

COMUNE DI MASSERANO



PROVINCIA DI BIELLA



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 54,77 MWp

Richiesta di rilascio di provvedimento autorizzatorio unico regionale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 27 bis D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Località Martinella Foglio 58 - 63 Mappali vari	
PROGETTO PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)	OGGETTO DOC18B - TABULATI CALCOLO IMPIANTO ELETTRICO	SCALA -
REVISIONE - DATA REV.01 - 24/05/2022	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE	ELLOMAY SOLAR ITALY SEVEN S.R.L. 39100 Bolzano - Via Sebastian Altmann 9 FIRMA 	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA 	
TEAM DI PROGETTO	Arch. Rosalba Teodoro Ing. Francesca Imbrogno Studio Ing. Valz Gris 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	



Fascicolo tecnico

Commessa: Impianto Solare Agrivoltaico da 54,77 MWp

Descrizione:

Cliente: Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.

Responsabile: Ing. Riccardo Valz Gris

Data: 20/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Francesca Imbrogno

Note:

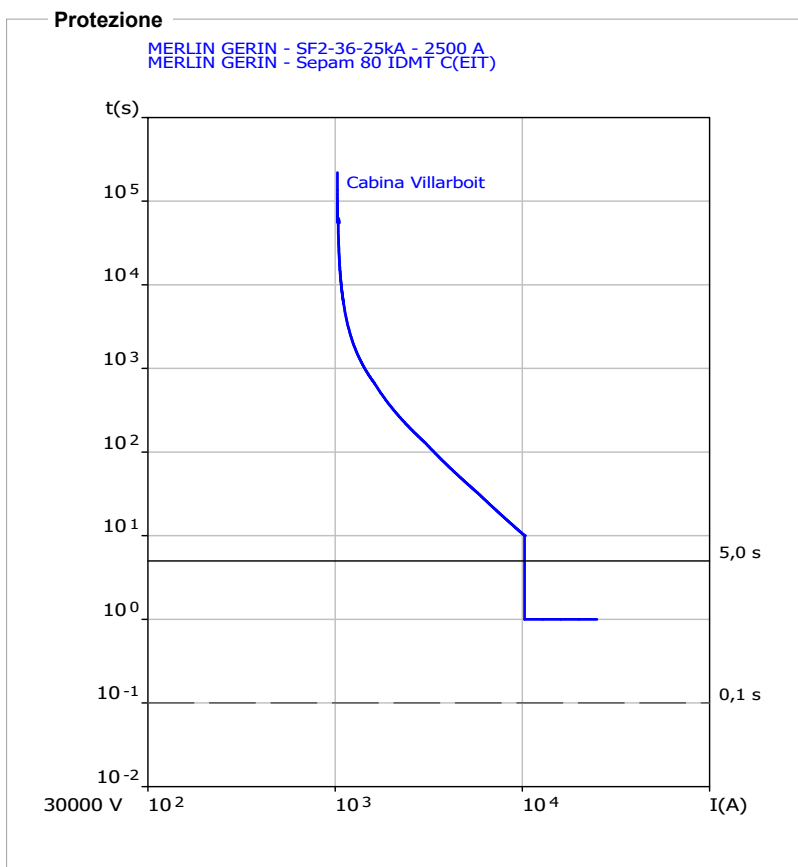
Utenza
+Villarboit.Consegna-Cabina Villarboit

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Villarboit.Consegna-Cabina Villarboit: Ins = 1028 [A] (sgancio protezione termica)
 926,814 1028 1554,03

Verifica contatti indiretti
 Verificato Utenza con grado di protezione di classe II.
 la c.i. [A] Classe II
 Tempo di interruzione [s] 5
 VT a la c.i. [V] 50

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 25 19,959 -48,908

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Sg. mag. < Imagmax
 10280 5681,985



Cavo
 Designazione ARP1H5ARE 18/30 kV
 Formazione 3x(3x400)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 57 <= 105
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 63 <= 105

K²S²>I²t [A²s]
 K²S² conduttore fase Verificato
 7,885*10⁹

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -2,825 -2,825 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -3,338 -3,338

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,429	6,561	21,695
Bifase	6,434	5,682	18,788
Bifase-PE	8,397	7,605	21,998
Fase-PE	14,734	11,282	42,5

 A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	16,046	-27,952

Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1: Ins = 514 [A] (sgancio protezione termica)
 462,957 514 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

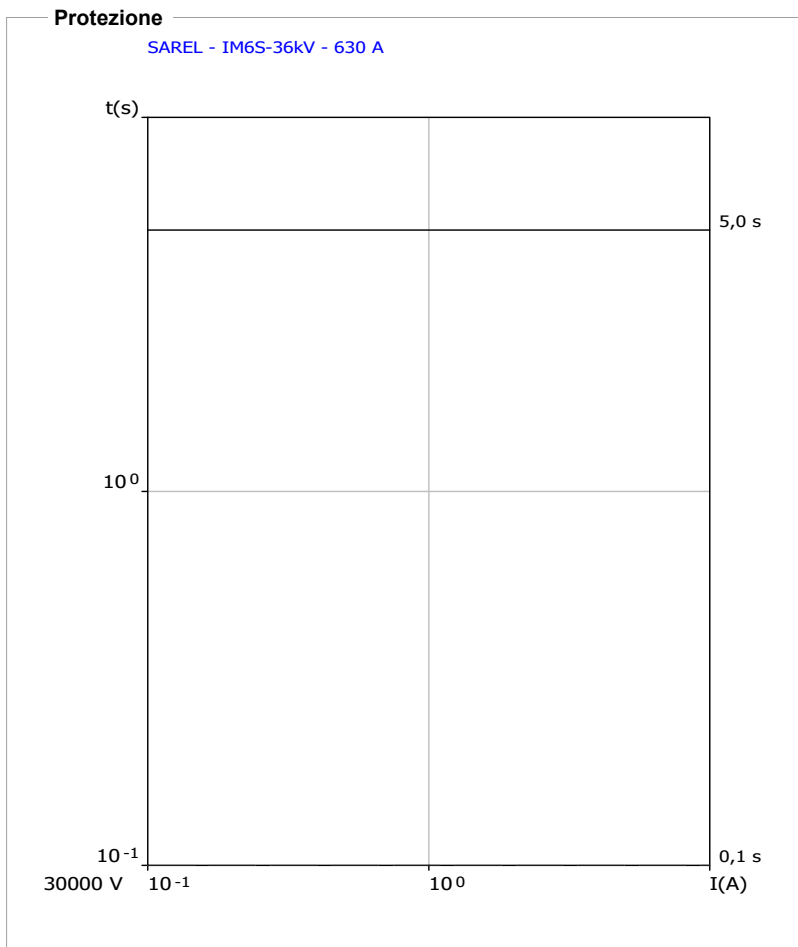
Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -2,825 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,338

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,854	7,03	14,475
Bifase	6,802	6,088	12,536
Bifase-PE	8,946	8,161	16,512
Fase-PE	15,348	11,847	27,7

 A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
16,046	-27,952



Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3: Ins = 516 [A] (sgancio protezione termica)
 463,858 516 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

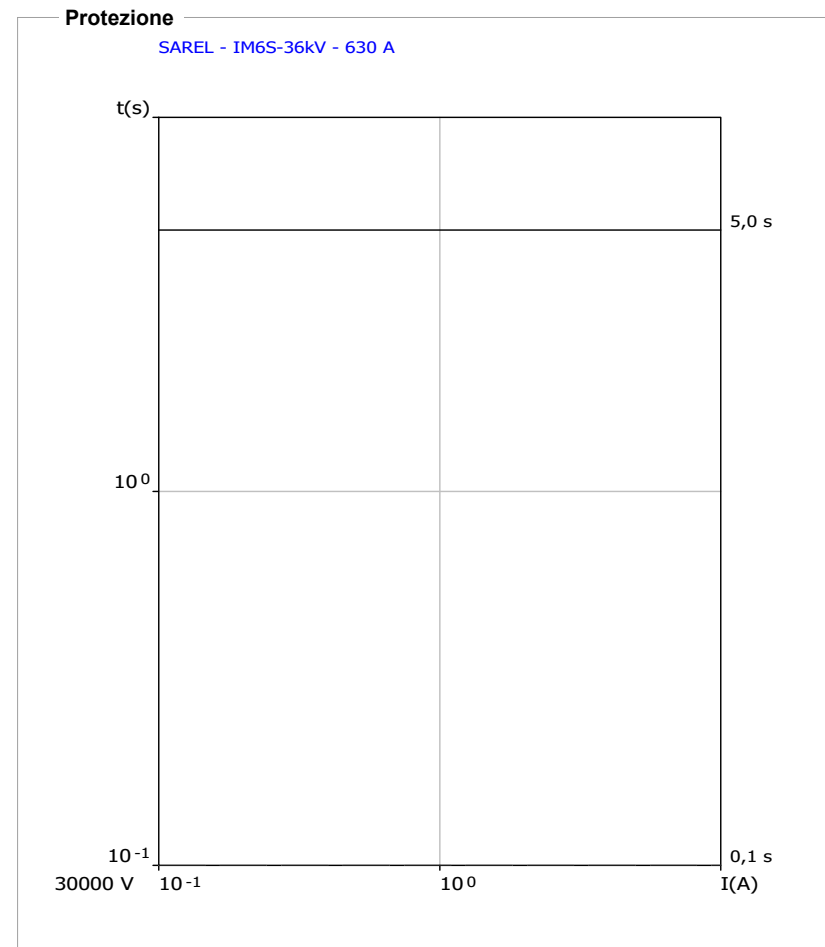
Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -2,825 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,338

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,853	7,027	14,475
Bifase	6,801	6,086	12,536
Bifase-PE	8,945	8,157	16,512
Fase-PE	15,347	11,844	27,7

 A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	16,046	-27,952



Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
	231,397	257	275

1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1: Ins = 257 [A] (sgancio protezione termica)

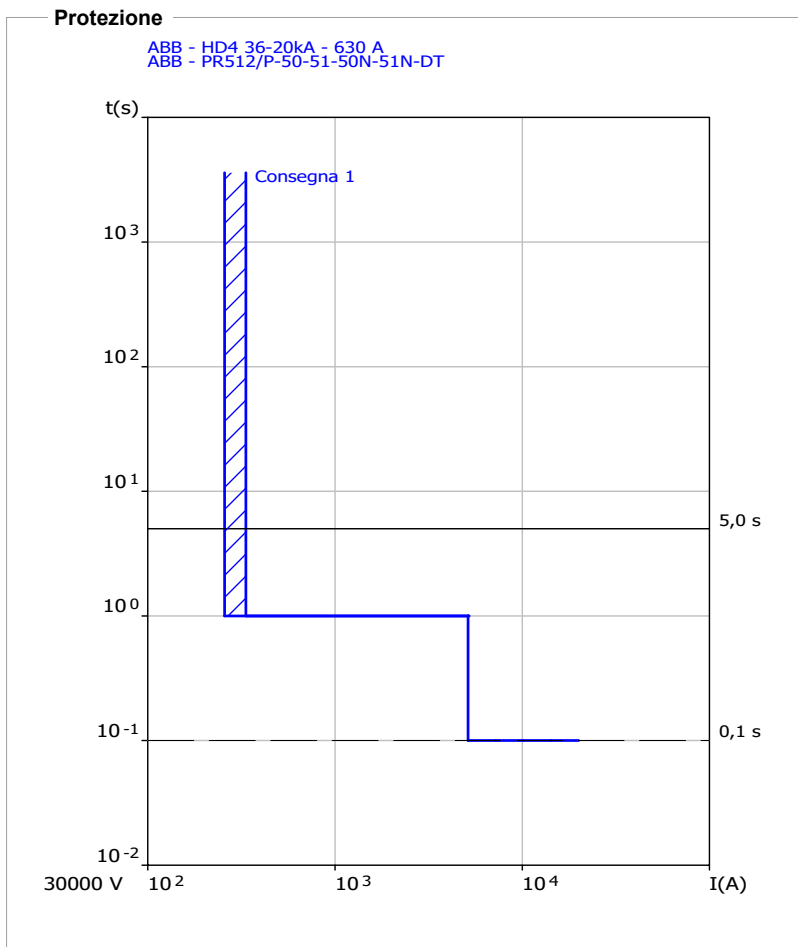
Verifica contatti indiretti
 Verificato Verificato
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
20	15,687 -25,962

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	Imagmax
5140	5718,887



Cavo

Designazione	RG7H1RFR 18/30 kV
Formazione	3x(1x95)
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 70 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 81 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	1,846*10⁸
----------------------	-----------

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,307	-3,129	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,344	-3,682	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,633	6,604	14,475
Bifase	6,61	5,719	12,536
Bifase-PE	8,962	7,957	16,512
Fase-PE	13,931	9,959	27,7
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	14,298	-23,129	

Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 2: Ins = 257 [A] (sgancio protezione termica)
 231,56 257 275

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]
 20 15,687 -25,959

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Sg. mag. < Imagmax Verificato
 5140 5860,416

Cavo
 Designazione RG7H1RFR 18/30 kV
 Formazione 3x(1x95)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 70 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 81 <= 90

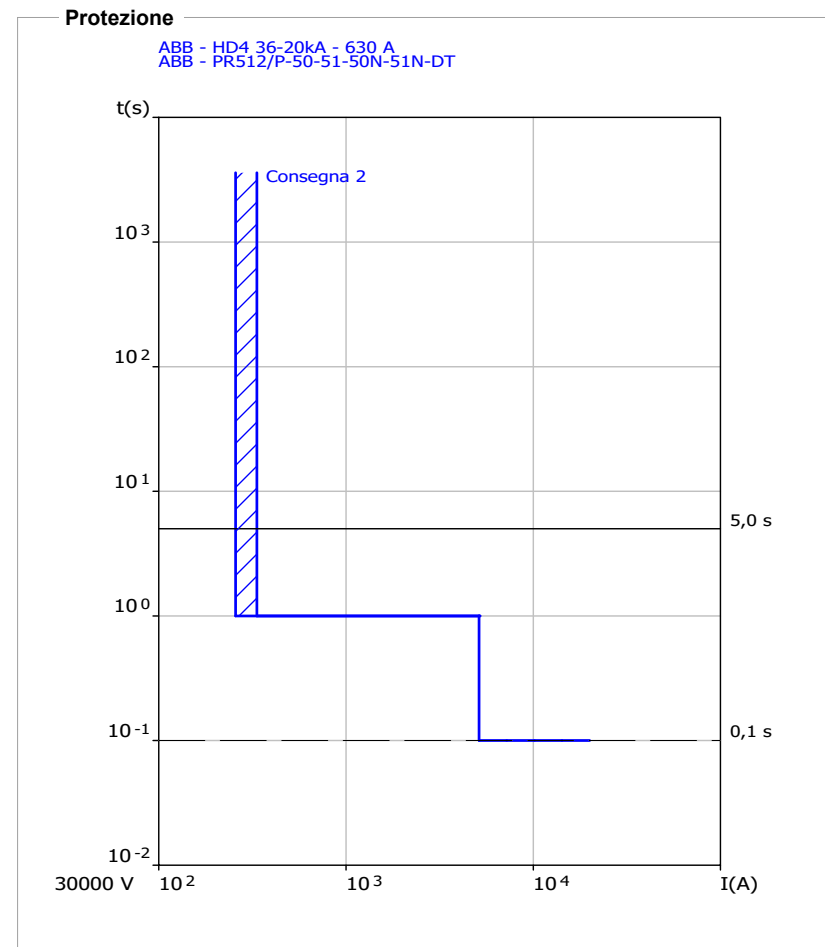
K²S²>I²t [A²s]
 K²S² conduttore fase Verificato
 1,846*10⁸

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,232 -3,055 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,26 -3,598

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,746	6,767	14,475
Bifase	6,708	5,86	12,536
Bifase-PE	9,033	8,085	16,512
Fase-PE	14,334	10,429	27,7

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / Ikv max [°]
 14,699 -24,209



Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3: Ins = 258 [A] (sgancio protezione termica)
 231,811 258 275

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]
 20 15,686 -25,955

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 5160 6088,543

Cavo
 Designazione RG7H1RFR 18/30 kV
 Formazione 3x(1x95)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 70 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 82 <= 90

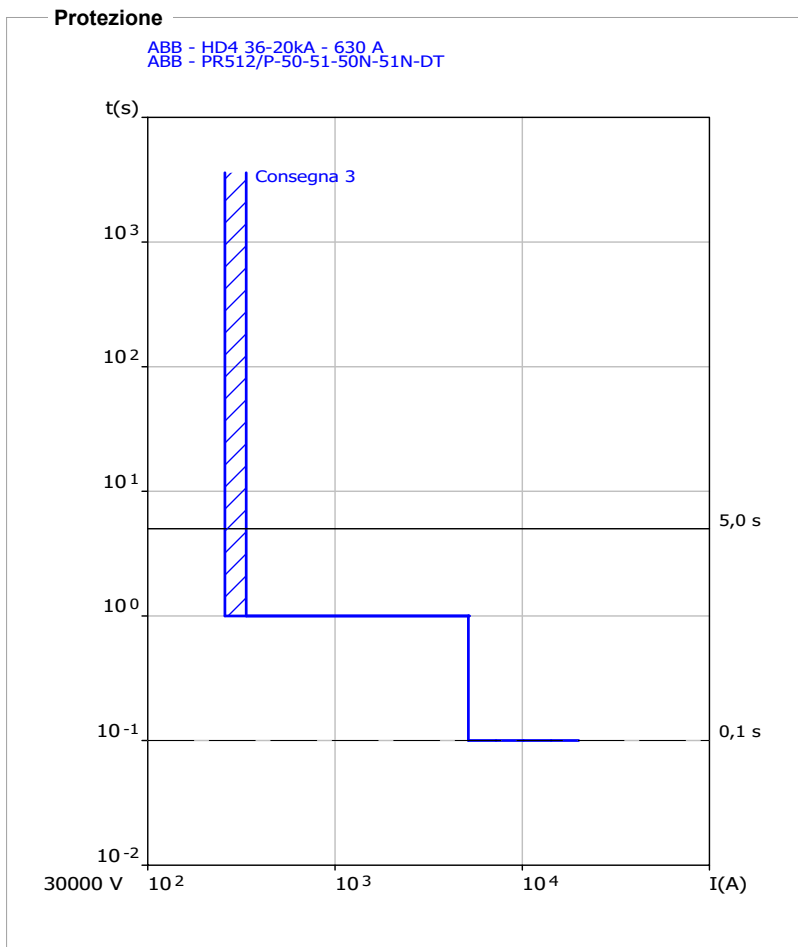
K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 1,846*10⁸

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,114 -2,939 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,128 -3,466

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,927	7,03	14,475
Bifase	6,865	6,089	12,536
Bifase-PE	9,143	8,279	16,512
Fase-PE	14,998	11,244	27,7

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / Ikv max [°]
 15,36 -26,023



Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 4: Ins = 258 [A] (sgancio protezione termica)
 232,047 258 275

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]
 20 15,686 -25,95

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 5160 6307,131

Cavo
 Designazione RG7H1RFR 18/30 kV
 Formazione 3x(1x95)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 70 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 82 <= 90

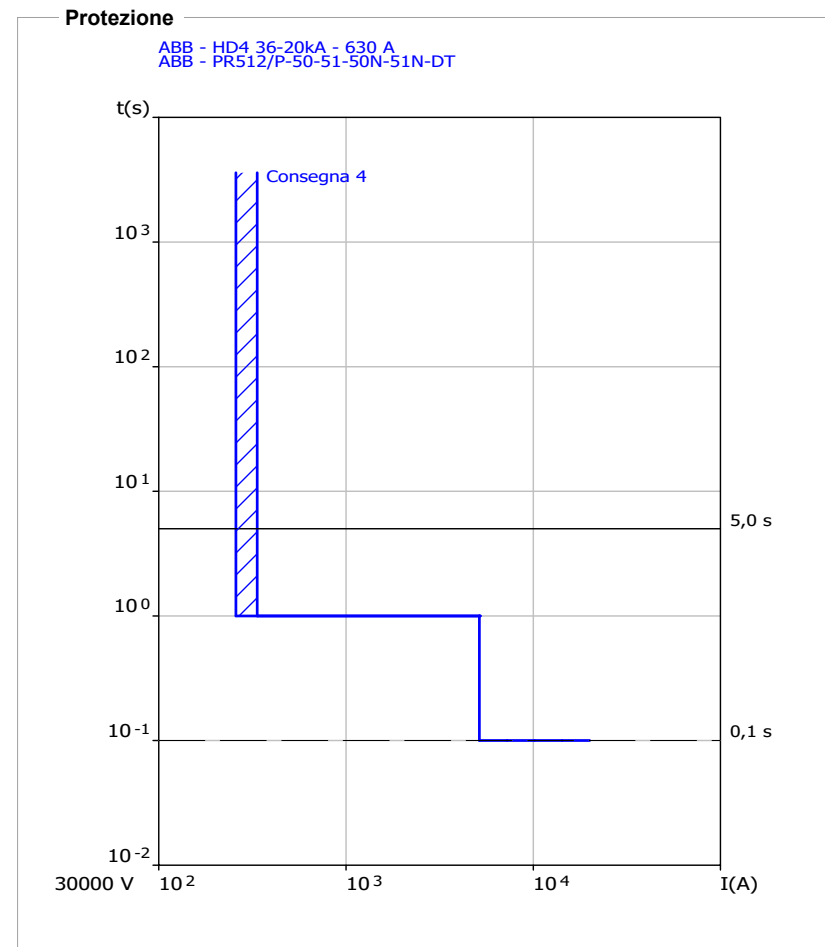
K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 1,846*10⁸

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,005 -2,831 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,006 -3,344

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,099	7,283	14,475
Bifase	7,014	6,307	12,536
Bifase-PE	9,242	8,449	16,512
Fase-PE	15,654	12,104	27,7

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / Ikv max [°]
 16,014 -27,86



Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.IMS.1

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1: Ins = 257 [A] (sgancio protezione termica)
 Fase 231,397 257

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

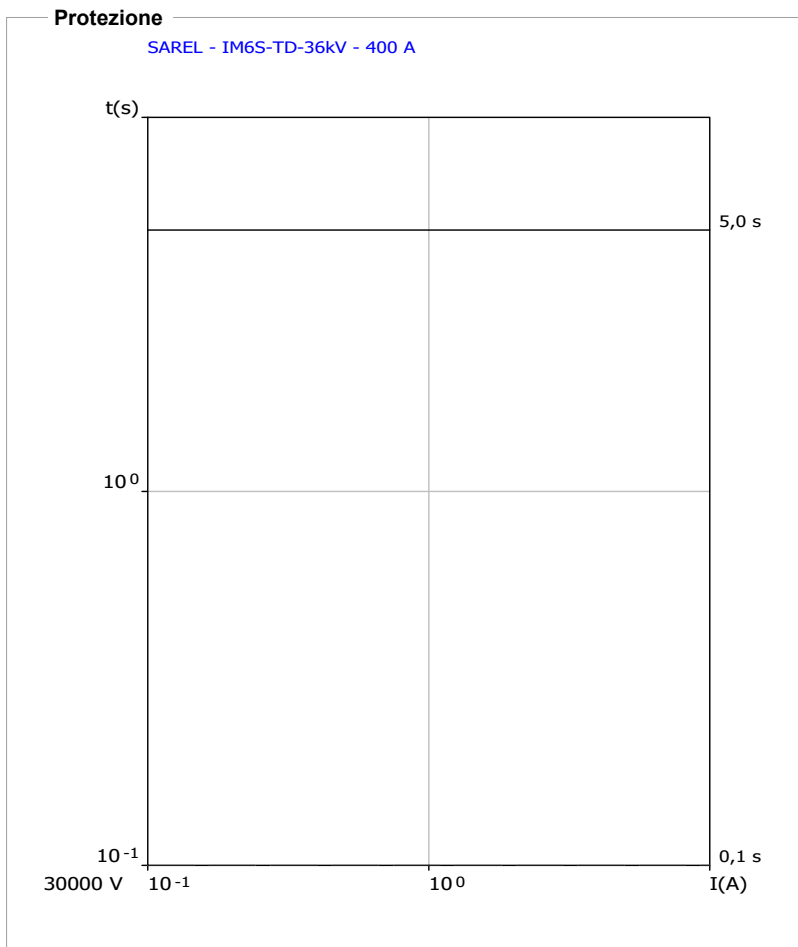
Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -3,129 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,682

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,633	6,604	13,259
Bifase	6,61	5,719	11,482
Bifase-PE	8,962	7,957	15,539
Fase-PE	13,931	9,959	23,893

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / _Ikv max [°]
 14,298 -23,129



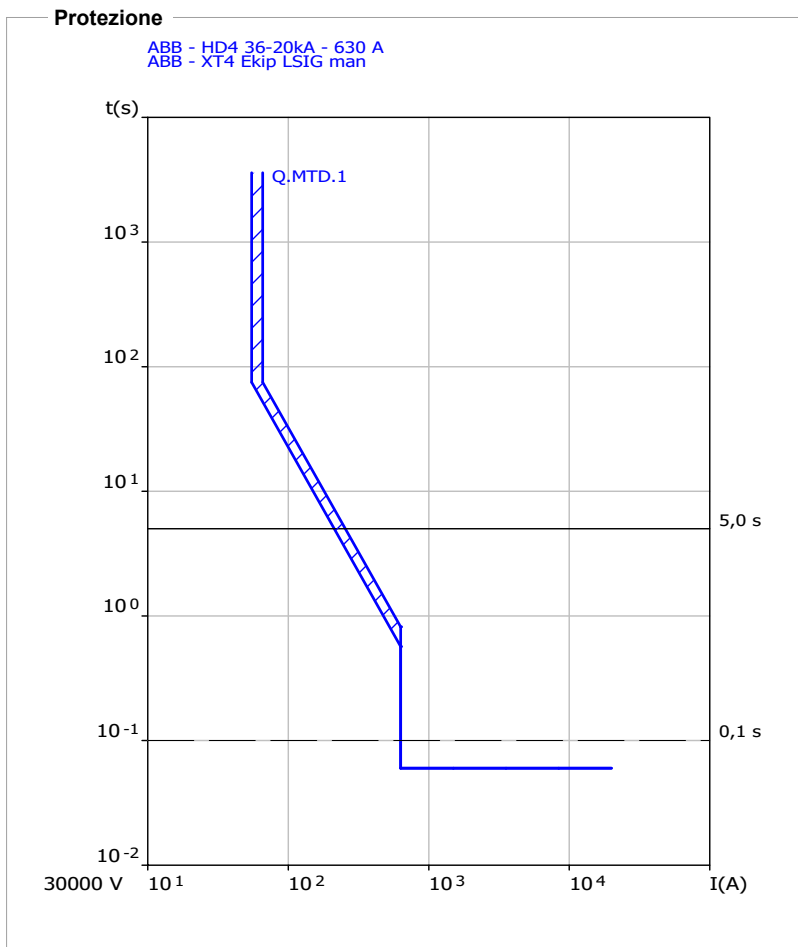
Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,279 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / _Ikm max [°]
 20 14,223 -22,729

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5861,85



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -3,137 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,692

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,811	6,769	13,259
Bifase	6,765	5,862	11,482
Bifase-PE	9,191	8,154	15,539
Fase-PE	14,008	9,97	23,893

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / _Ikv max [°]
 14,083 -22,549

Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	46,279		53,33		170,43	

1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Nota: Protezione da valle

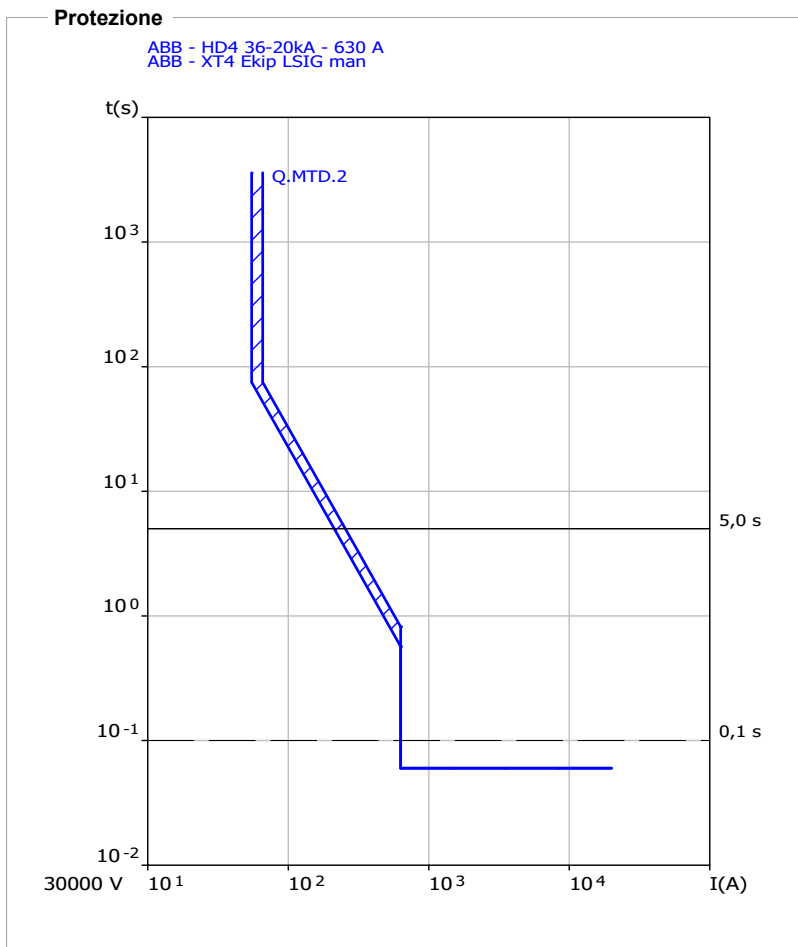
Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	14,223 -22,729

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
630		5860,675



Cavo

Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
	4,147*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
-0,008	-3,138 4
Cdt (In)	CdtT (In)
-0,01	-3,692

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,81	6,767	13,259
Bifase	6,764	5,861	11,482
Bifase-PE	9,19	8,153	15,539
Fase-PE	14,005	9,966	23,893

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
14,08	-22,54

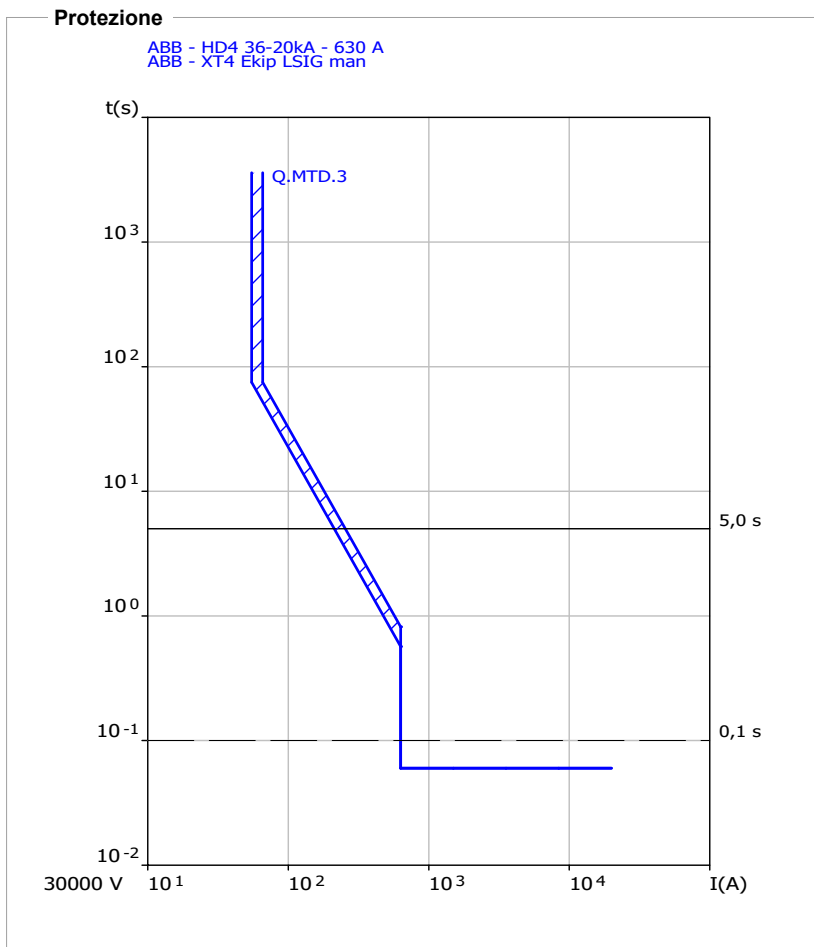
Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,279 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,223 -22,729

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5861,116



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -3,137 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,692

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,811	6,768	13,259
Bifase	6,764	5,861	11,482
Bifase-PE	9,19	8,154	15,539
Fase-PE	14,006	9,968	23,893

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,081 -22,543

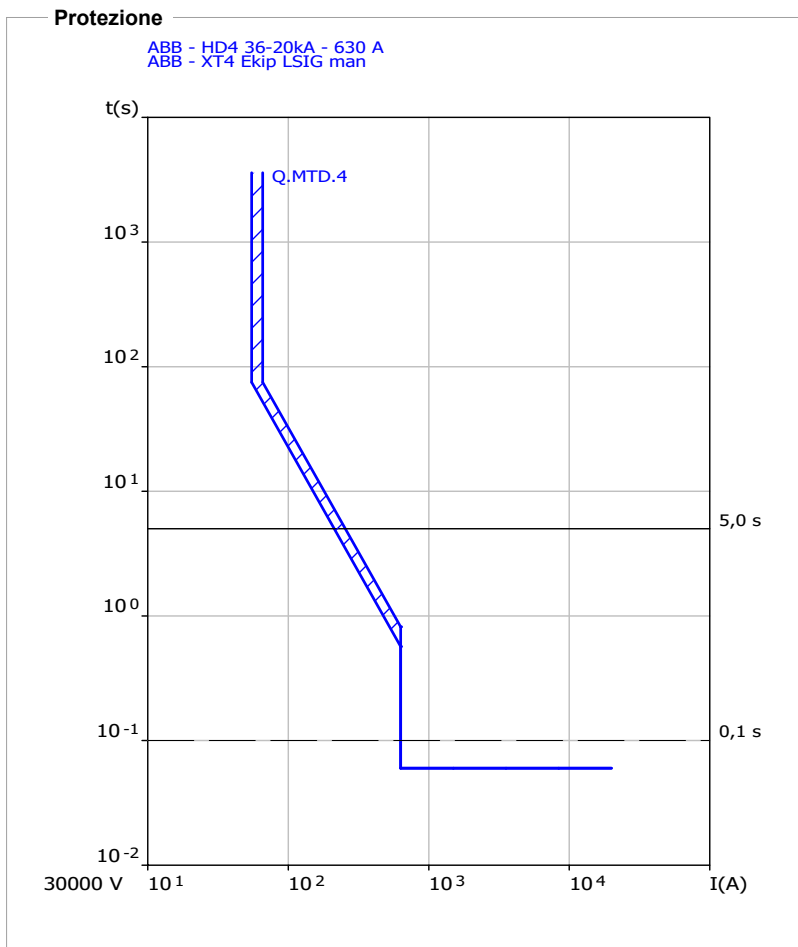
Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,278 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,223 -22,729

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5856,567



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,009 -3,138 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,692

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,807	6,763	13,259
Bifase	6,761	5,857	11,482
Bifase-PE	9,188	8,149	15,539
Fase-PE	13,994	9,954	23,893

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,069 -22,511

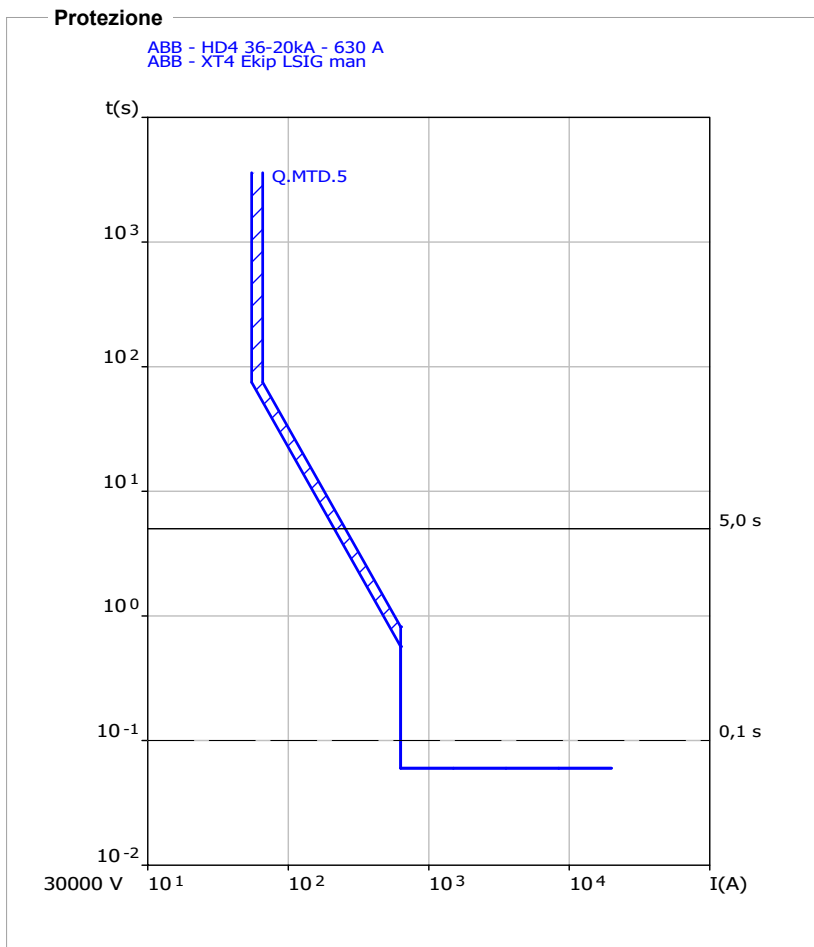
Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,282 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,223 -22,729

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5935,354



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,001 -3,13 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,001 -3,683

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,867	6,854	13,259
Bifase	6,813	5,935	11,482
Bifase-PE	9,226	8,223	15,539
Fase-PE	14,204	10,196	23,893

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,279 -23,078

Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,279 53,33 Nota: Protezione da valle

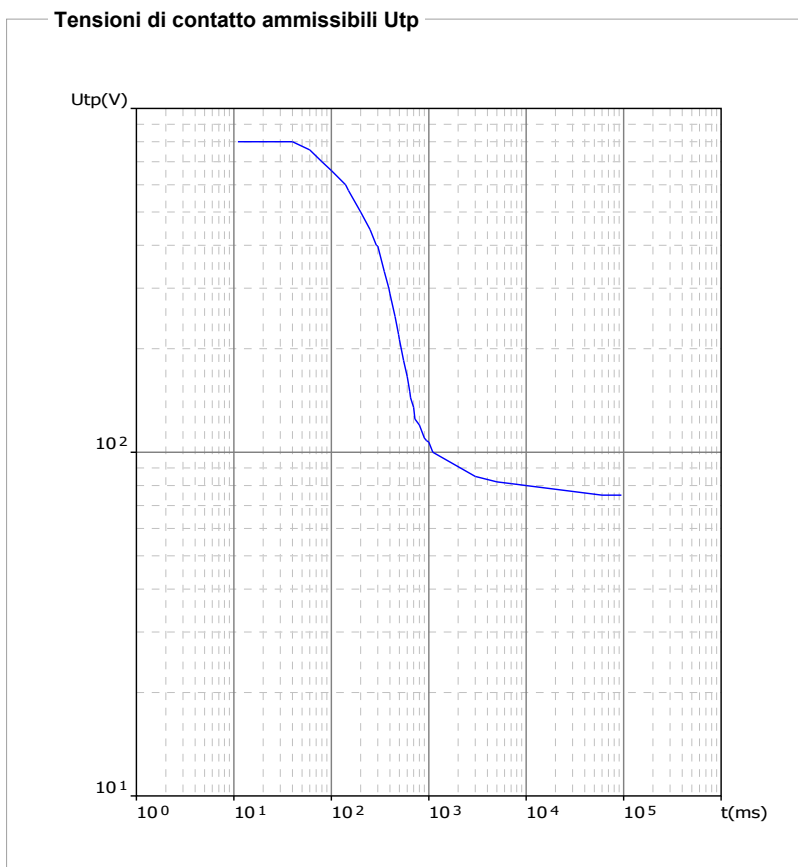
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,625	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,107
Bifase	50,929	44,817	11,351
Bifase-N	59,975	52,498	
Bifase-PE	60,114	52,627	15,414
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,444
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,896	73,453	



Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,279 53,33 Nota: Protezione da valle

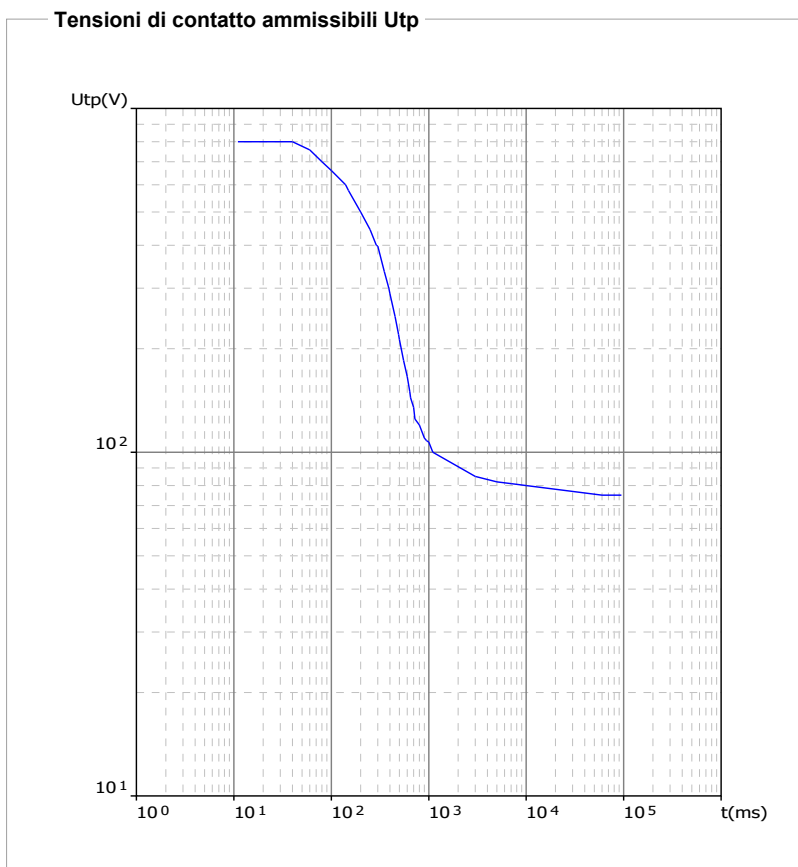
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,626	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,105
Bifase	50,928	44,817	11,349
Bifase-N	59,974	52,497	
Bifase-PE	60,113	52,626	15,413
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,438
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,895	73,452	



Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,279 53,33 Nota: Protezione da valle

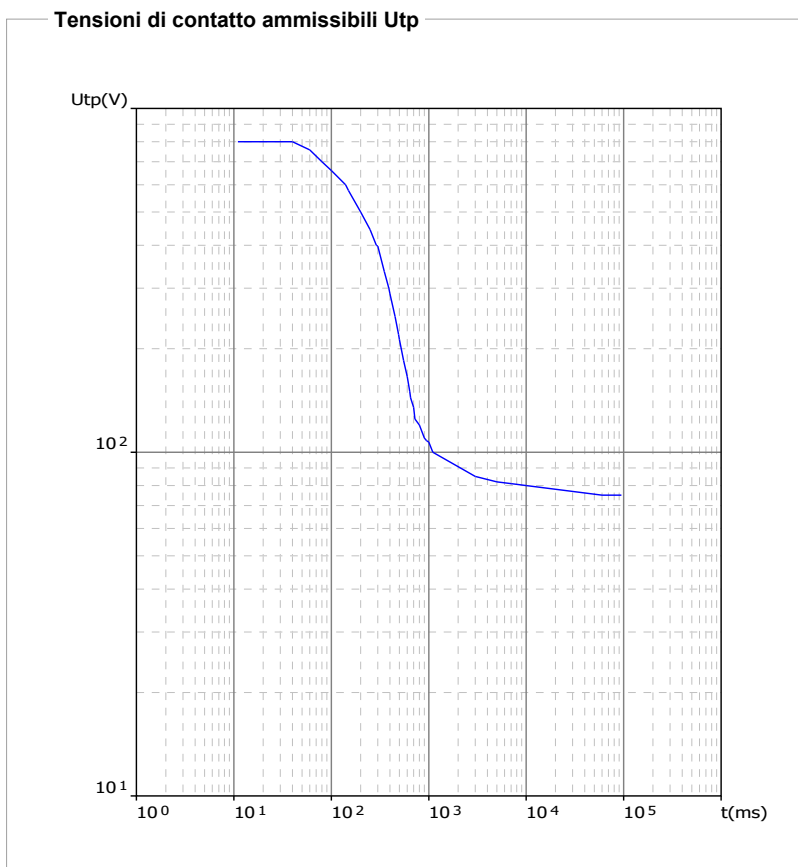
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,625	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,106
Bifase	50,928	44,817	11,35
Bifase-N	59,974	52,498	
Bifase-PE	60,113	52,626	15,413
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,44
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,896	73,452	



Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,278 53,33 Nota: Protezione da valle

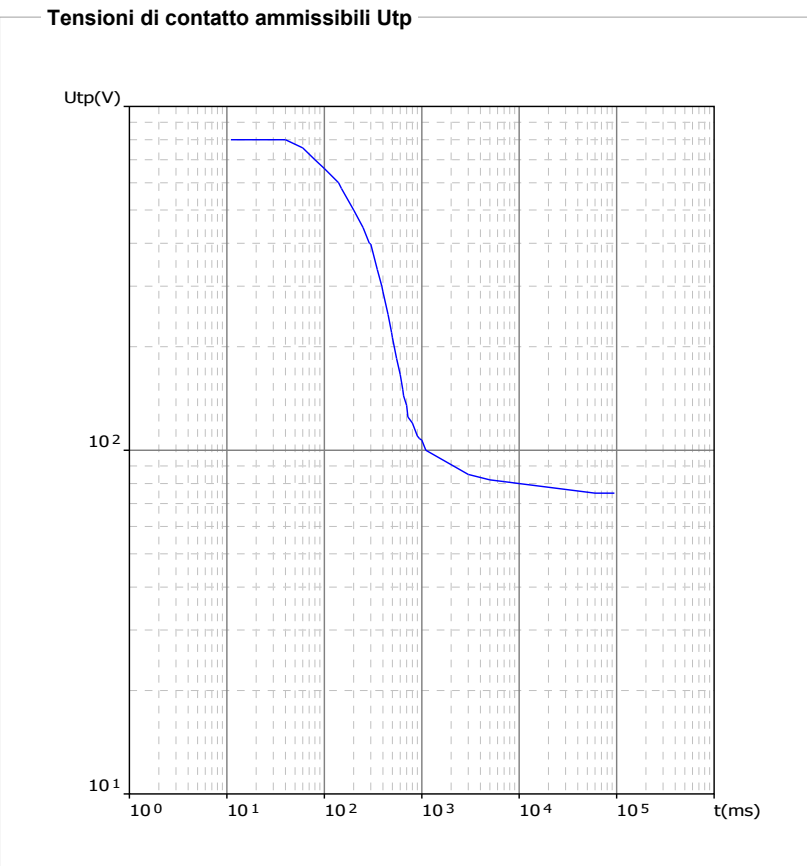
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,626	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,805	51,748	13,097
Bifase	50,927	44,815	11,343
Bifase-N	59,972	52,494	
Bifase-PE	60,111	52,623	15,406
Fase-N	62,225	54,611	
Fase-PE	62,322	54,718	23,415
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,895	73,45	



Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Nota: Protezione da valle

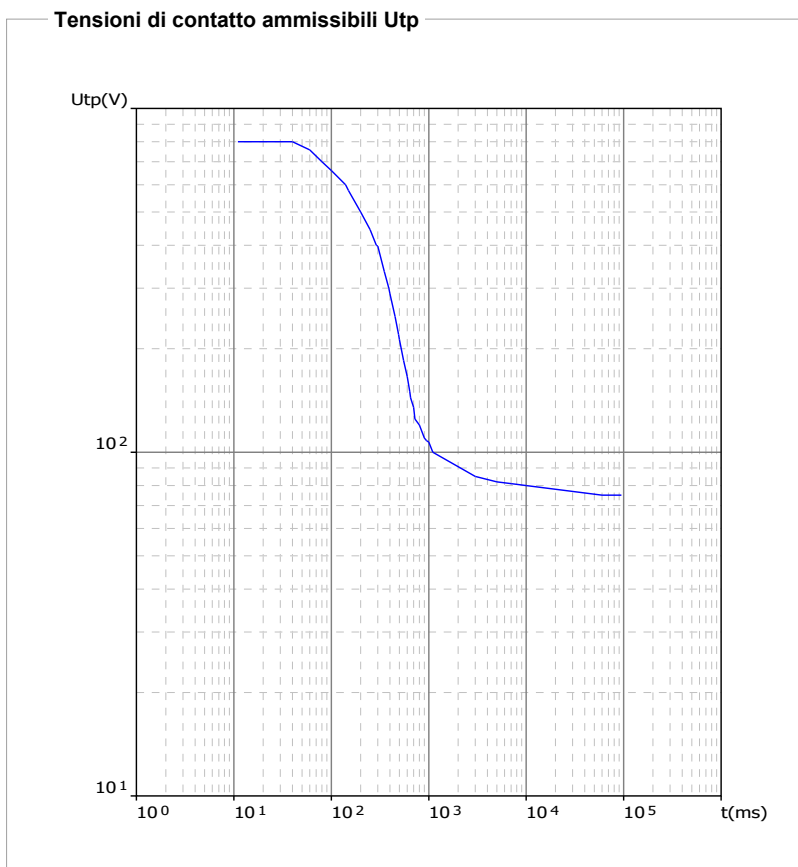
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,618	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,958	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,837	51,783	13,246
Bifase	50,954	44,846	11,471
Bifase-N	60,015	52,551	
Bifase-PE	60,153	52,679	15,528
Fase-N	62,247	54,636	
Fase-PE	62,343	54,74	23,854
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,912	73,491	



Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.IMS.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 2: Ins = 257 [A] (sgancio protezione termica)
 Fase 231,56 257

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

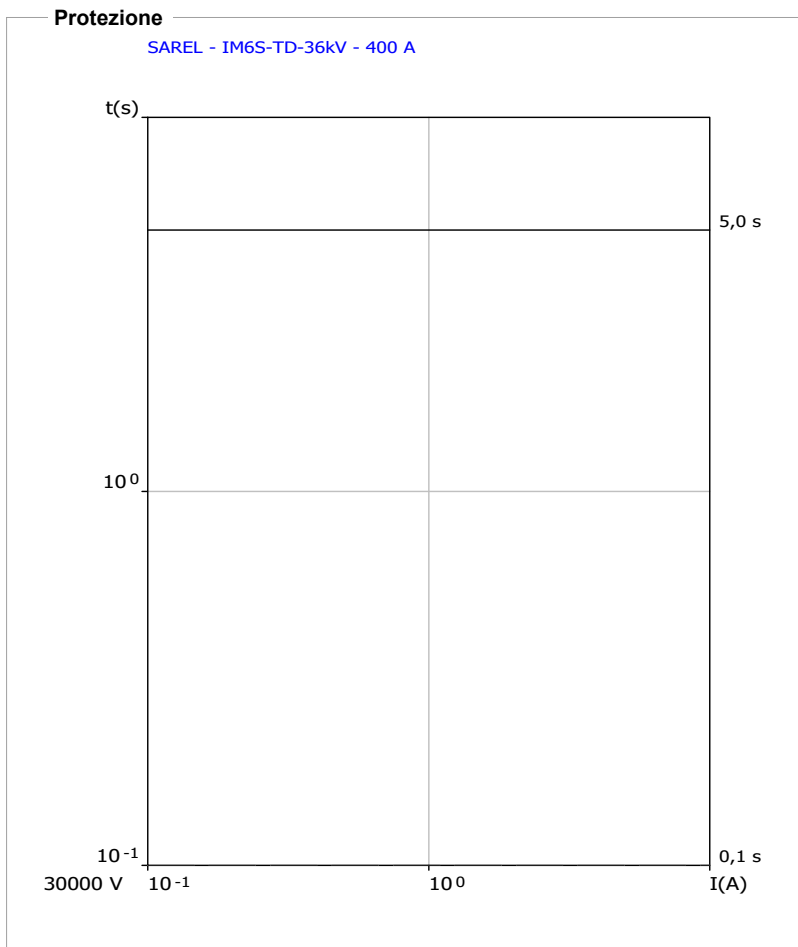
Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -3,055 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,598

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,746	6,767	13,537
Bifase	6,708	5,86	11,723
Bifase-PE	9,033	8,085	15,765
Fase-PE	14,334	10,429	24,743

 A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	14,699	-24,209



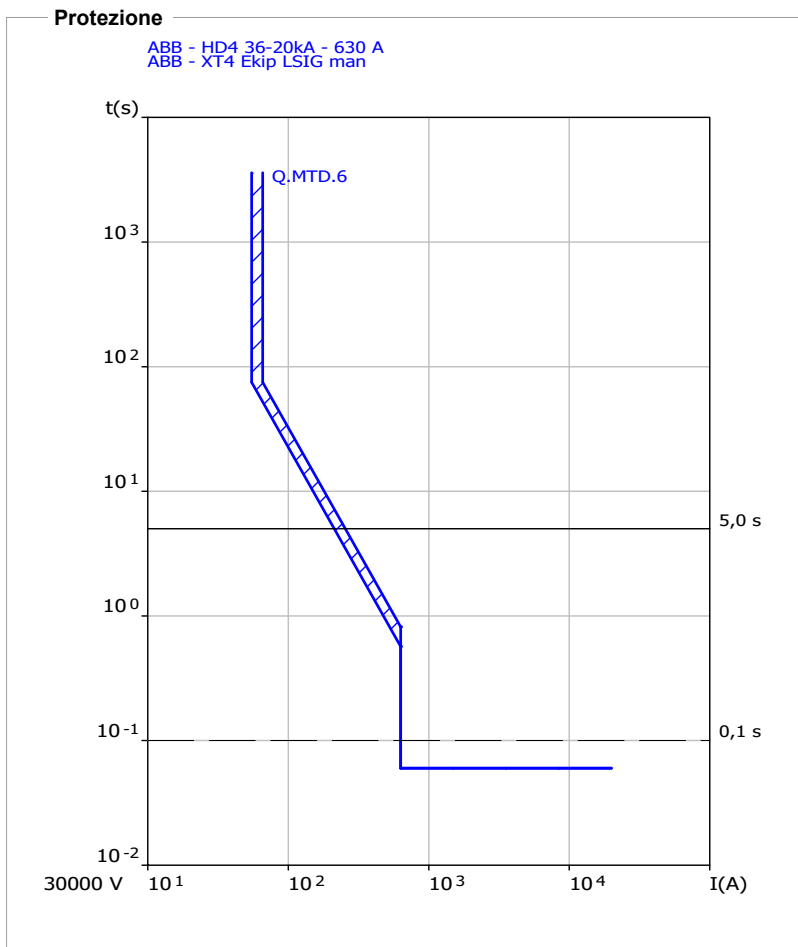
Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,31 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,624 -23,81

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Sg. mag. < Imagmax Verificato
 630 5974,449



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 K²S² conduttore fase Verificato
 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,01 -3,065 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,012 -3,61

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,903	6,899	13,537
Bifase	6,844	5,974	11,723
Bifase-PE	9,249	8,259	15,765
Fase-PE	14,342	10,35	24,743

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,417 -23,437

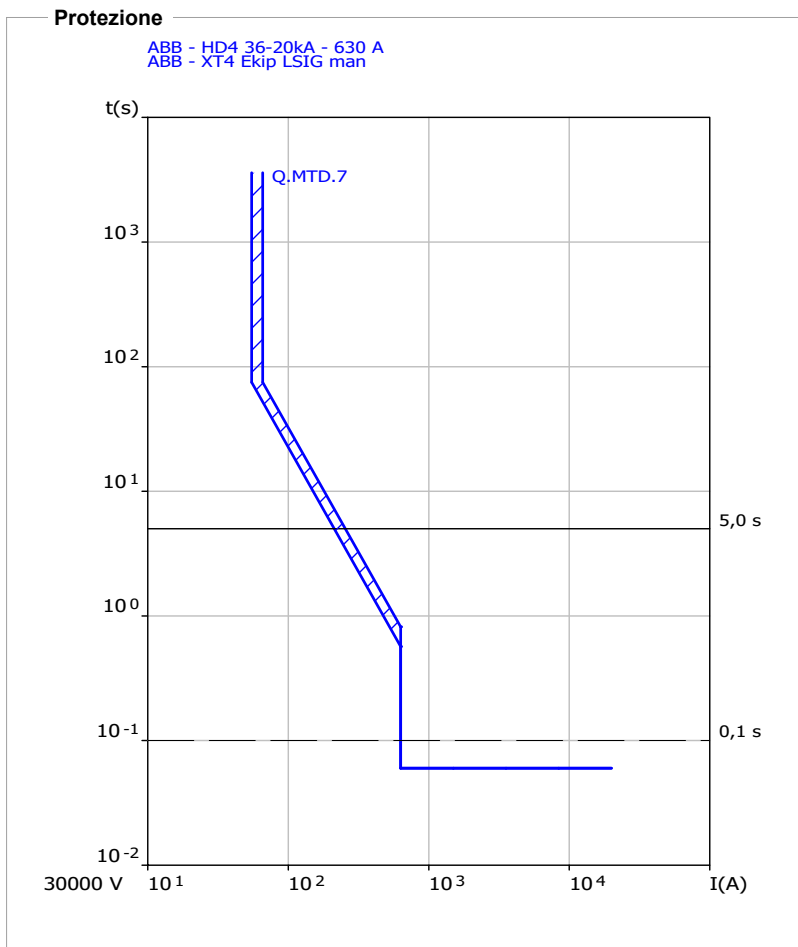
Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,311 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,624 -23,81

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5995,921



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -3,063 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,607

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,919	6,923	13,537
Bifase	6,858	5,996	11,723
Bifase-PE	9,259	8,279	15,765
Fase-PE	14,4	10,418	24,743

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,475 -23,595

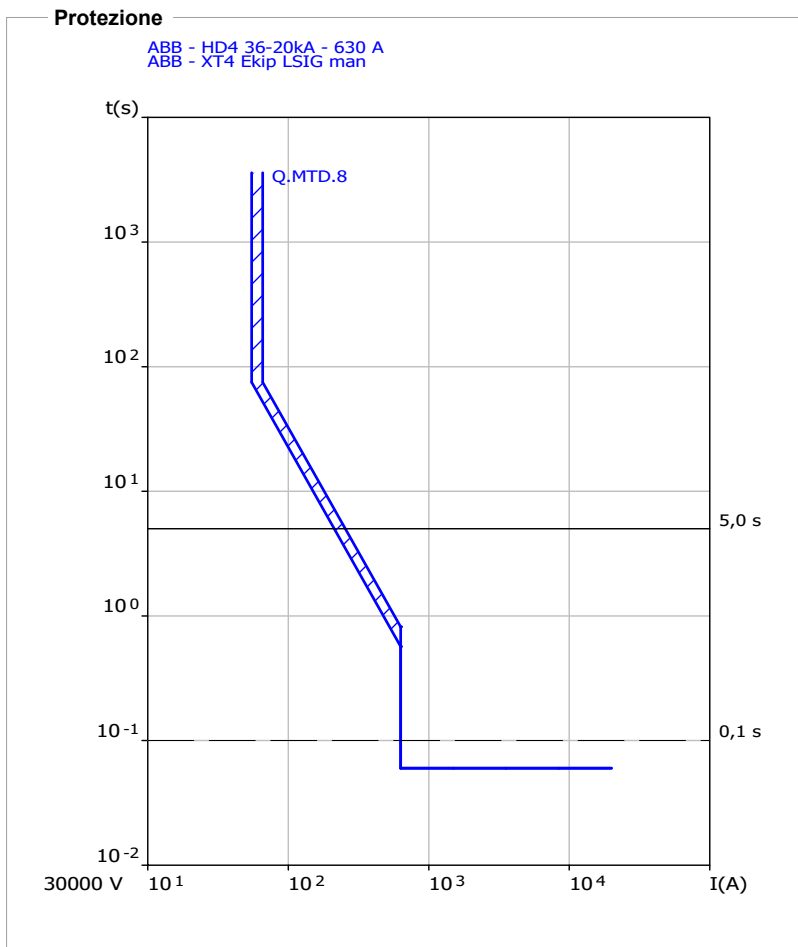
Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,311 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,624 -23,81

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 5996,372



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -3,063 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,009 -3,607

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,919	6,924	13,537
Bifase	6,858	5,996	11,723
Bifase-PE	9,259	8,279	15,765
Fase-PE	14,402	10,42	24,743

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,476 -23,598

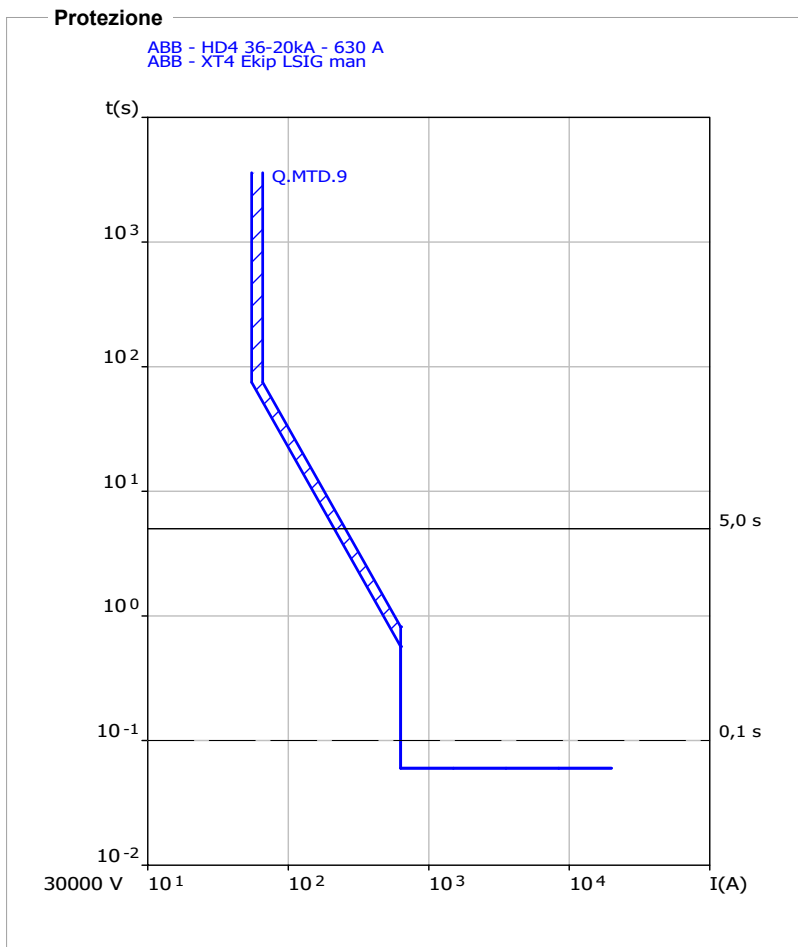
Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,314 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,624 -23,81

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6057,956



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,002 -3,057 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,002 -3,6

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,966	6,995	13,537
Bifase	6,898	6,058	11,723
Bifase-PE	9,288	8,334	15,765
Fase-PE	14,569	10,619	24,743

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,643 -24,056

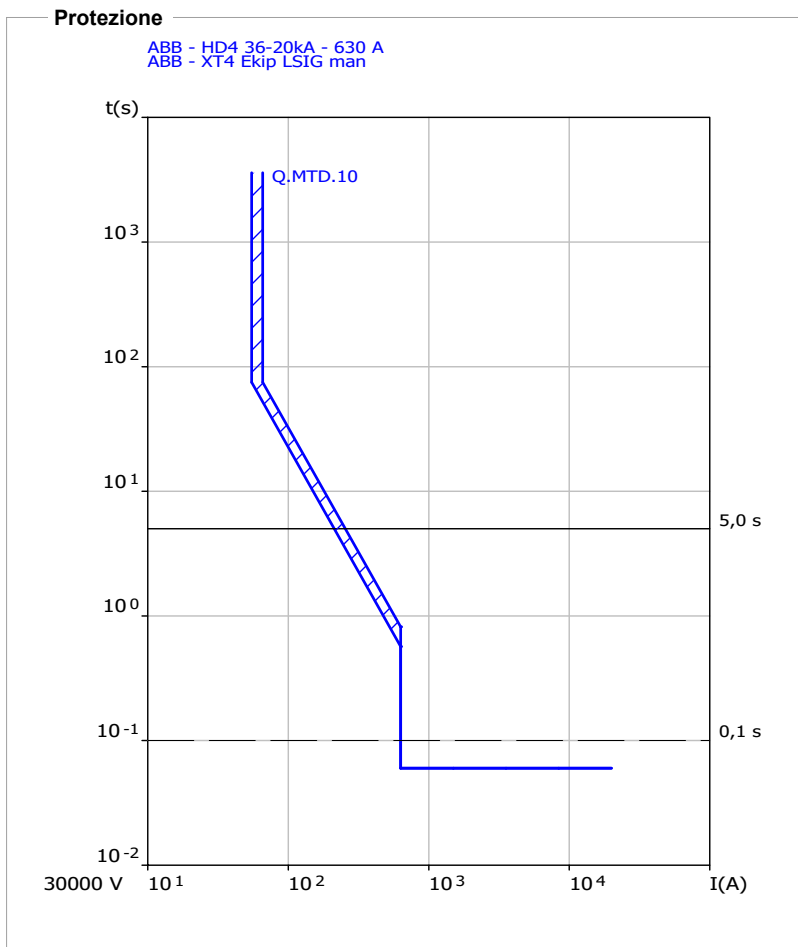
Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,314 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 14,624 -23,81

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6069,988



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,001 -3,056 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,001 -3,599

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,975	7,009	13,537
Bifase	6,906	6,07	11,723
Bifase-PE	9,294	8,345	15,765
Fase-PE	14,602	10,659	24,743

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 14,676 -24,146

Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,31 53,33 Nota: Protezione da valle

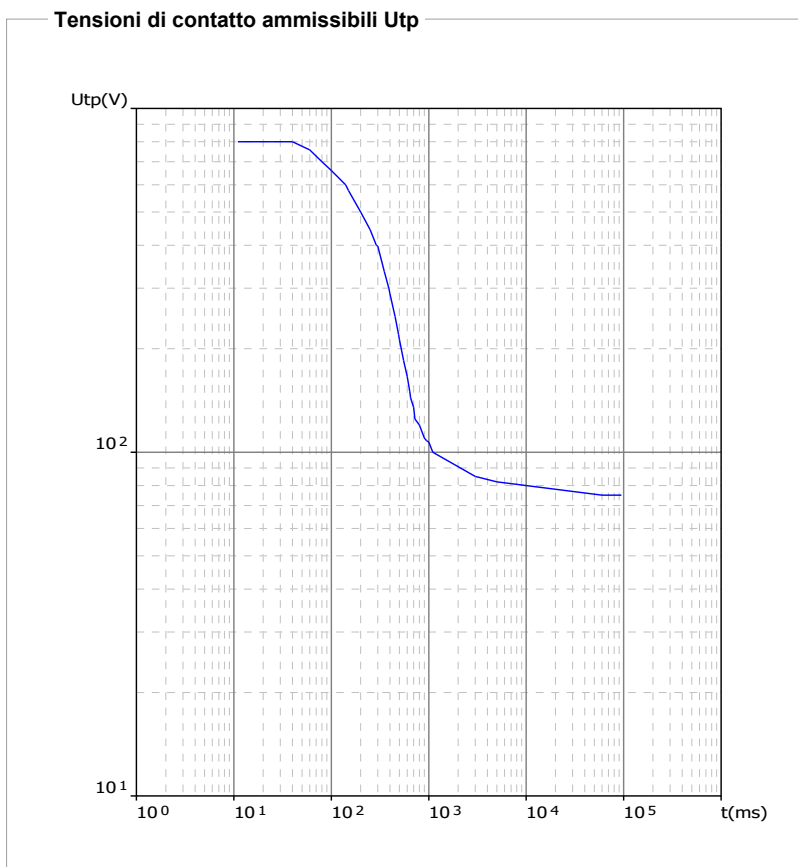
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,555	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,885	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,855	51,797	13,338
Bifase	50,97	44,857	11,551
Bifase-N	60,041	52,578	
Bifase-PE	60,179	52,705	15,604
Fase-N	62,26	54,644	
Fase-PE	62,355	54,748	24,144
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,922	73,517	



Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,311 53,33 Nota: Protezione da valle

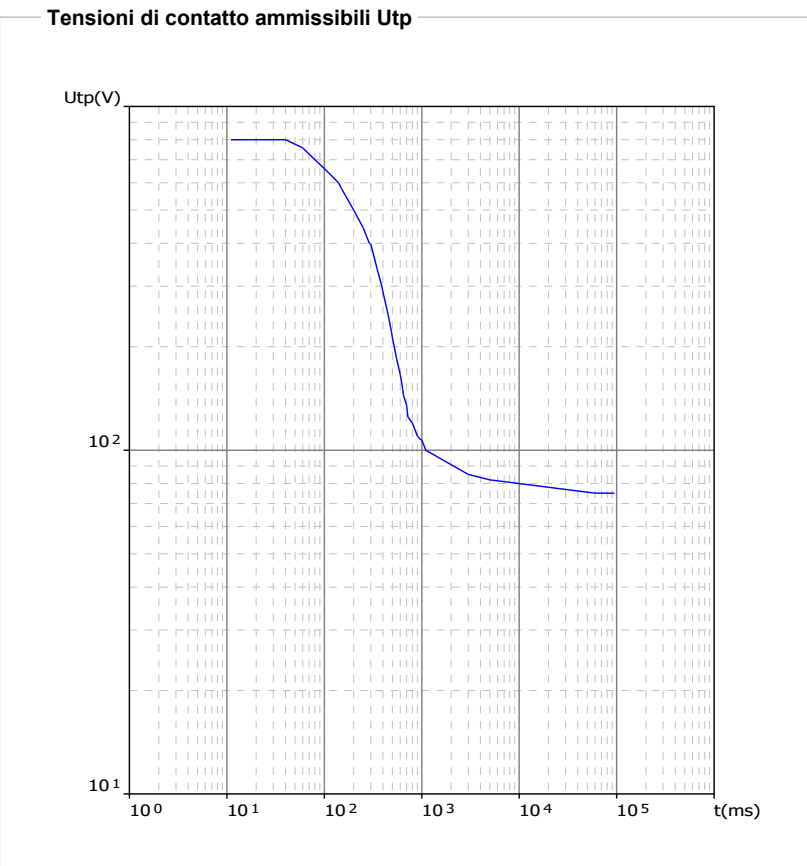
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,553	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,882	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	13,379
Bifase	50,977	44,866	11,587
Bifase-N	60,052	52,593	
Bifase-PE	60,19	52,72	15,637
Fase-N	62,266	54,651	
Fase-PE	62,36	54,754	24,267
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,926	73,528	



Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,311 53,33 Nota: Protezione da valle

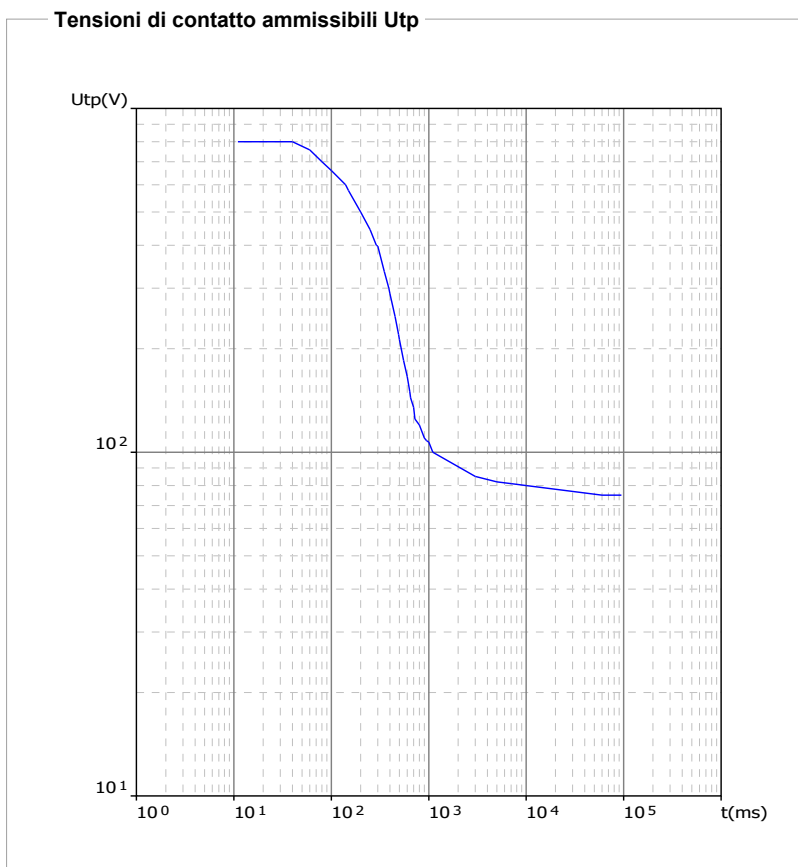
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,553	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,882	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,864	51,806	13,38
Bifase	50,977	44,866	11,587
Bifase-N	60,053	52,594	
Bifase-PE	60,19	52,72	15,638
Fase-N	62,266	54,651	
Fase-PE	62,361	54,754	24,269
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,926	73,528	



Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,314 53,33 Nota: Protezione da valle

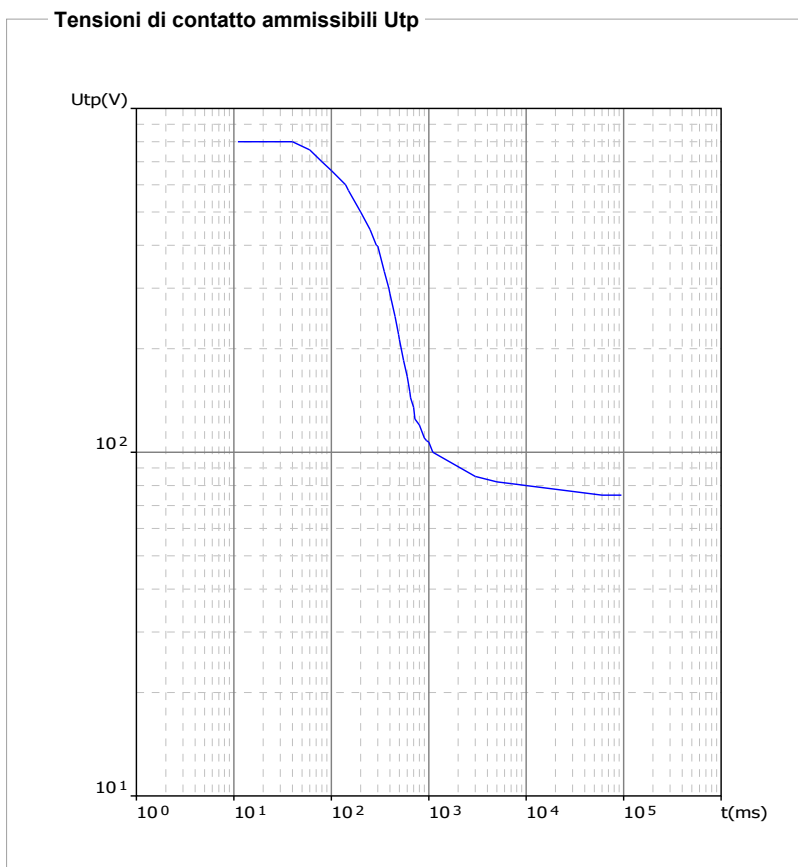
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,547	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,875	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,888	51,833	13,498
Bifase	50,998	44,889	11,689
Bifase-N	60,085	52,637	
Bifase-PE	60,223	52,763	15,733
Fase-N	62,283	54,669	
Fase-PE	62,376	54,77	24,624
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,94	73,559	



Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,314 53,33 Nota: Protezione da valle

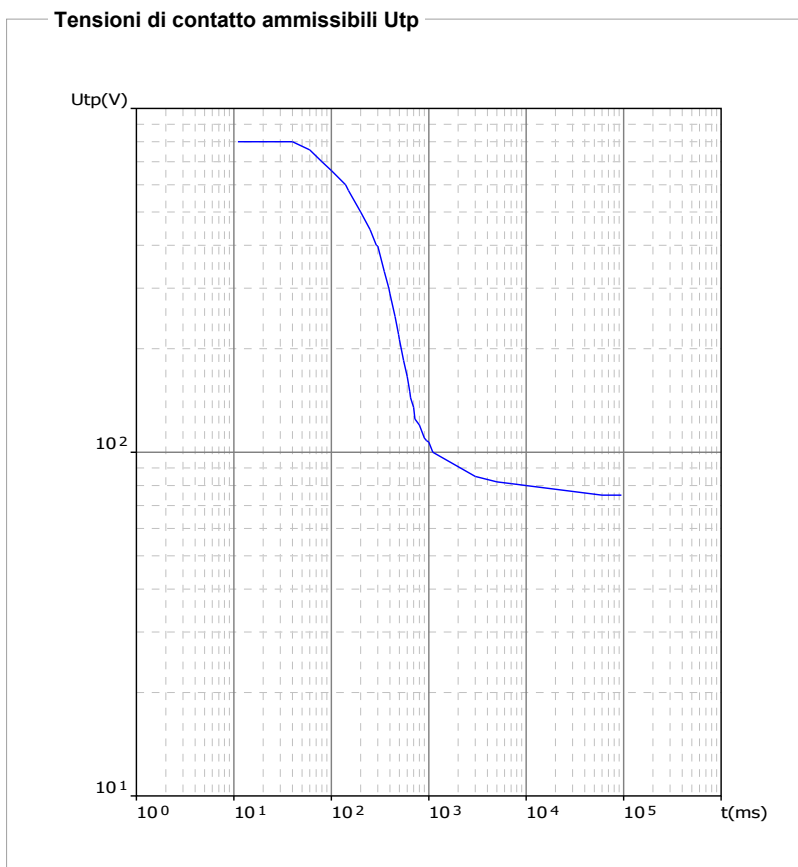
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676 -3,545	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,873	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,892	51,839	13,521
Bifase	51,002	44,894	11,709
Bifase-N	60,092	52,645	
Bifase-PE	60,229	52,771	15,752
Fase-N	62,286	54,673	
Fase-PE	62,38	54,774	24,694
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,942	73,566	



Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.IMS.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3: Ins = 258 [A] (sgancio protezione termica)
 Fase 231,811 258

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

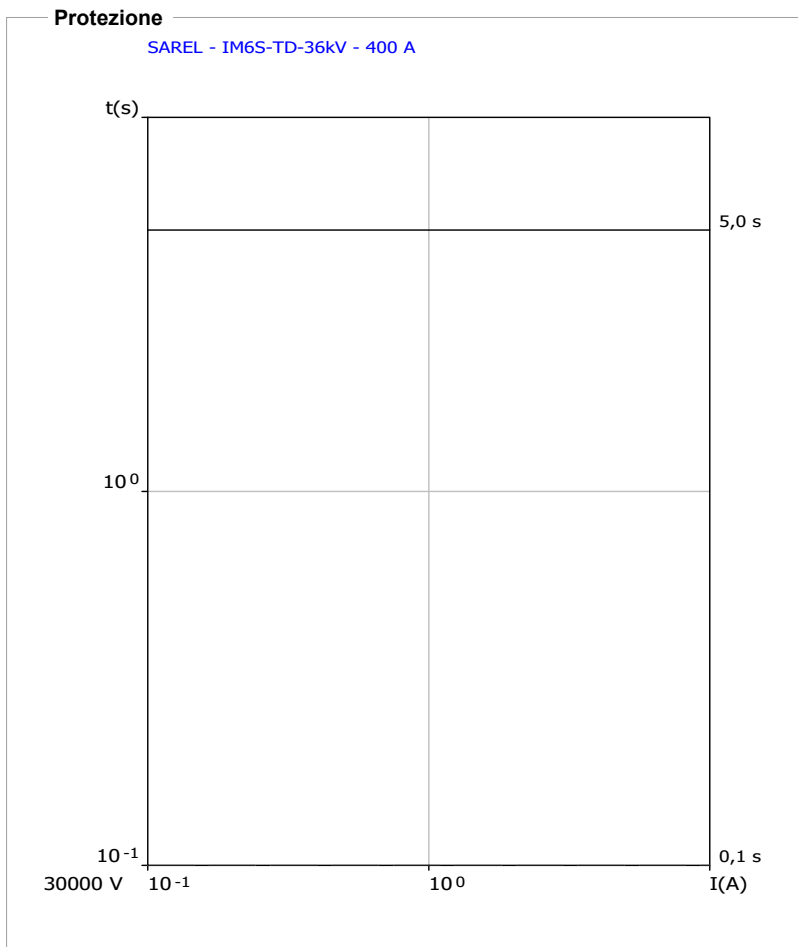
Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -2,939 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,466

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,927	7,03	13,996
Bifase	6,865	6,089	12,121
Bifase-PE	9,143	8,279	16,134
Fase-PE	14,998	11,244	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / _Ikv max [°]
 15,36 -26,023



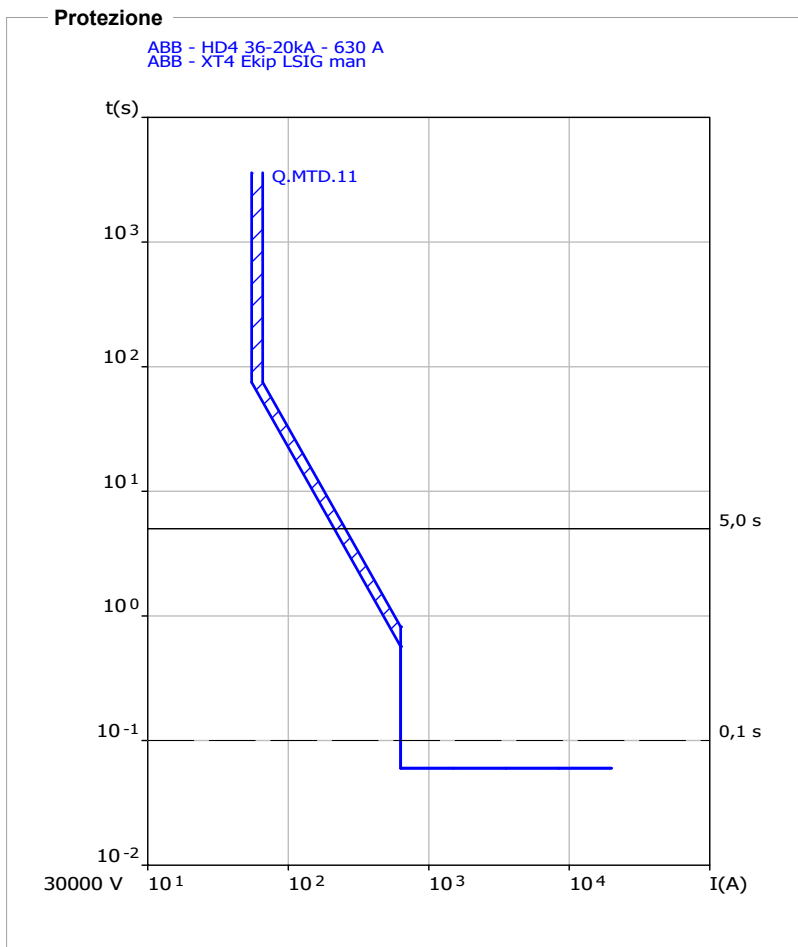
Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,362 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]
 20 15,286 -25,627

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6221,509



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,007 -2,946 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,008 -3,475

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,098	7,184	13,996
Bifase	7,013	6,222	12,121
Bifase-PE	9,369	8,475	16,134
Fase-PE	15,074	11,231	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / I_kv max [°]
 15,148 -25,428

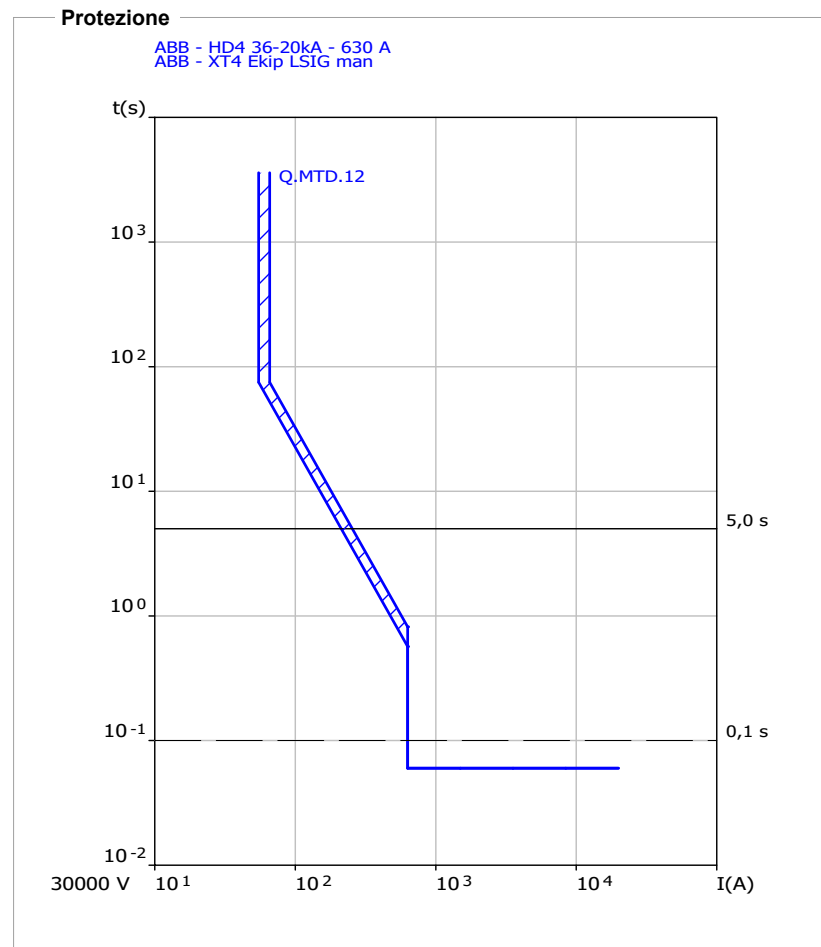
Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,361 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,286 -25,627

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6189,627



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,01 -2,949 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,012 -3,478

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,075	7,147	13,996
Bifase	6,993	6,19	12,121
Bifase-PE	9,354	8,448	16,134
Fase-PE	14,985	11,119	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,059 -25,18

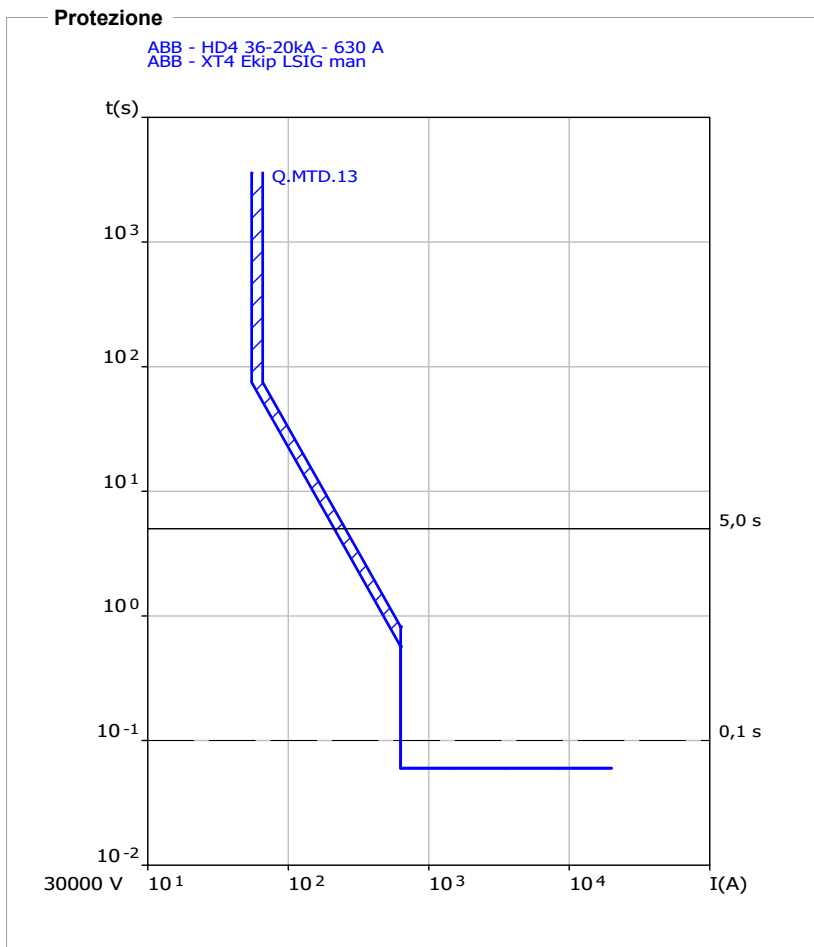
Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,361 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,286 -25,627

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6205,315



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,009 -2,947 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,477

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,086	7,165	13,996
Bifase	7,003	6,205	12,121
Bifase-PE	9,361	8,461	16,134
Fase-PE	15,029	11,174	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,103 -25,302

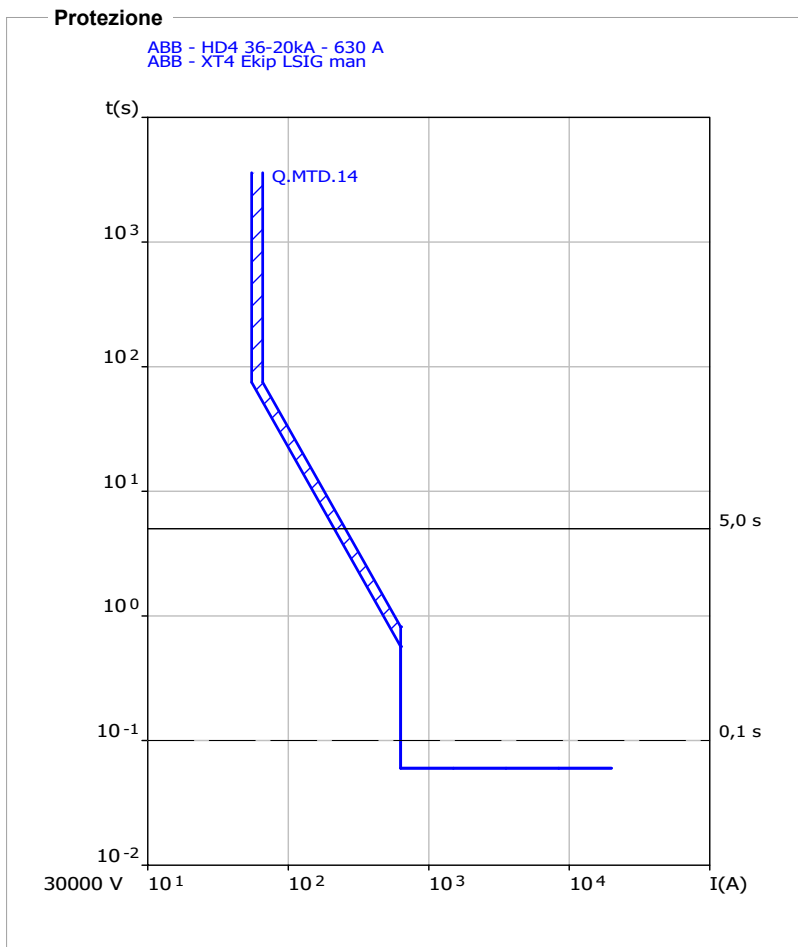
Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.14

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. transf. = 0,01)
 46,362 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,286 -25,627

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6211,072



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -2,947 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,476

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,091	7,172	13,996
Bifase	7,007	6,211	12,121
Bifase-PE	9,364	8,466	16,134
Fase-PE	15,045	11,194	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,119 -25,347

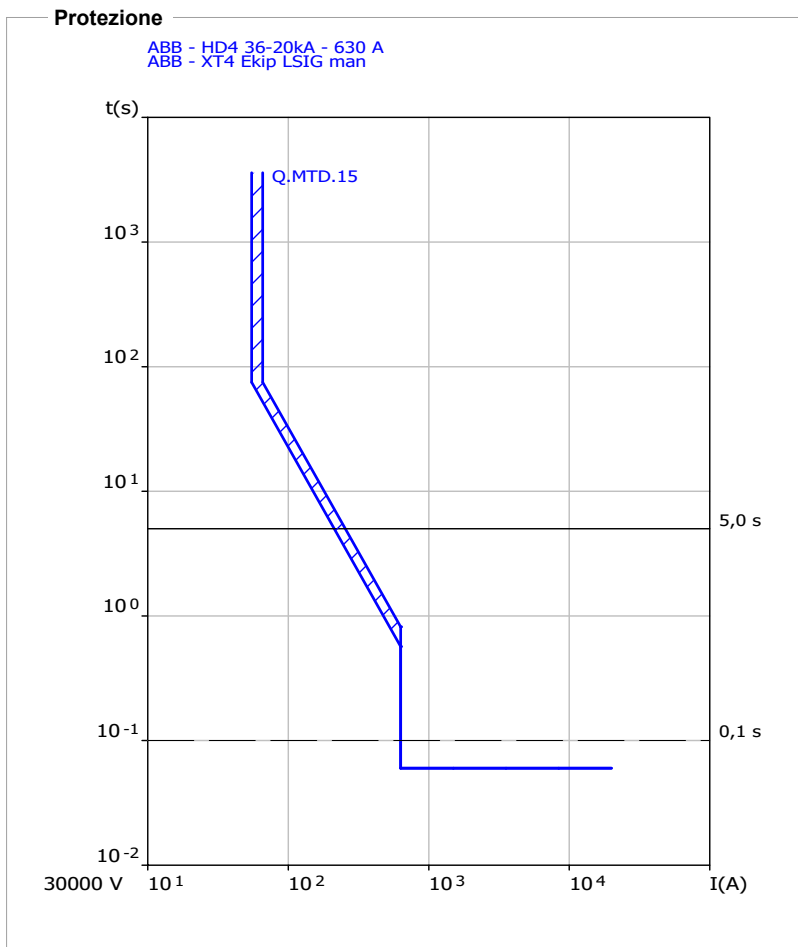
Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.15

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,365 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,286 -25,627

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6286,843



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,001 -2,94 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,001 -3,468

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,147	7,259	13,996
Bifase	7,055	6,287	12,121
Bifase-PE	9,397	8,529	16,134
Fase-PE	15,257	11,464	26,175

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,332 -25,941

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,362 53,33 Nota: Protezione da valle

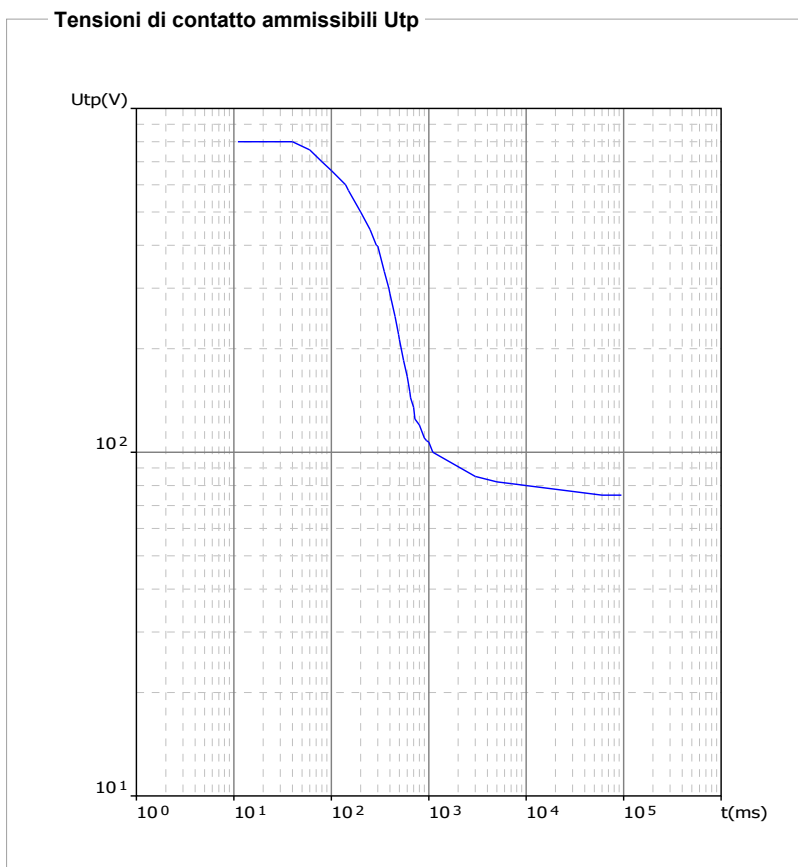
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677 -3,438	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,75	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,955	51,897	13,847
Bifase	51,056	44,944	11,992
Bifase-N	60,179	52,749	
Bifase-PE	60,315	52,873	16,014
Fase-N	62,33	54,713	
Fase-PE	62,421	54,808	25,711
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,976	73,65	



Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,361 53,33 Nota: Protezione da valle

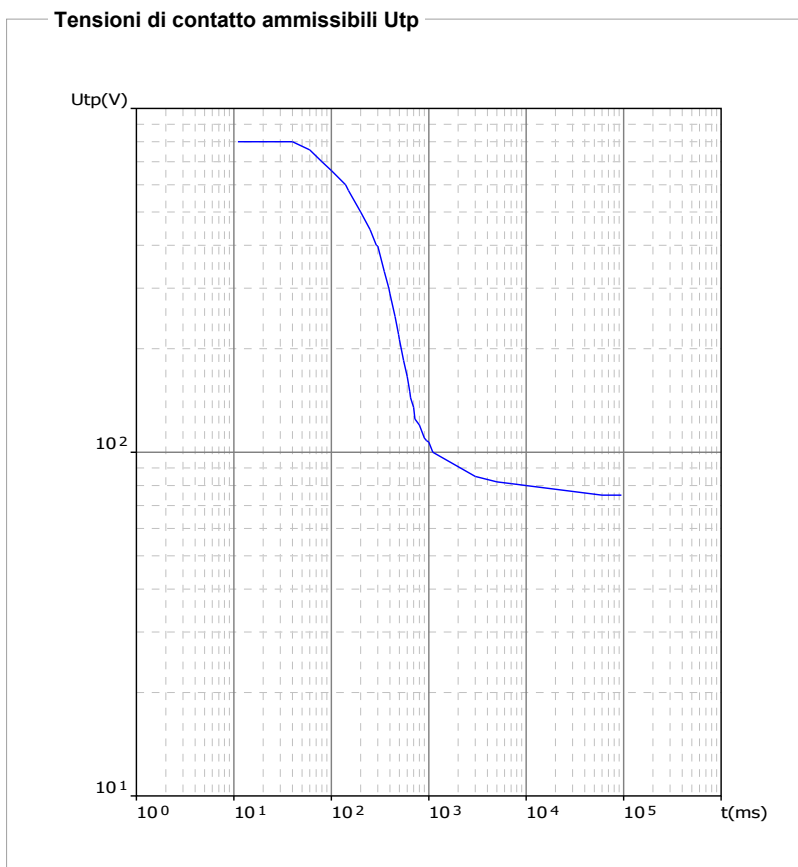
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677 -3,441	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,753	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,943	51,884	13,784
Bifase	51,046	44,933	11,937
Bifase-N	60,162	52,727	
Bifase-PE	60,298	52,852	15,964
Fase-N	62,322	54,703	
Fase-PE	62,413	54,8	25,517
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,97	73,634	



Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,361 53,33 Nota: Protezione da valle

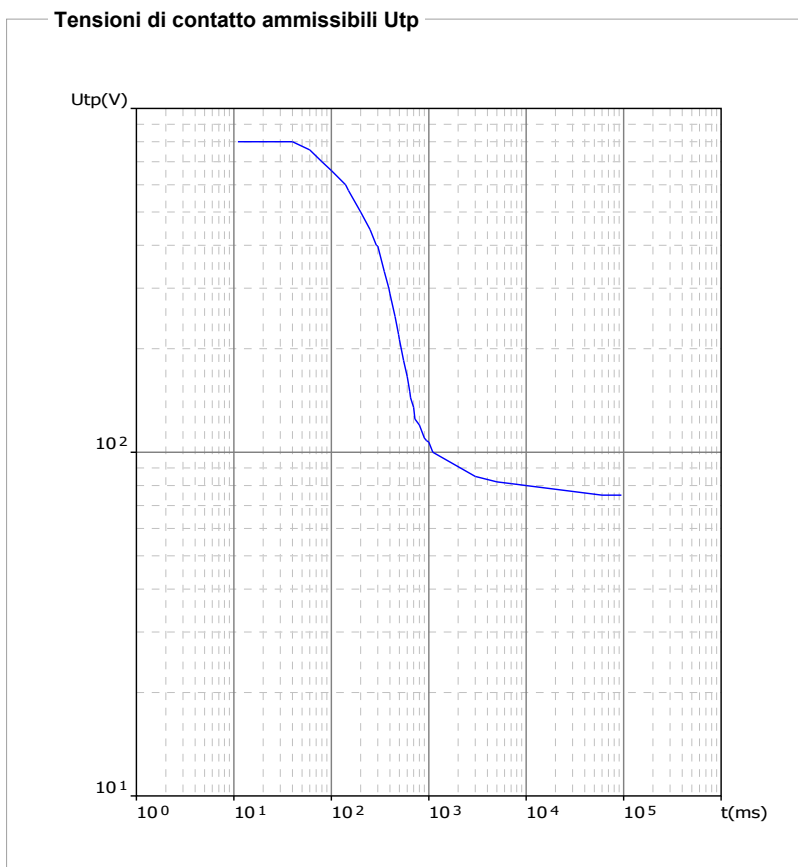
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677 -3,44	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,752	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,949	51,89	13,815
Bifase	51,051	44,938	11,964
Bifase-N	60,17	52,737	
Bifase-PE	60,306	52,862	15,989
Fase-N	62,326	54,708	
Fase-PE	62,417	54,804	25,612
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,973	73,642	



Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.14

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,362 53,33 Nota: Protezione da valle

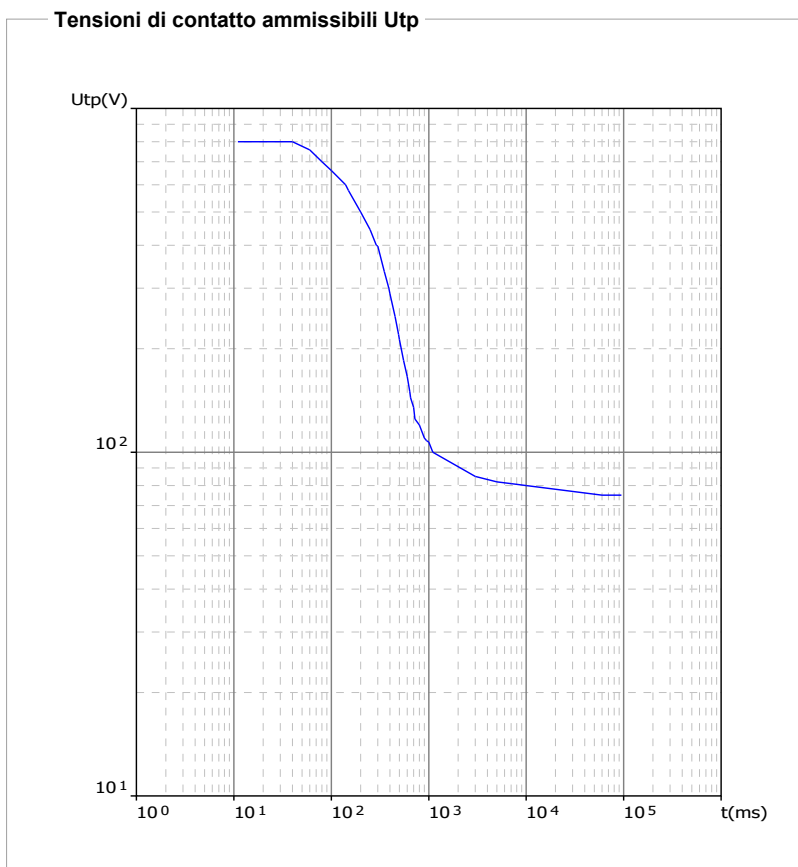
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677 -3,439	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,751	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,951	51,893	13,826
Bifase	51,053	44,94	11,974
Bifase-N	60,173	52,741	
Bifase-PE	60,309	52,866	15,998
Fase-N	62,328	54,71	
Fase-PE	62,418	54,806	25,647
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,974	73,645	



Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.15

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,365 53,33 Nota: Protezione da valle

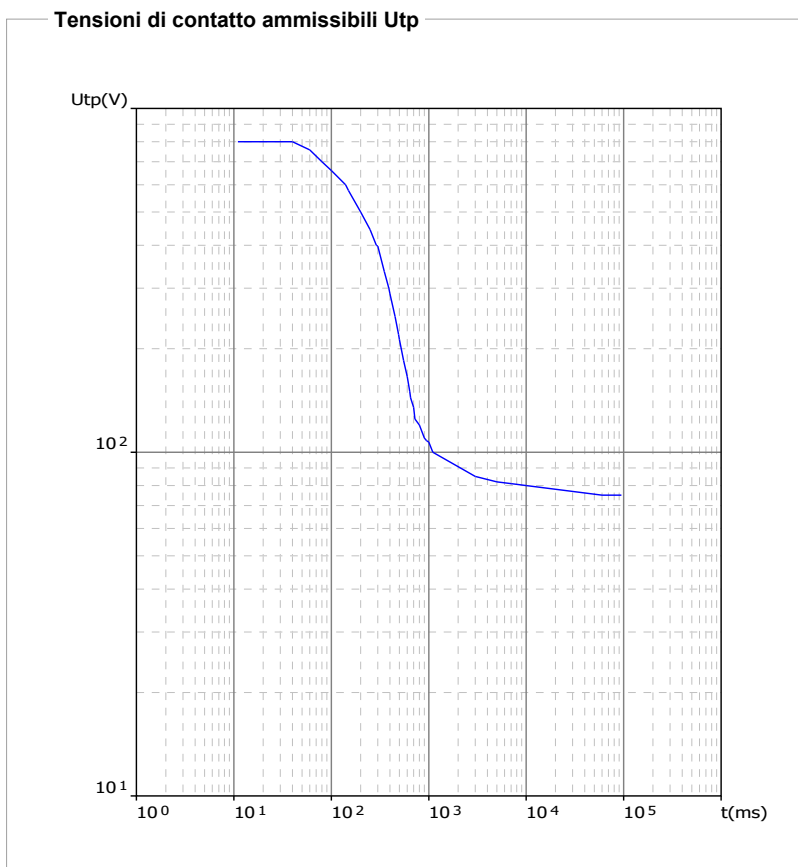
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677 -3,432	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,742	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,979	51,924	13,976
Bifase	51,077	44,968	12,104
Bifase-N	60,212	52,793	
Bifase-PE	60,348	52,917	16,117
Fase-N	62,348	54,731	
Fase-PE	62,437	54,825	26,111
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	63,99	73,682	



Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.IMS.4

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 4: Ins = 258 [A] (sgancio protezione termica)
 Fase 232,047 258

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Icw [kA]
 Icw: corrente ammissibile di breve durata
 Icw Tcw Verificato
 16 1

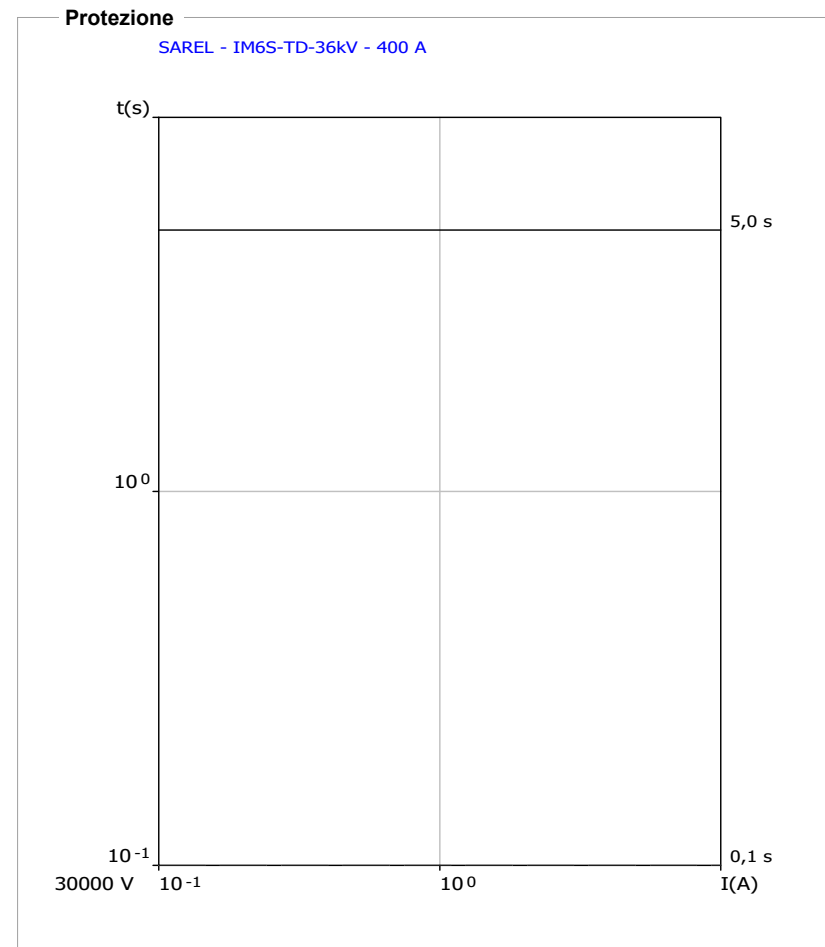
Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 -2,831 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 -3,344

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,099	7,283	14,451
Bifase	7,014	6,307	12,515
Bifase-PE	9,242	8,449	16,493
Fase-PE	15,654	12,104	27,625

 A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	16,014	-27,86



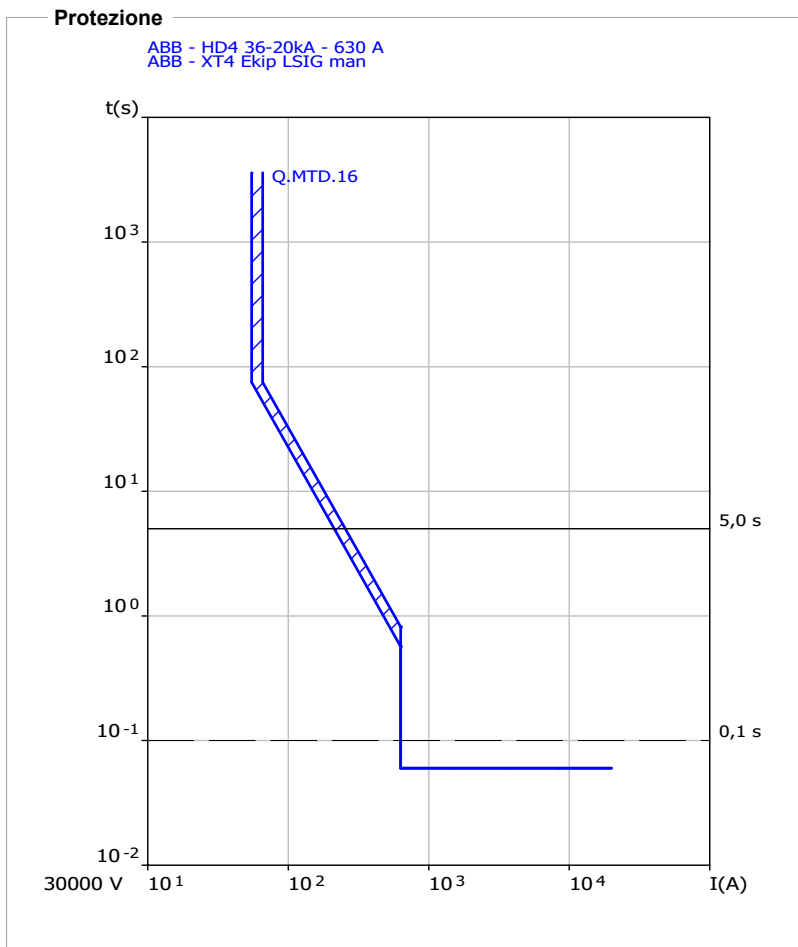
Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.16

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,409 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,94 -27,467

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6413,808



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,009 -2,839 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,01 -3,354

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,251	7,406	14,453
Bifase	7,146	6,414	12,516
Bifase-PE	9,457	8,629	16,494
Fase-PE	15,672	11,997	27,627

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,746 -27,093

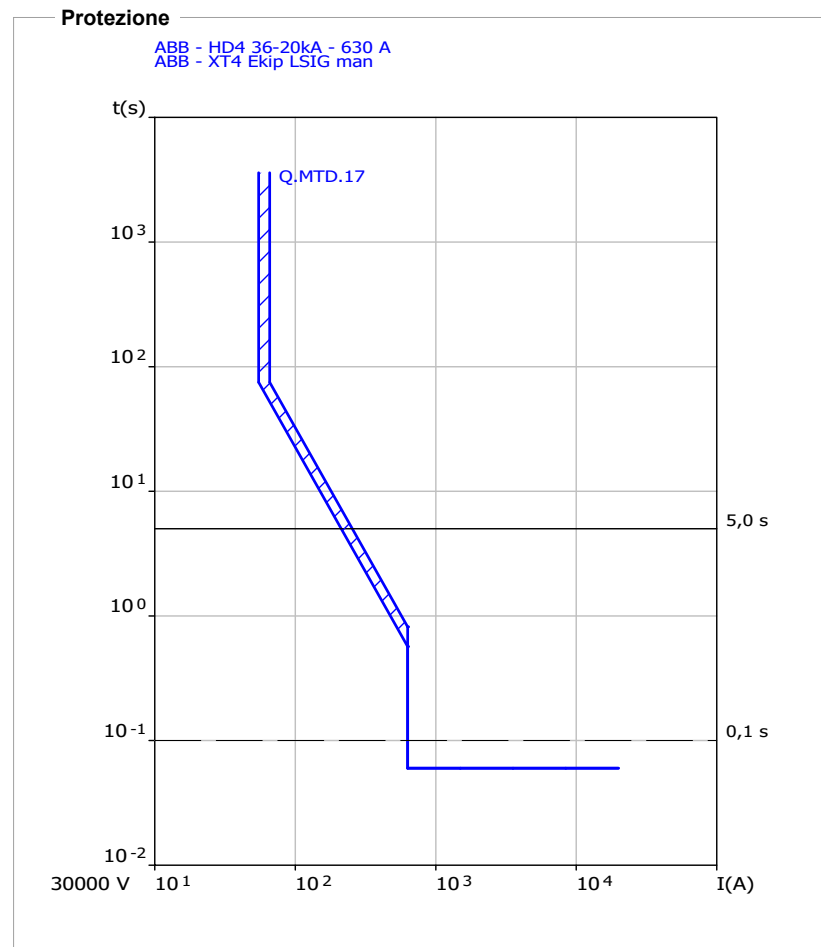
Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.17

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,409 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max / Ikm max [°]
 20 15,94 -27,467

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6421,317



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,008 -2,838 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,009 -3,353

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,257	7,415	14,453
Bifase	7,151	6,421	12,516
Bifase-PE	9,46	8,634	16,494
Fase-PE	15,694	12,026	27,627

 A transitorio fondo linea
 Ikv max / Ikv max [°]
 15,768 -27,154

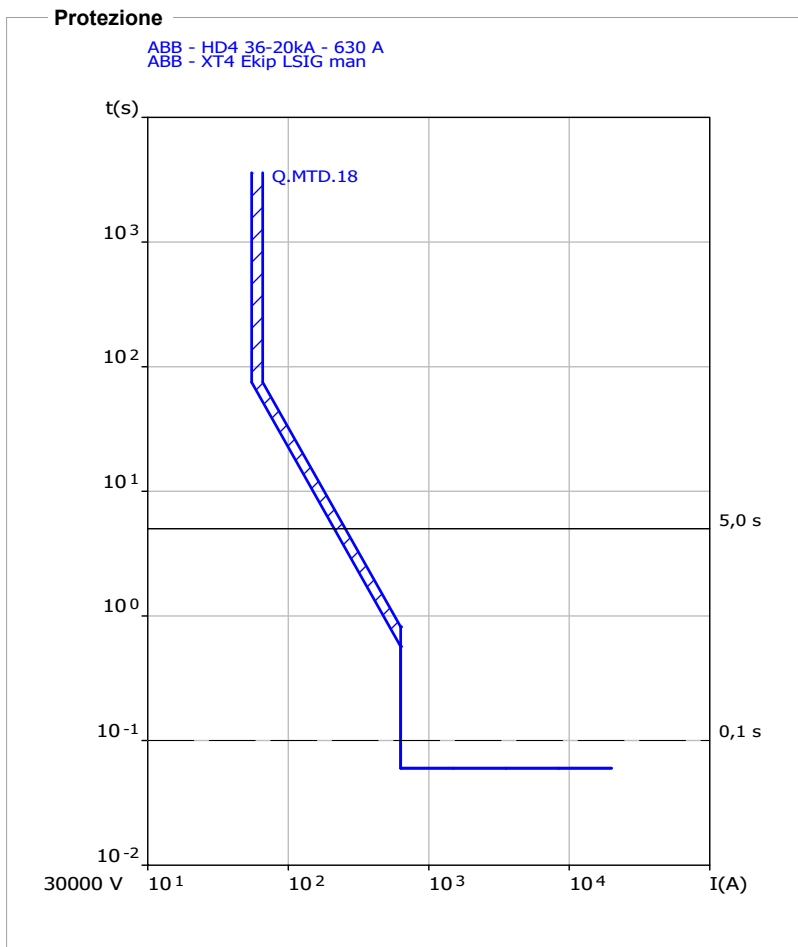
Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.18

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,407 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,94 -27,467

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6378,435



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,012 -2,843 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,014 -3,358

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,225	7,365	14,453
Bifase	7,123	6,378	12,516
Bifase-PE	9,442	8,601	16,494
Fase-PE	15,57	11,862	27,627

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,644 -26,803

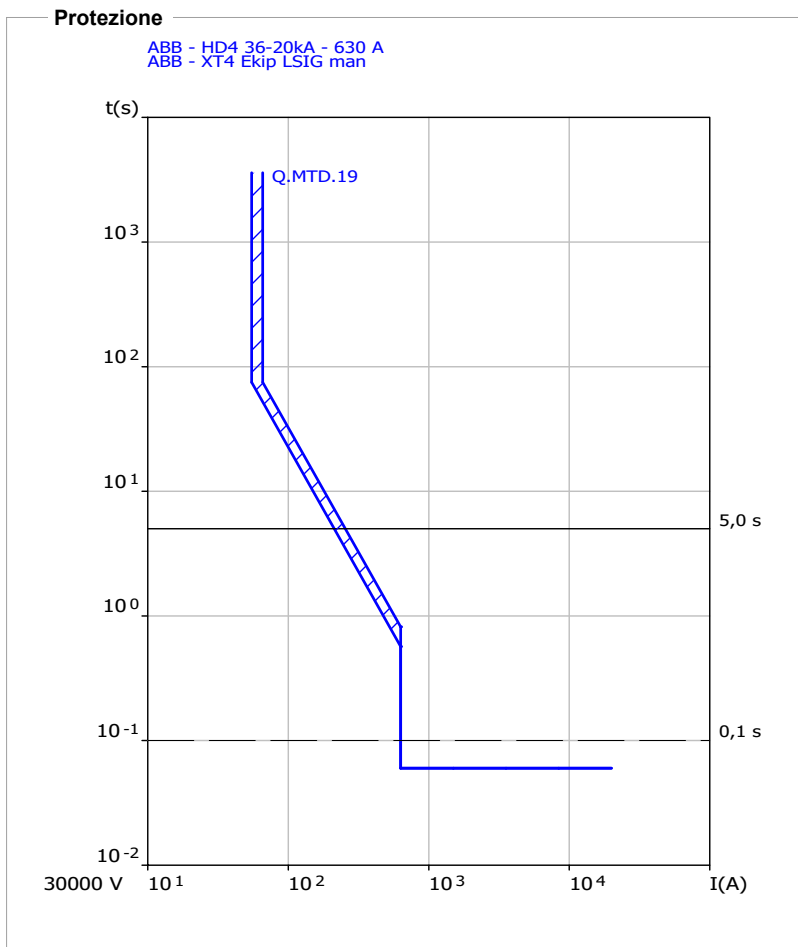
Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.19

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,41 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,94 -27,467

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6448,857



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,005 -2,836 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,006 -3,35

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,277	7,446	14,453
Bifase	7,168	6,449	12,516
Bifase-PE	9,472	8,656	16,494
Fase-PE	15,774	12,133	27,627

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,847 -27,382

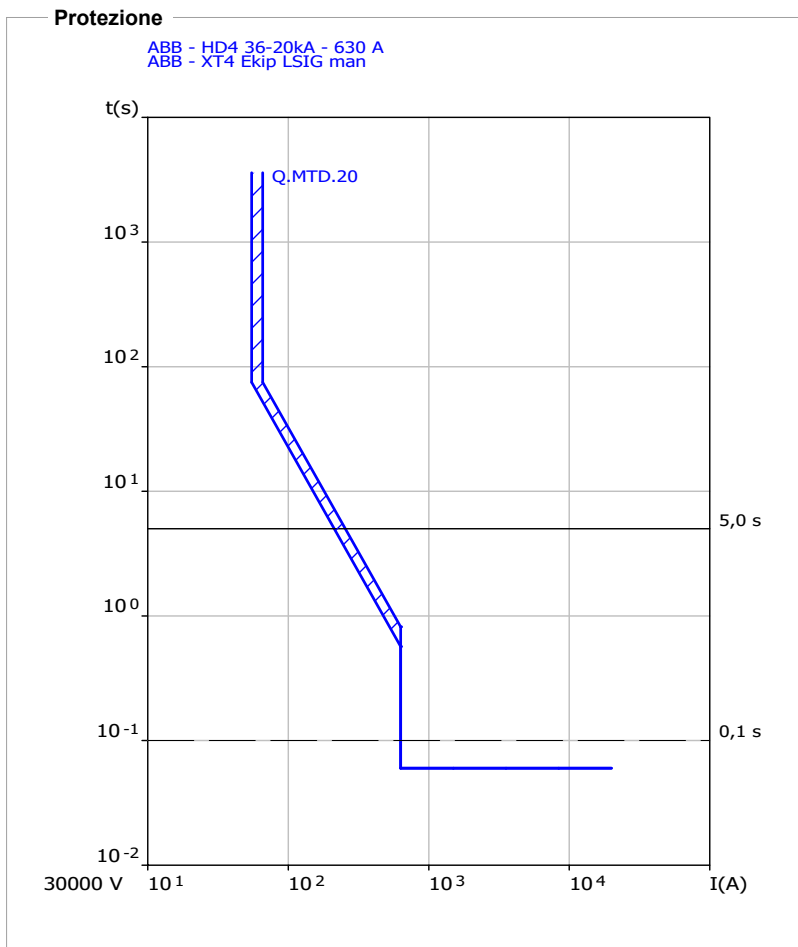
Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.20

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 46,412 53,33 170,43 Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti
 Verificato Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]
 A transitorio inizio linea Verificato
 Pdl >= Ikm max /_Ikm max [°]
 20 15,94 -27,467

Sg. mag.<Imagmax [A]
 Verificato
 Sg. mag. < Imagmax
 630 6498,398



Cavo
 Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]
 Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]
 Tensione nominale [V] 30000
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 -0,001 -2,831 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 -0,001 -3,345

Correnti di guasto [kA]
 A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,314	7,504	14,453
Bifase	7,2	6,498	12,516
Bifase-PE	9,492	8,693	16,494
Fase-PE	15,918	12,329	27,627

 A transitorio fondo linea
 Ikv max /_Ikv max [°]
 15,991 -27,796

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.16

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,409 53,33 Nota: Protezione da valle

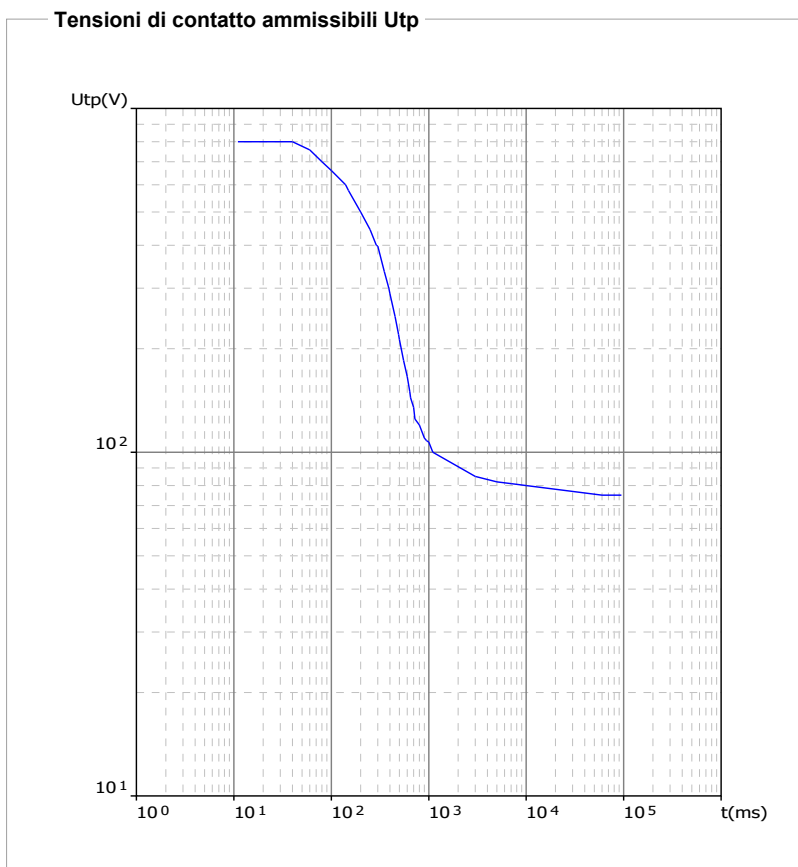
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,334	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,629	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,031	51,971	14,263
Bifase	51,122	45,008	12,352
Bifase-N	60,284	52,877	
Bifase-PE	60,419	52,999	16,345
Fase-N	62,384	54,763	
Fase-PE	62,472	54,853	27,027
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	64,018	73,752	



Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.17

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,409 53,33 Nota: Protezione da valle

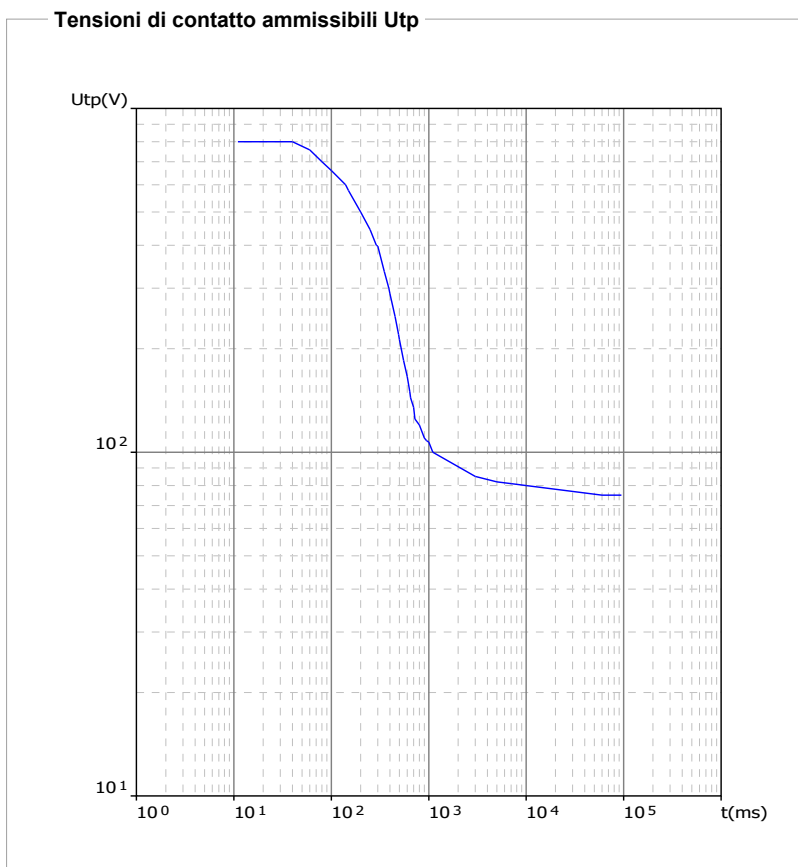
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,333	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,628	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,033	51,974	14,278
Bifase	51,124	45,011	12,365
Bifase-N	60,288	52,882	
Bifase-PE	60,423	53,004	16,357
Fase-N	62,386	54,765	
Fase-PE	62,473	54,855	27,075
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	64,019	73,756	



Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.18

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,407 53,33 Nota: Protezione da valle

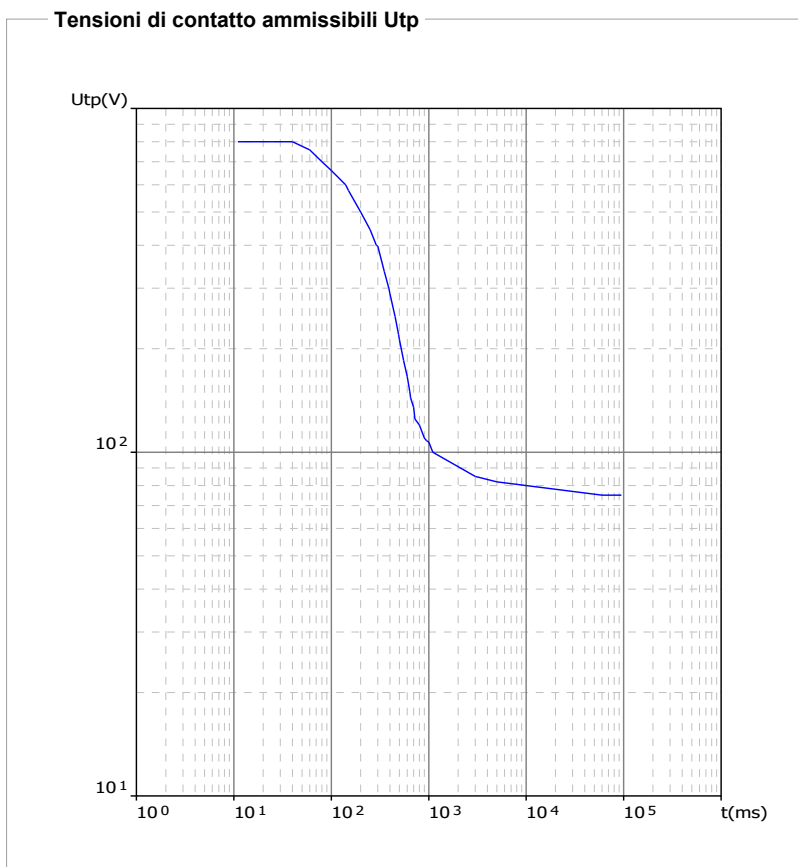
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,337	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,633	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,018	51,957	14,191
Bifase	51,111	44,996	12,29
Bifase-N	60,266	52,853	
Bifase-PE	60,401	52,976	16,288
Fase-N	62,375	54,753	
Fase-PE	62,463	54,844	26,8
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	64,011	73,735	



Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.19

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,41 53,33 Nota: Protezione da valle

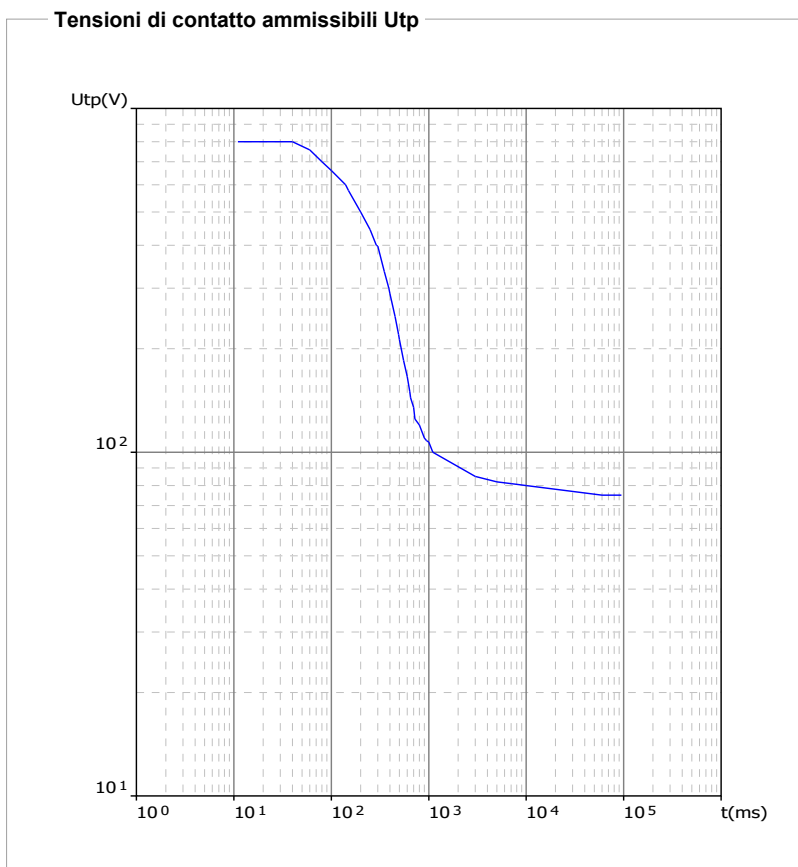
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678 -3,331	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,625	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,044	51,985	14,335
Bifase	51,133	45,021	12,414
Bifase-N	60,302	52,9	
Bifase-PE	60,436	53,022	16,401
Fase-N	62,393	54,773	
Fase-PE	62,48	54,862	27,254
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	64,025	73,769	



Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.20

Coord. Ib < Ins < Iz [A]
 Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0: Ins = 53,33 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 0,01)
 Fase 46,412 53,33 Nota: Protezione da valle

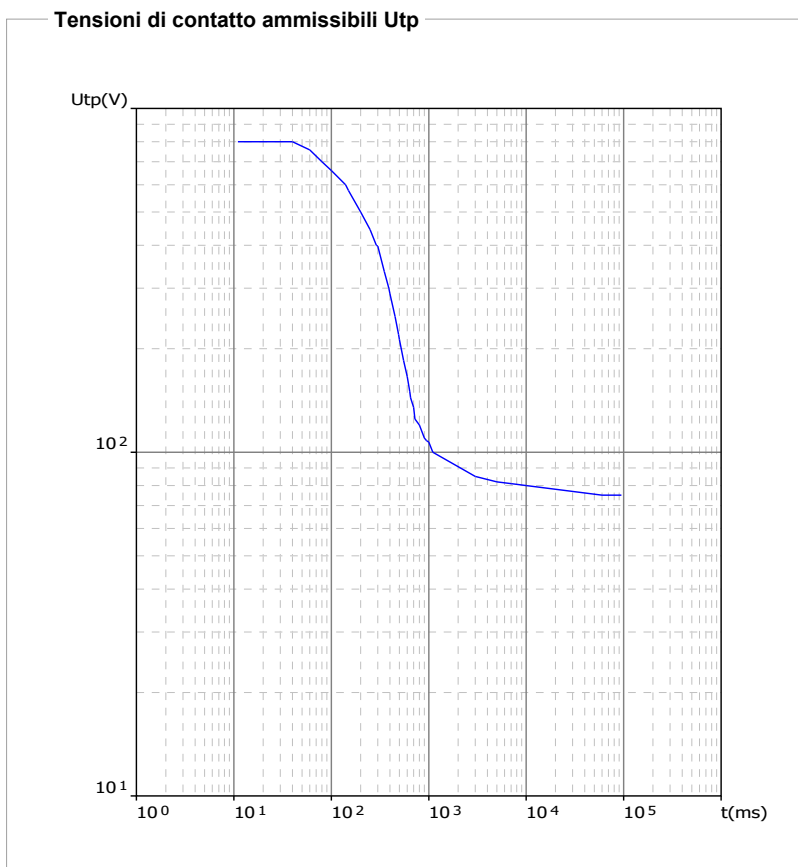
Verifica contatti indiretti - Guasto in media tensione
 ----- Guasto in media tensione -----
 Tensione totale di terra Verificato
 Tens. transiente [V] 75
 Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000
Cdt (Ib) CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678 -3,326	4
Cdt (In) CdtT (In)	
-1,275 -4,619	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,062	52,005	14,437
Bifase	51,149	45,038	12,503
Bifase-N	60,327	52,933	
Bifase-PE	60,461	53,054	16,482
Fase-N	62,406	54,787	
Fase-PE	62,492	54,874	27,577
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	64,035	73,793	



Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,323 / 79,622

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44816,873

Caduta di tensione [%]

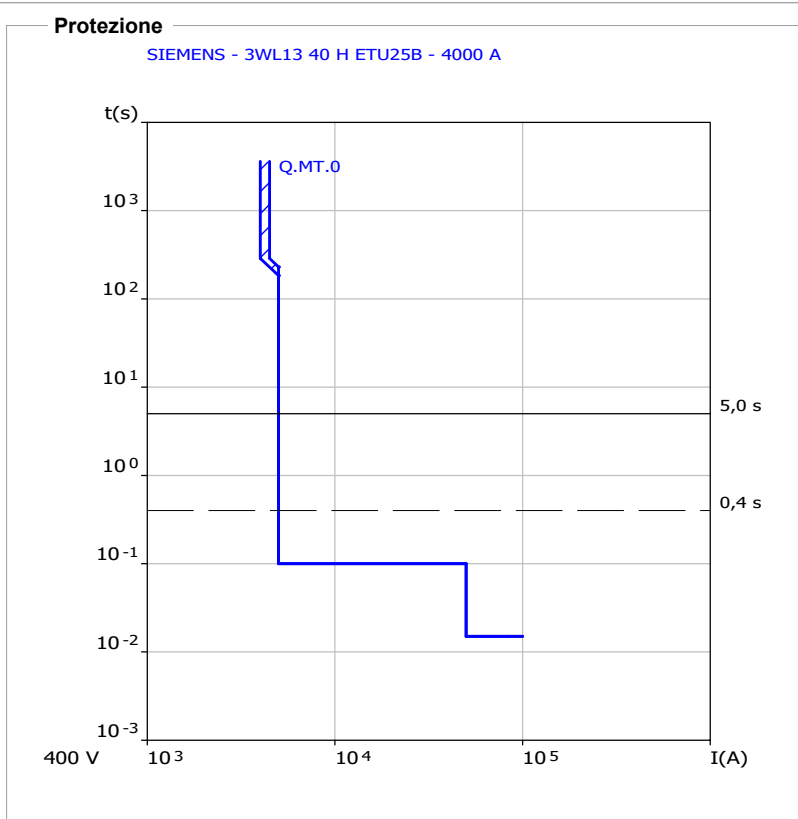
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,88
Bifase	50,928	44,817	103,819
Bifase-N	59,976	52,499	121,363
Bifase-PE	60,115	52,627	117,368
Fase-N	62,225	54,612	126,439
Fase-PE	62,322	54,719	125,977

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,895	73,45



Utenza	
+QBTC1.Campo 1-kWh	Contatore Misura

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	Ib <= Ins <= Iz
Fase	3608,439 4016
Neutro	0 4000

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.0: Ins = 4016 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
	Verificato
la c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,011

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,875
Bifase	50,928	44,817	103,815
Bifase-N	59,977	52,5	121,362
Bifase-PE	60,116	52,628	117,367
Fase-N	62,225	54,612	126,435
Fase-PE	62,322	54,719	125,971
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,895	73,447	

Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.MT.2

Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,895 73,45

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46369,36

Caduta di tensione [%]

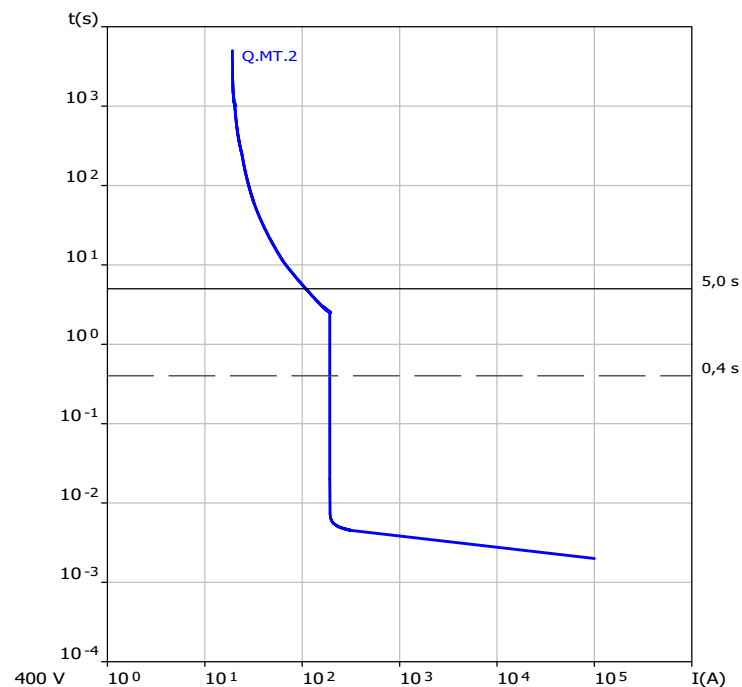
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	-0,002 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,58	53,543	22,663
Bifase	52,464	46,369	21,686
Bifase-N	61,333	53,904	22,74
Bifase-PE	59,314	51,958	22,534
Fase-N	63,894	56,282	126,436
Fase-PE	63,66	56,068	22,977
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,894	73,447	

Protezione

SIEMENS - 3VF1 - DIST - 16 A



Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.MT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3608,439		4016		
Neutro	0		4000		

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT.0: Ins = 4016 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT
VT a Iccft [V]	0,017	interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 10000 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Non verificato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,322 / 79,616

Sg. mag.<Imagmax [A]

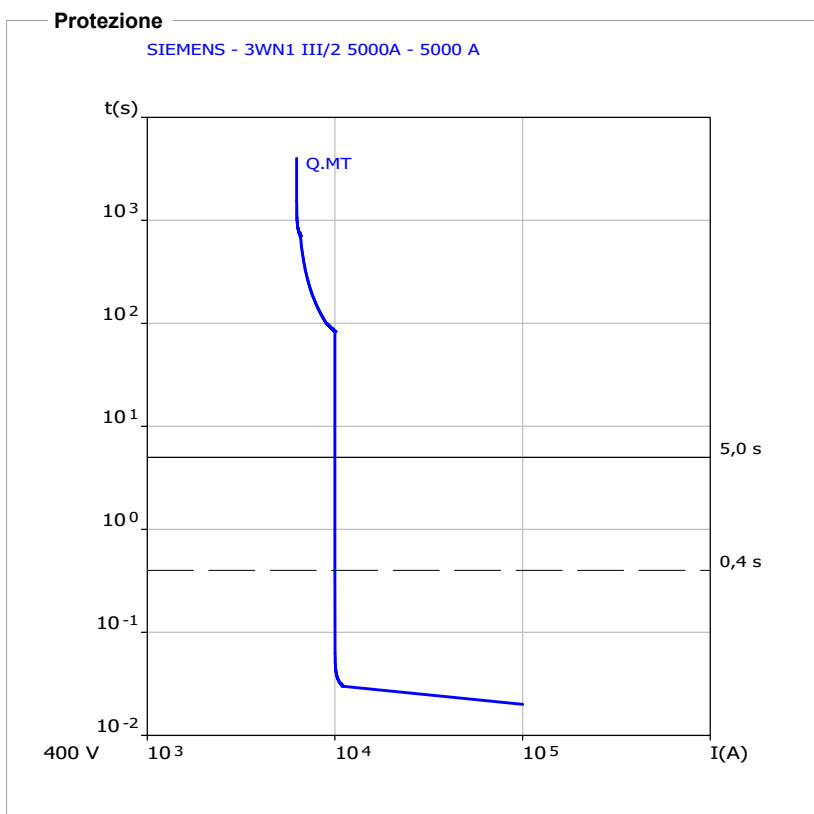
Sg. mag.	<	Imagmax
10000		44816,43

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,002 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,874
Bifase	50,928	44,816	103,814
Bifase-N	59,978	52,501	121,364
Bifase-PE	60,117	52,629	117,368
Fase-N	62,224	54,611	126,433
Fase-PE	62,321	54,718	125,969
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	63,895	73,444	



Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

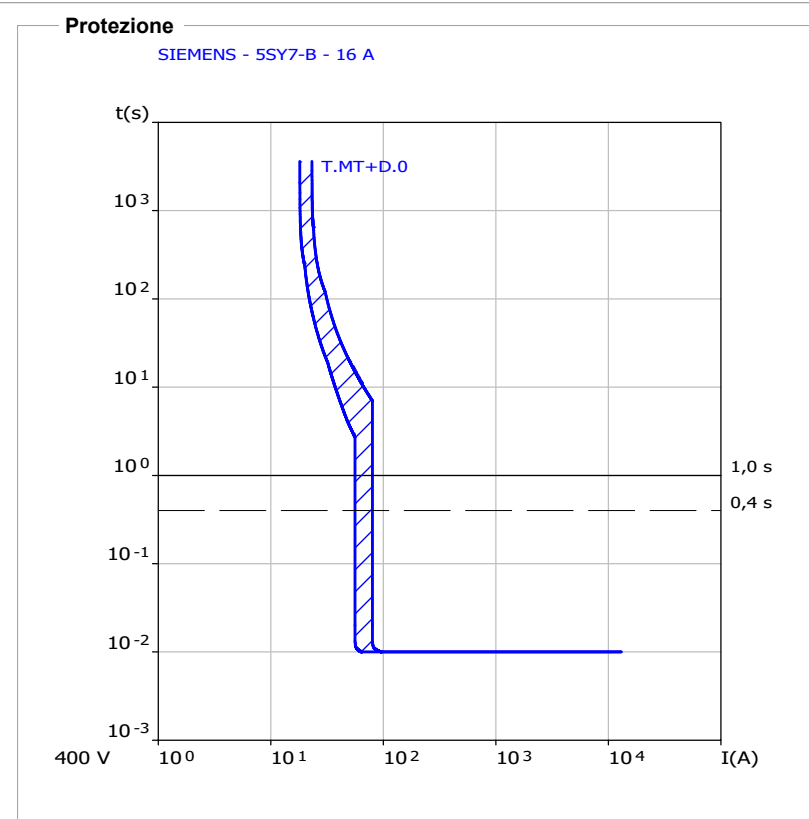
la c.i. [A]	Verificato 93,967	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,082	La protezione dell'utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,082	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,967
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,894 / 73,447

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 46,987



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,991	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,547	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	119,873
Bifase	0,164	0,081	103,813
Bifase-N	0,168	0,083	121,363
Bifase-PE	0,193	0,095	117,368
Fase-N	0,095	0,047	126,431
Fase-PE	0,19	0,094	125,968
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,878 / 73,447

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

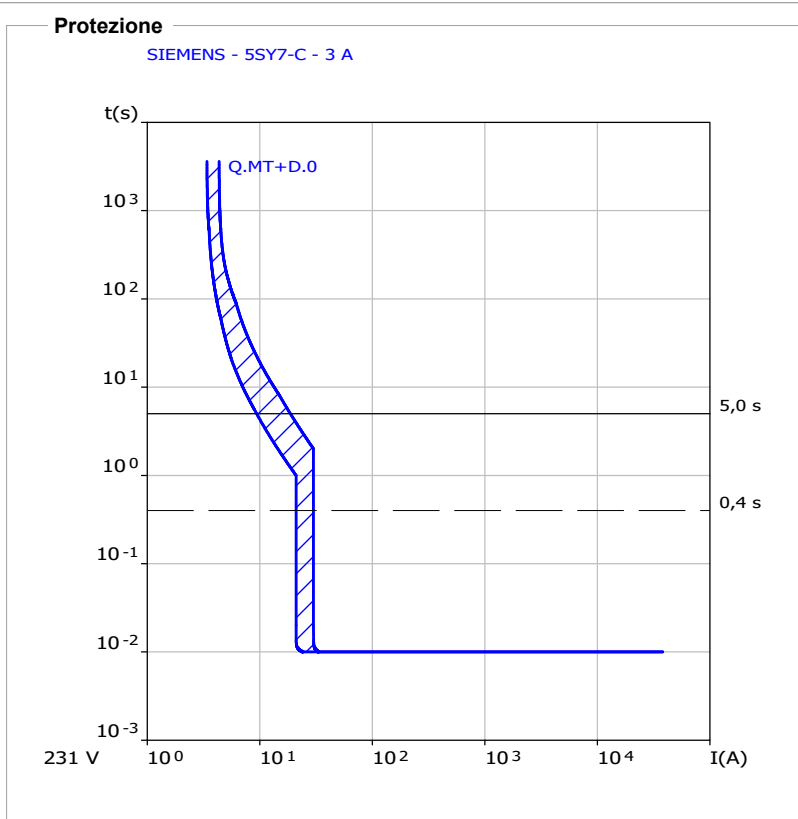
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56046,597

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,024 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Fase-N	63,877	56,267	126,398
Fase-PE	63,636	56,047	125,923
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	63,877	73,444	



Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.1 Ausiliari Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
VT a Iccft [V]	0,000	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,878 / 73,447

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,409

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

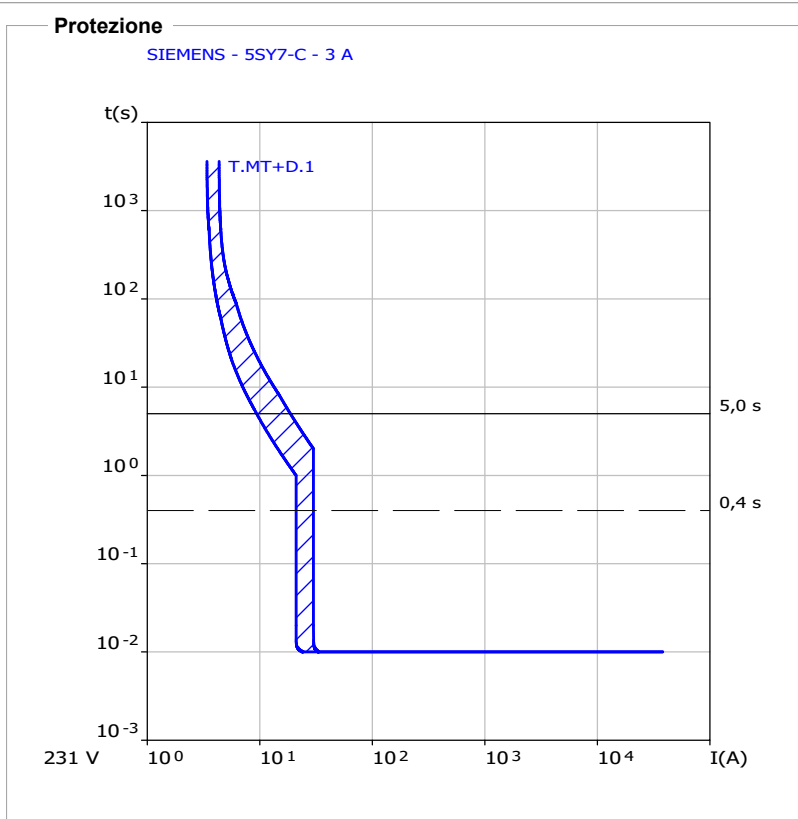
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,215	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,398
Fase-PE	2,867	1,427	125,923
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvm max [°]	
	2,867	3,613	



Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

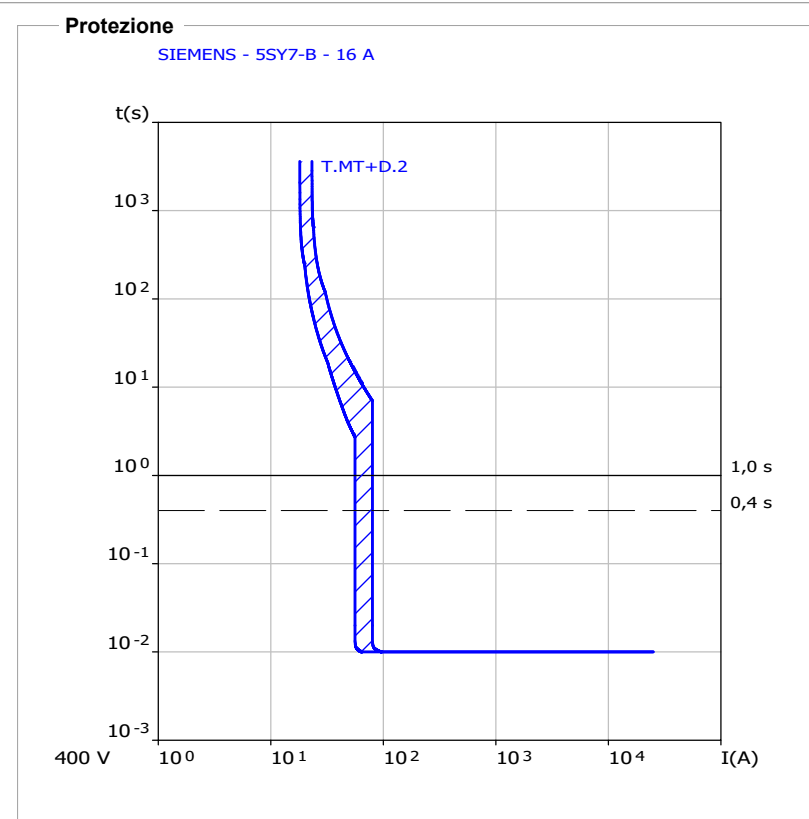
la c.i. [A]	Verificato 117,945	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,303	La protezione dell'utenza +QBTC1.Campo 1-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,303	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,945
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
25	63,894 / 73,447

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,494	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	119,873
Bifase	0,206	0,102	103,813
Bifase-N	0,21	0,104	121,363
Bifase-PE	0,242	0,119	117,368
Fase-N	0,119	0,059	126,431
Fase-PE	0,238	0,118	125,968
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	I_kv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	3608,439		4032,792		

Ins = 4032,792 [A] (valore teorico di sovraccarico)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	786,611
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	120	
VT a Iccft [V]	78,176	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	125,965

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
2,861	0

Utenza	
+QBTC1.Campo 1-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,215	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,394
Fase-PE	2,869	1,428	125,918
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

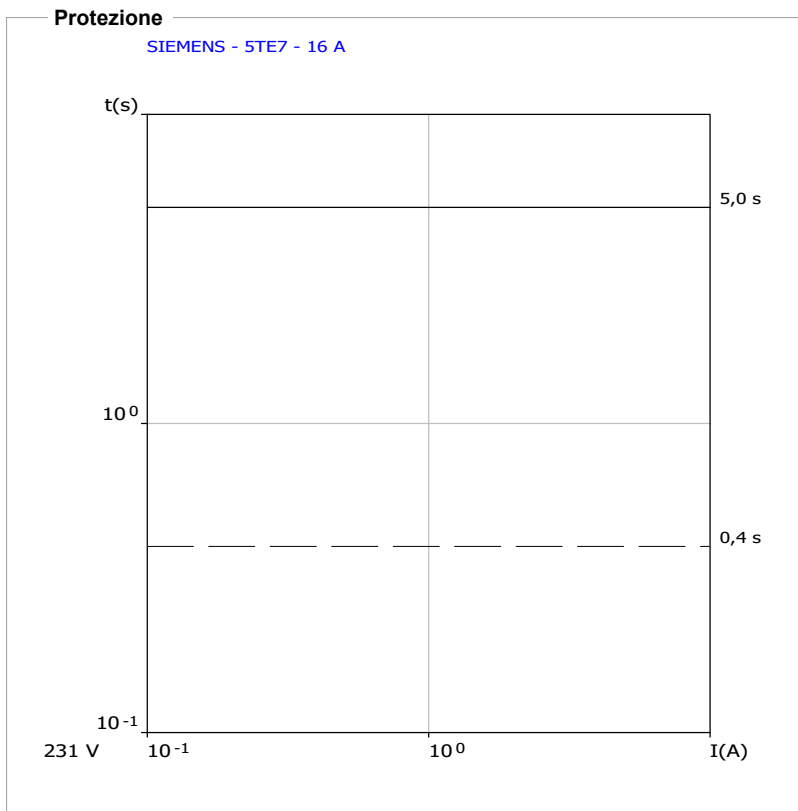
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,394
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC1.Campo 1-G.F. Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	13,354	15,807	44,02
Neutro	13,354	15,807	44,02

1) Utenza +QBTC1.Campo 1-G.F.: Ins = 15,807 [A] - fusibile

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A] Verificato Positiva.

Tempo di interruzione [s] 0,1

VT a la c.i. [V] 120

VT a Iccft [V] 82,897

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea Verificato

PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
100	2,622	0

Cavo

Designazione ARG7H1R 12/20 kV

Formazione 2x(1x10)+1G10

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 35 <= 85

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 37 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verificato

K²S² conduttore fase 8,464*10⁵

K²S² neutro 8,464*10⁵

K²S² PE 1,346*10⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 1114

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,965	-1,967	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,326	-2,326	

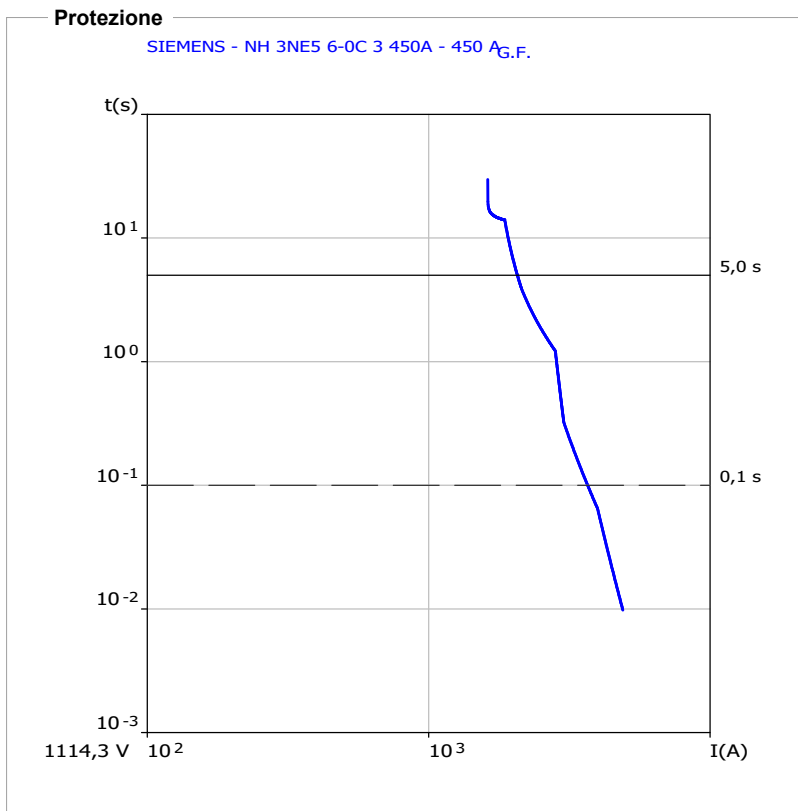
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	2,622
Fase-PE	0	0	0,543

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,644	0



Utenza
+QBTC1.Campo 1-SPD Scaricatore di Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase			176,55			1) Utenza +QBTC1.Campo 1-SPD: Ins = 176,55 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Neutro	0		176,55			

Verifica contatti indiretti

Utenza di tipo SPD.

la c.i. [A]	Verificato	786,611
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	120	
VT a lcct [V]	78,178	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	2,622 0

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	1114
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	-0,002 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	0

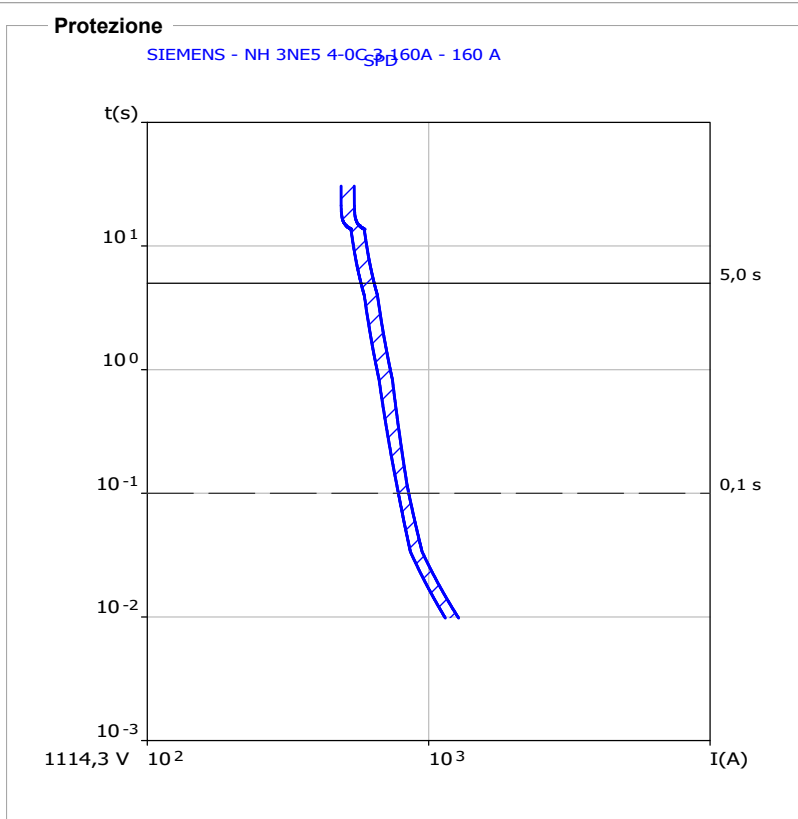
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	2,56	2,435	2,566
Fase-PE	0,543	0,512	0,543

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,566	0



Utenza
+QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	3599,781	4000		1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534	4000		

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,323 / 79,622

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44816,411

Caduta di tensione [%]

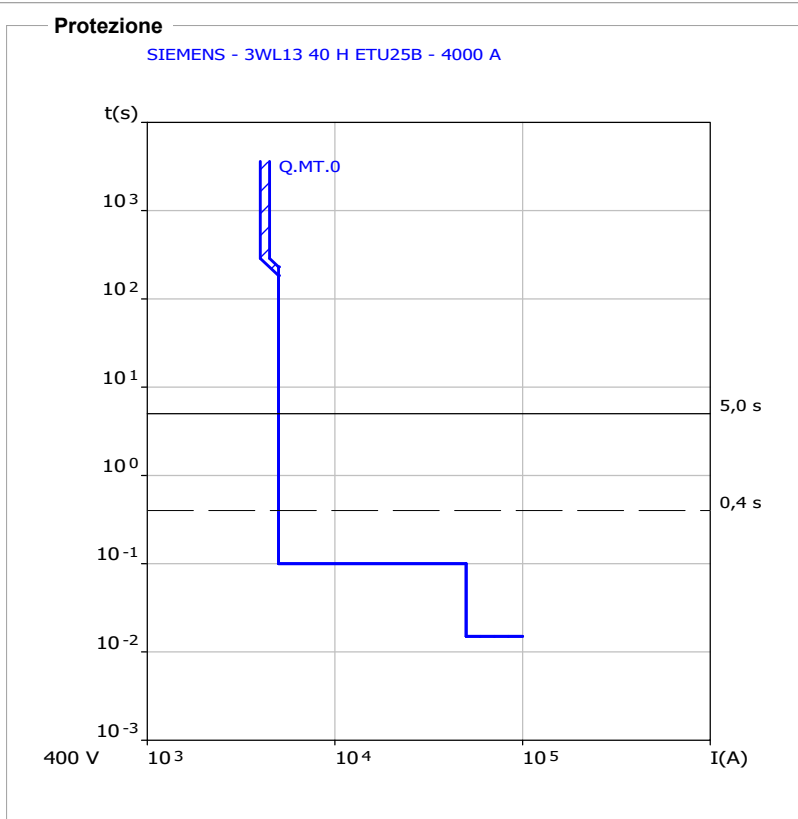
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,002 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,878
Bifase	50,928	44,816	103,817
Bifase-N	59,975	52,498	121,361
Bifase-PE	60,114	52,627	117,365
Fase-N	62,225	54,612	126,437
Fase-PE	62,322	54,719	125,975

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,895	73,449



Utenza
+QBTC_2.Campo 2-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,895 73,449

Sg. mag.<Imagmax [A]

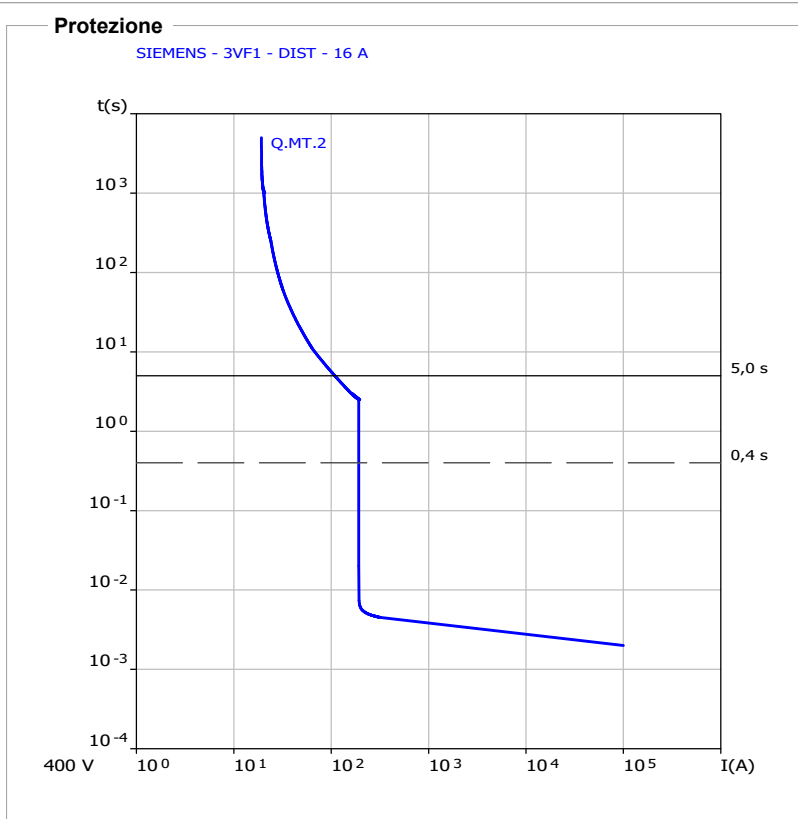
Sg. mag.	<	Imagmax
192		46369,054

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,58	53,542	22,663
Bifase	52,464	46,369	21,686
Bifase-N	61,332	53,903	22,739
Bifase-PE	59,313	51,957	22,534
Fase-N	63,894	56,282	126,434
Fase-PE	63,66	56,067	22,976
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,894	73,446	



Utenza
+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,967	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,082	La protezione dell'utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,082	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,967
		Positiva.

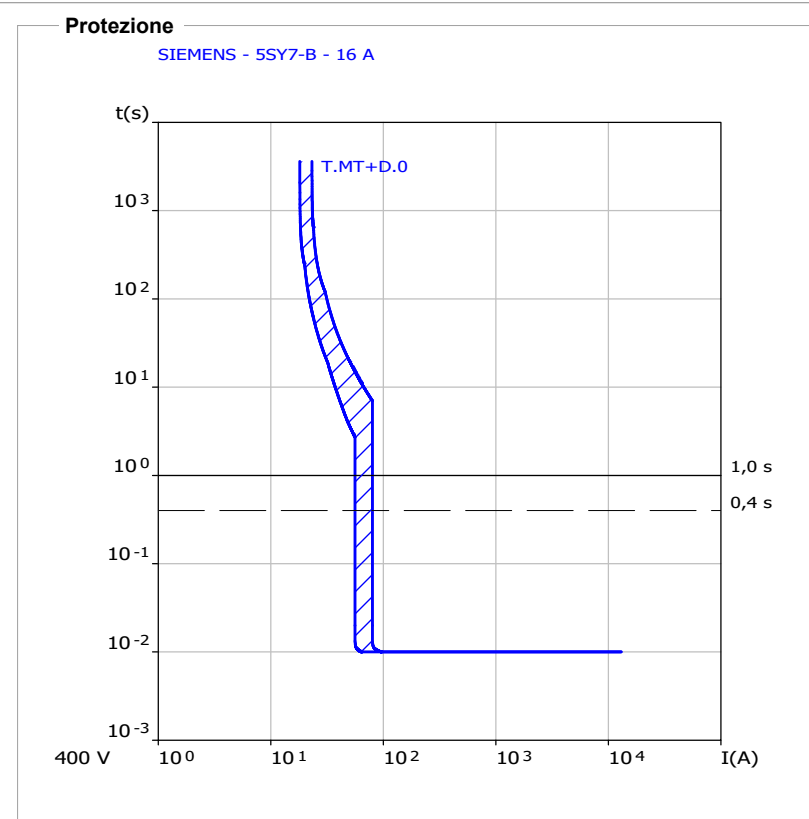
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
13	63,894 / 73,446

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,987

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,991	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,547	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	119,871
Bifase	0,164	0,081	103,811
Bifase-N	0,168	0,083	121,36
Bifase-PE	0,193	0,095	117,365
Fase-N	0,095	0,047	126,429
Fase-PE	0,19	0,094	125,966
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	I_kv max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,878 / 73,446

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		56046,397

Caduta di tensione [%]

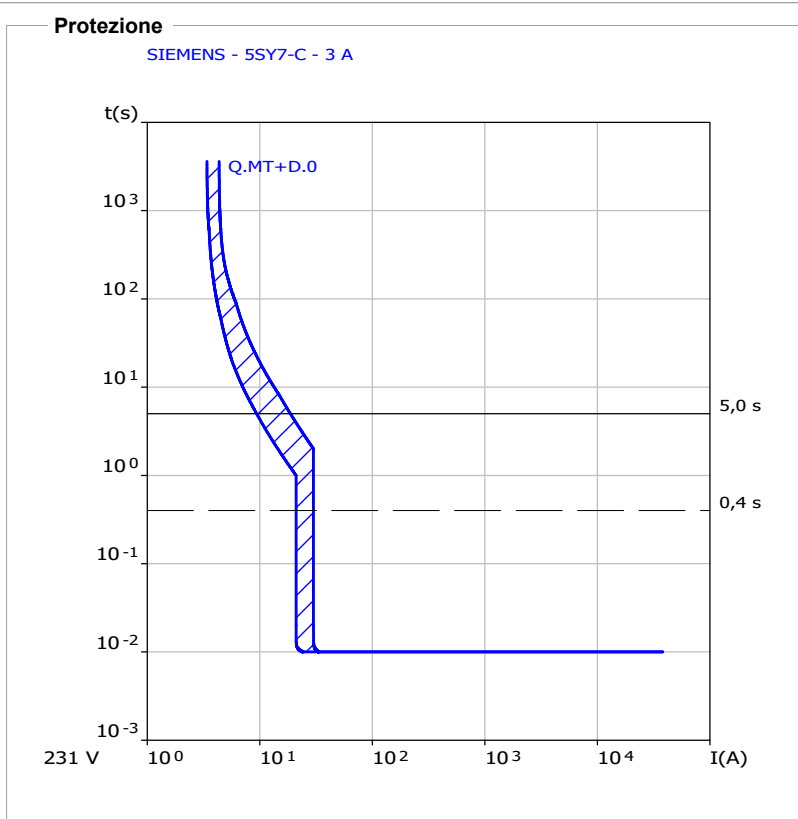
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,024 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	63,877	56,266	126,396
Fase-PE	63,636	56,046	125,92

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,877	73,443



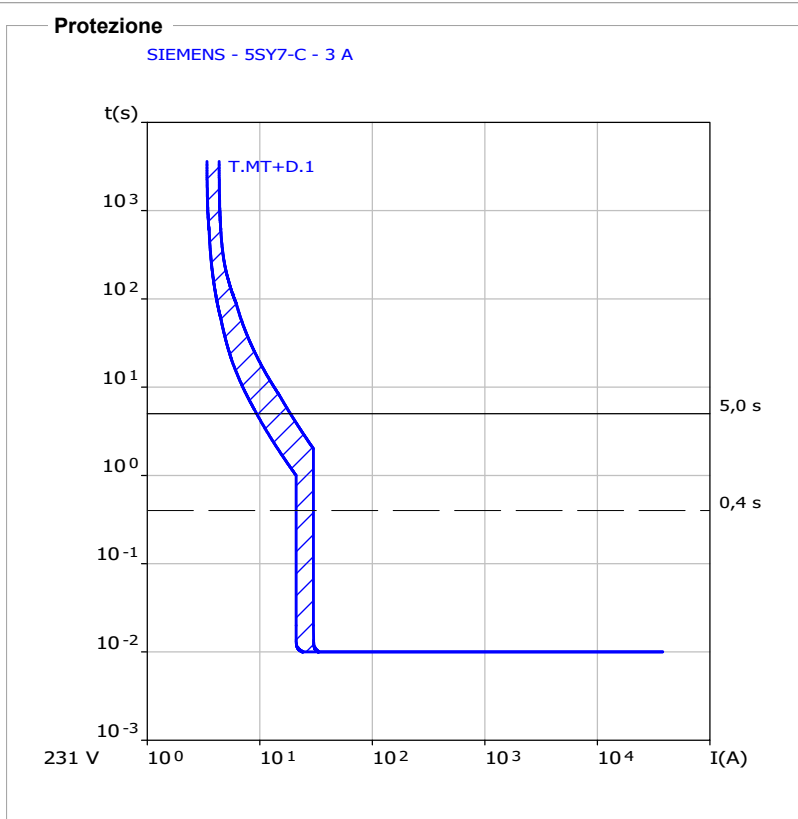
Utenza	+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	---------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a Ia c.i. [V]	50		
VT a Iccft [V]	0,000		

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,878	73,446

Sg. mag.<Iimagmax [A]		
Sg. mag.	<	Iimagmax
30		716,409



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,215	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,231		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,396
Fase-PE	2,867	1,427	125,92
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,867	3,613	

Utenza
+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	4,811	16	72
Neutro	0,000	16	72

1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,945	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,303	La protezione dell'utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,303	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,945
		Positiva.

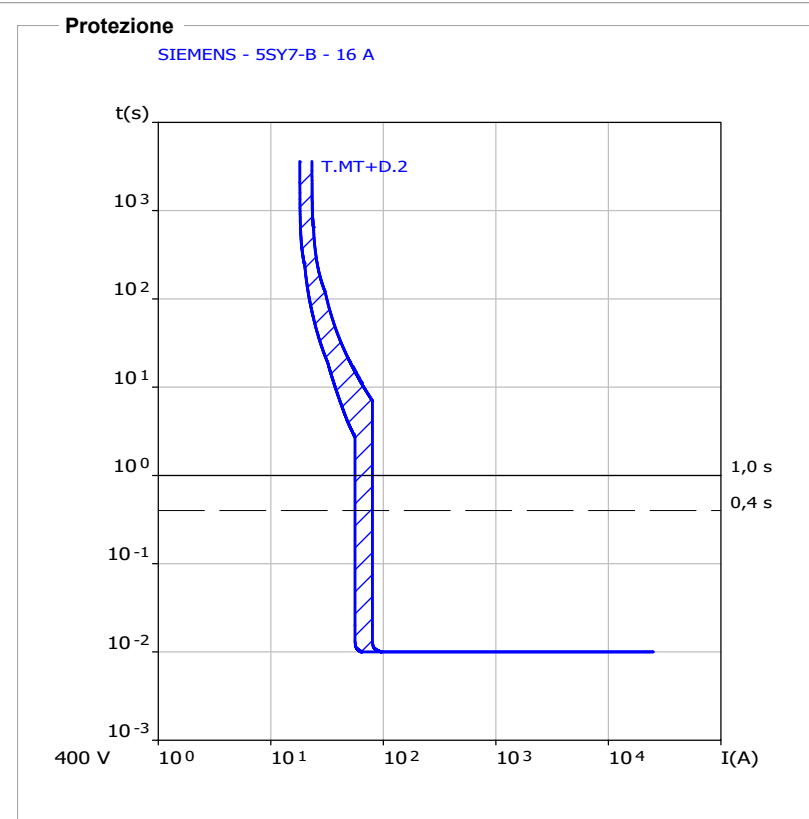
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	63,894 / 73,446

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,494	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	119,871
Bifase	0,206	0,102	103,811
Bifase-N	0,21	0,104	121,36
Bifase-PE	0,242	0,119	117,365
Fase-N	0,119	0,059	126,429
Fase-PE	0,238	0,118	125,966
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.0	illuminazione primaria
--------------------------------------	------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,215	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,391
Fase-PE	2,869	1,428	125,916
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_2.Campo 2-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

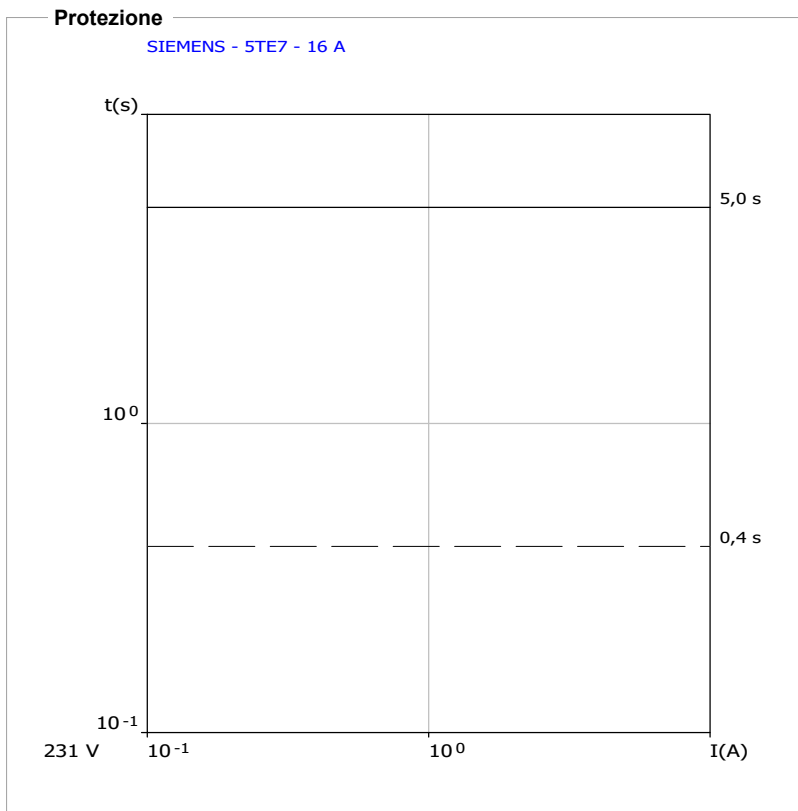
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,391
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0

Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Parametro	Valore	Stato
la c.i. [A]	n.a.	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

Parametro	Valore	Stato
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ik _m max	/_Ik _m max [°]
100	62,323	79,622

Sg. mag.<Imagmax [A]

Parametro	Valore	Stato
Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44816,584

Caduta di tensione [%]

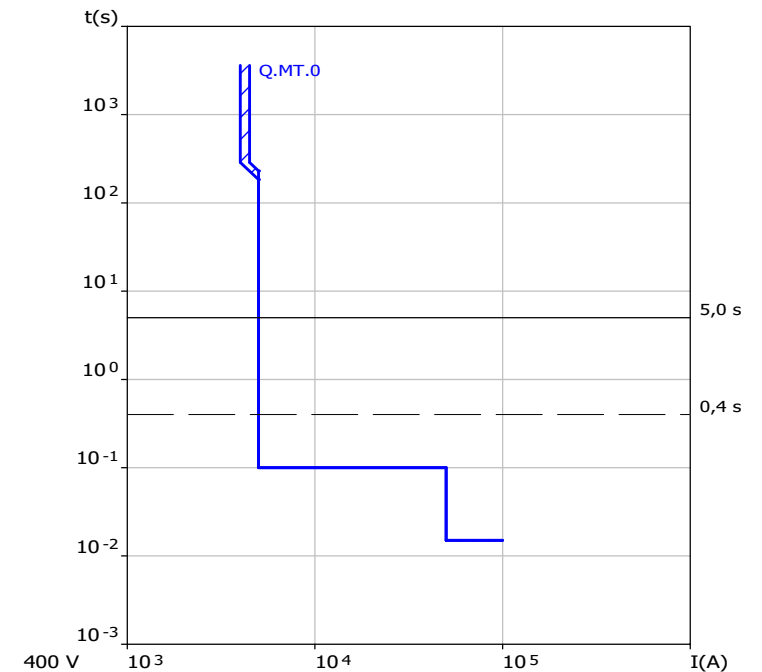
Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,002
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,878
Bifase	50,928	44,817	103,818
Bifase-N	59,975	52,499	121,362
Bifase-PE	60,114	52,627	117,366
Fase-N	62,225	54,612	126,438
Fase-PE	62,322	54,719	125,976
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	63,895	73,449	

Protezione

SIEMENS - 3WL13 40 H ETU25B - 4000 A



Utenza
+QBTC_3.Campo 3-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,895 73,449

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46369,169

Caduta di tensione [%]

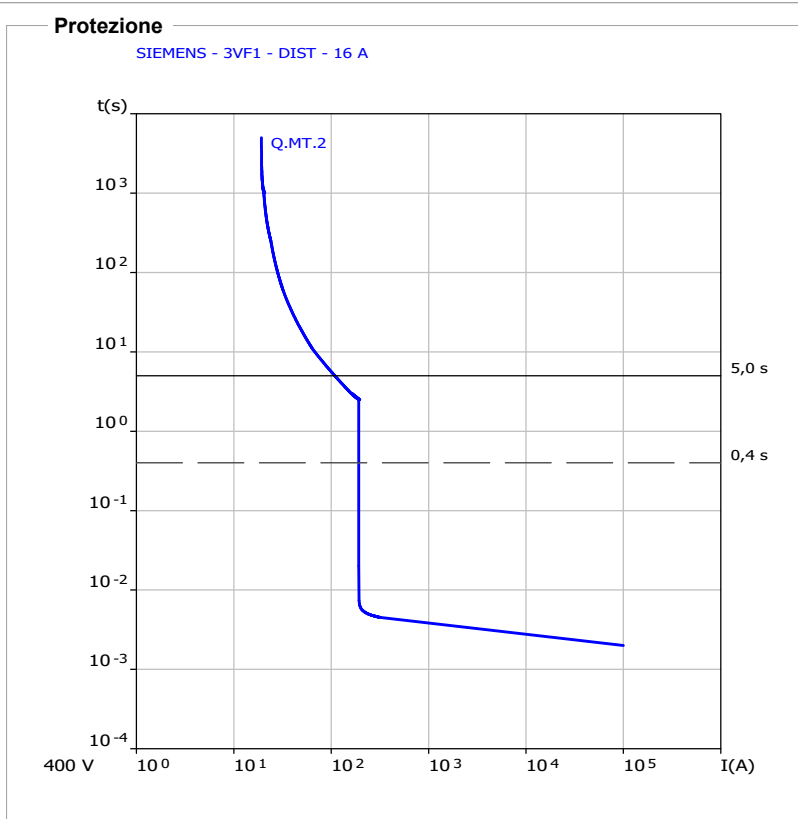
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	-0,002 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,58	53,543	22,663
Bifase	52,464	46,369	21,686
Bifase-N	61,333	53,903	22,74
Bifase-PE	59,314	51,958	22,534
Fase-N	63,894	56,282	126,435
Fase-PE	63,66	56,068	22,976

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
63,894	73,446



Utenza
+QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,967	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,082	La protezione dell'utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,082	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,967
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
13	63,894 / 73,446

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,987

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x16**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 20 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 23 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,547	

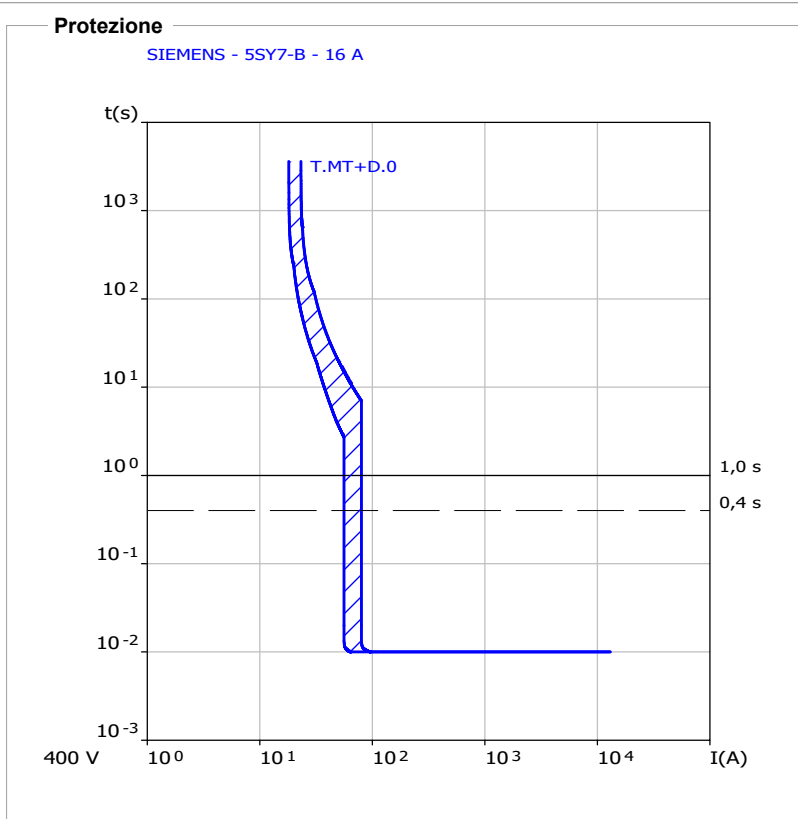
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	119,872
Bifase	0,164	0,081	103,812
Bifase-N	0,168	0,083	121,361
Bifase-PE	0,193	0,095	117,366
Fase-N	0,095	0,047	126,43
Fase-PE	0,19	0,094	125,967

A transitorio fondo linea

IkV max	I_kV max [°]
0,189	3,734



Utenza
+QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0

Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,878	73,446

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		56046,472

Caduta di tensione [%]

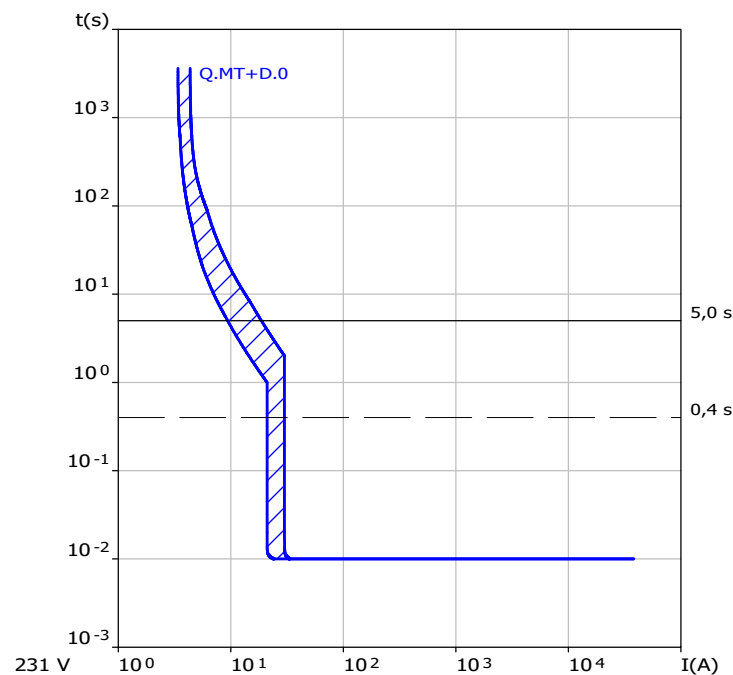
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,877	56,266	126,397
Fase-PE	63,636	56,046	125,921
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,877	73,443	

Protezione

SIEMENS - 5SY7-C - 3 A



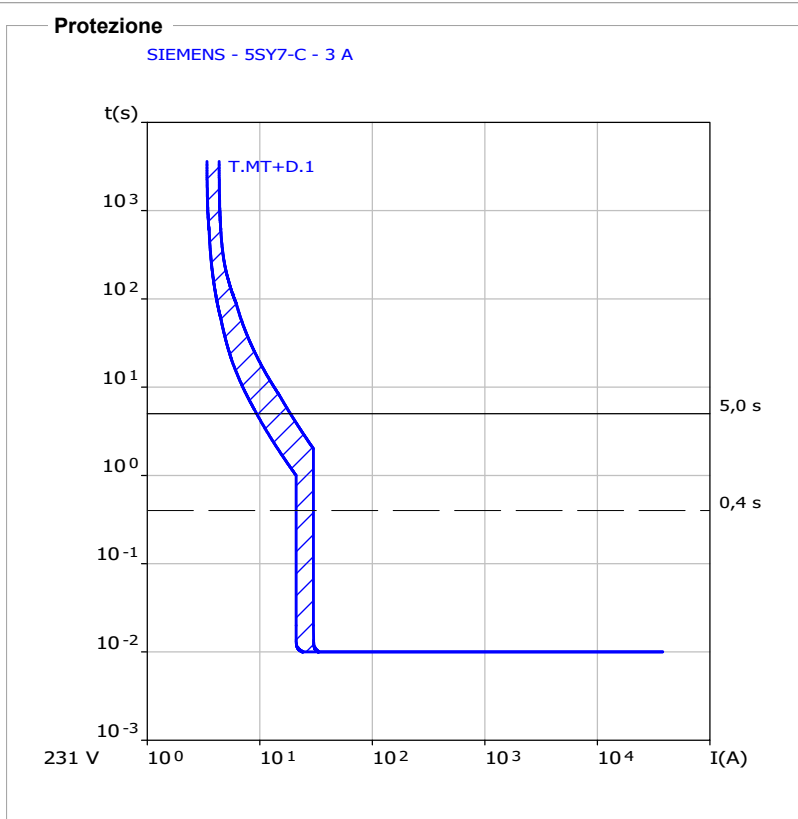
Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a Ia c.i. [V]	50		
VT a Iccft [V]	0,000		

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,878	73,446

Sg. mag.<I_{magmax} [A]		
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		716,409



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10 ⁵
K²S² neutro		1,278*10 ⁵
K²S² PE		1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,216	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,231		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,397
Fase-PE	2,867	1,427	125,921
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,867	3,613	

Utenza
+QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,945	Sistema distribuzione: TT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.2
VT a la c.i. [V]	655,303	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,945
VT a Iccft [V]	655,303	Positiva.

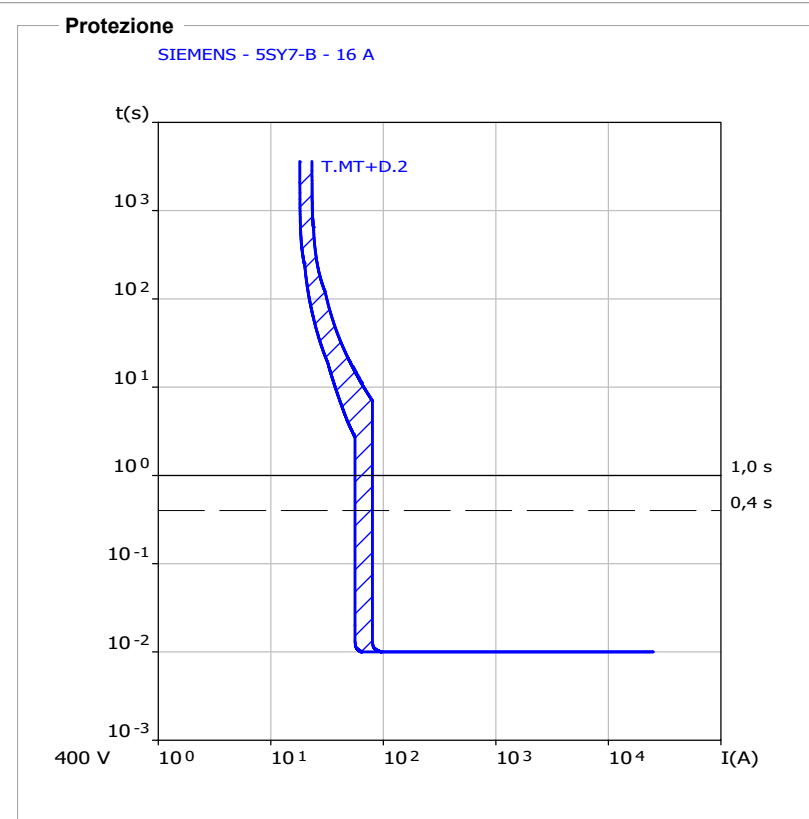
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
25	63,894 / 73,446

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,494	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	119,872
Bifase	0,206	0,102	103,812
Bifase-N	0,21	0,104	121,361
Bifase-PE	0,242	0,119	117,366
Fase-N	0,119	0,059	126,43
Fase-PE	0,238	0,118	125,967
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_3.Campo 3-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,392
Fase-PE	2,869	1,428	125,917
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_3.Campo 3-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

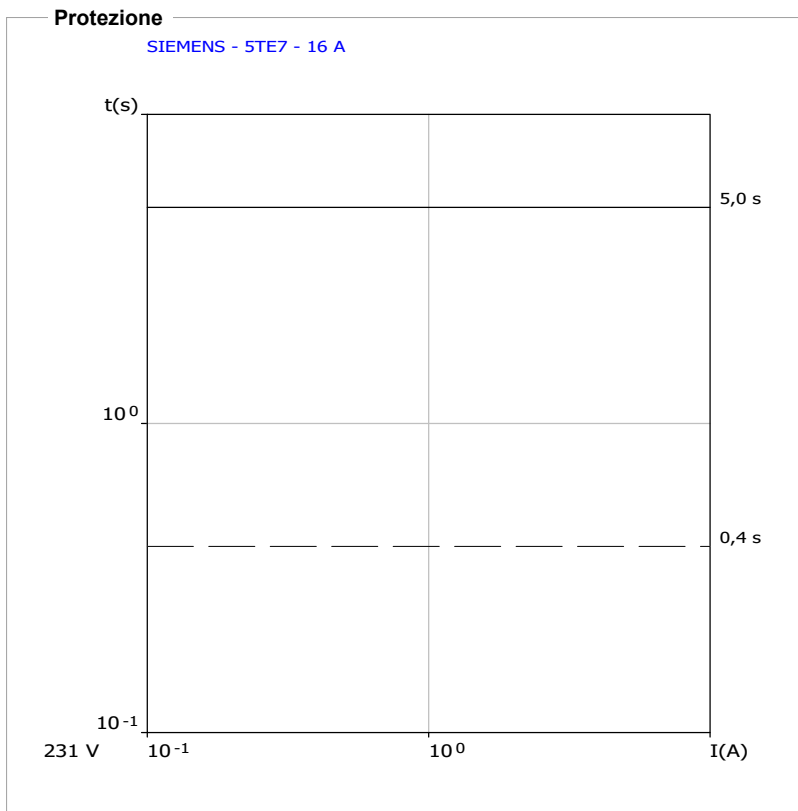
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,392
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,322 / 79,62

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44814,794

Caduta di tensione [%]

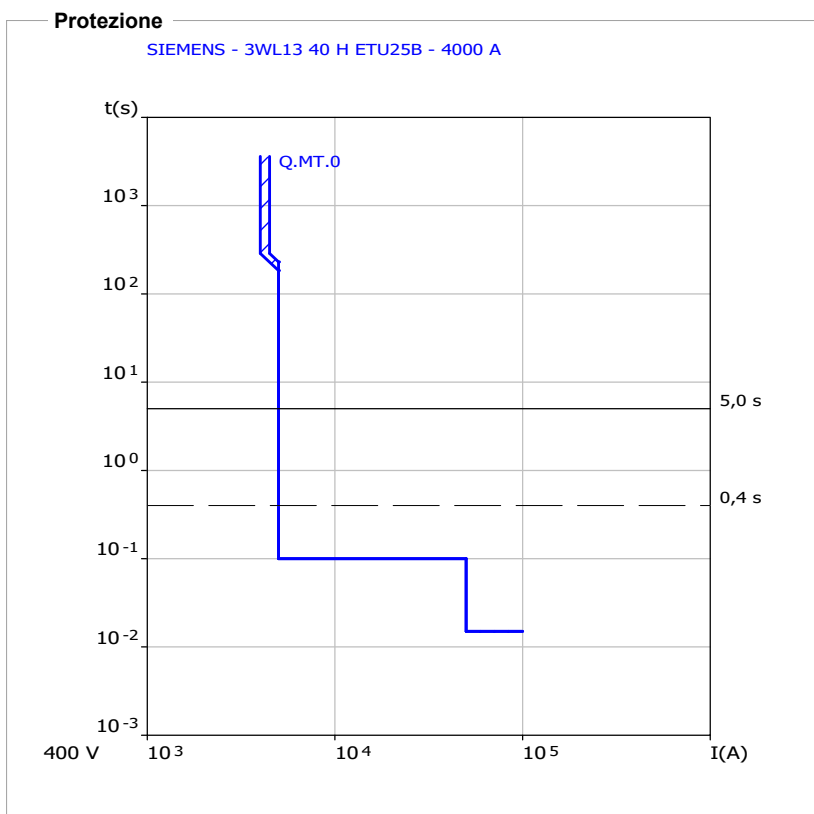
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,002 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,47

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,805	51,748	119,869
Bifase	50,927	44,815	103,81
Bifase-N	59,973	52,495	121,351
Bifase-PE	60,112	52,624	117,356
Fase-N	62,224	54,611	126,429
Fase-PE	62,321	54,718	125,967

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,894	73,447



Utenza
+QBTC_4.Campo 4-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,894 73,447

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46367,982

Caduta di tensione [%]

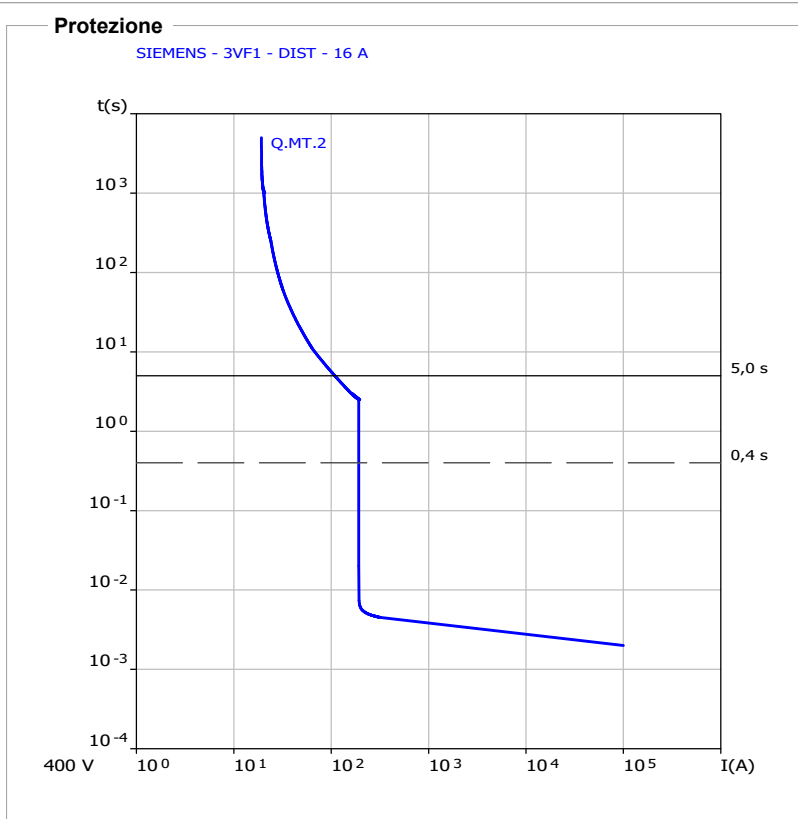
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,579	53,541	22,662
Bifase	52,463	46,368	21,685
Bifase-N	61,33	53,901	22,738
Bifase-PE	59,311	51,955	22,533
Fase-N	63,893	56,281	126,426
Fase-PE	63,659	56,067	22,975

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
63,893	73,444



Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,967	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,082	La protezione dell'utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,082	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,967
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,893 / 73,444

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		46,987

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K^2S^2 neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,547	

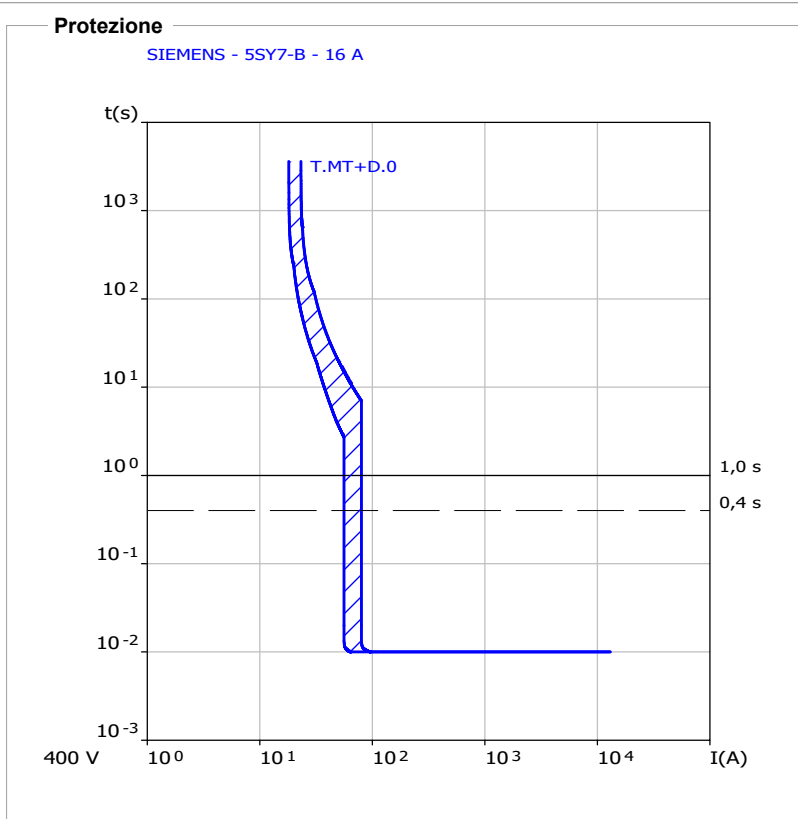
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	119,863
Bifase	0,164	0,081	103,804
Bifase-N	0,168	0,083	121,35
Bifase-PE	0,193	0,095	117,355
Fase-N	0,095	0,047	126,421
Fase-PE	0,19	0,094	125,958

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
0,189	3,734



Utenza
+QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0

Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,877	73,444

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		56045,696

Caduta di tensione [%]

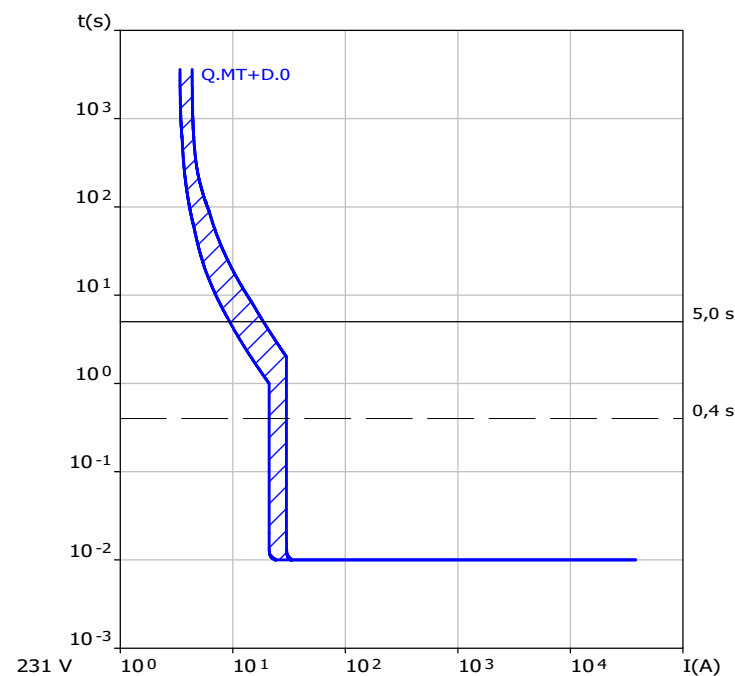
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,876	56,265	126,388
Fase-PE	63,635	56,046	125,913
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,876	73,441	

Protezione

SIEMENS - 5SY7-C - 3 A



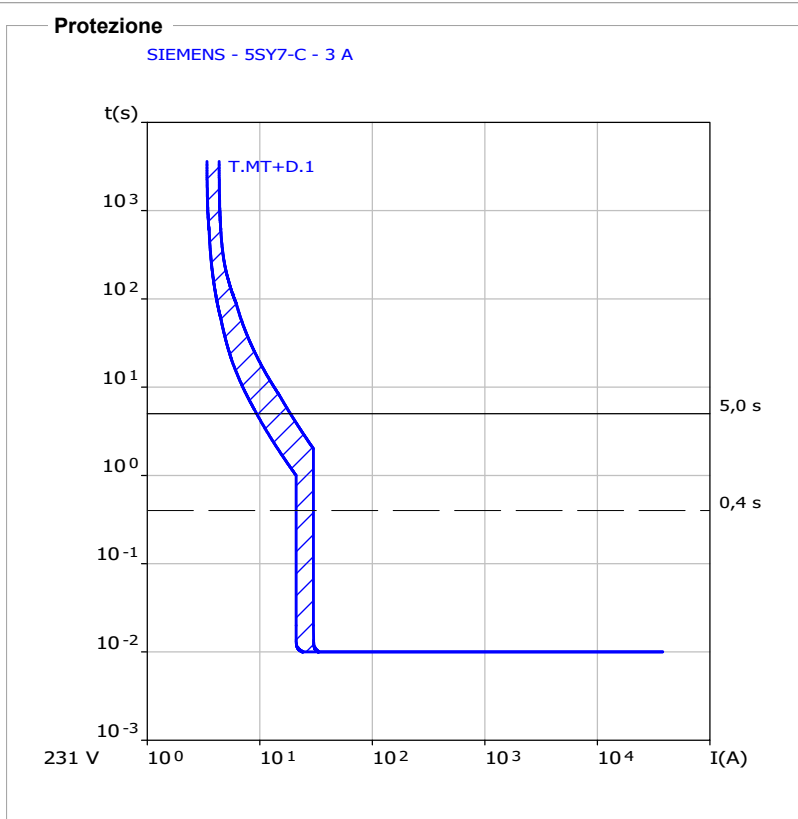
Utenza	+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	---------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S
la c.i. [A]	Verificato	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4		La protezione dell'utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.1
VT a la c.i. [V]	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
VT a Iccft [V]	0,000		Positiva.

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,877	73,444

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,408



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,216	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,231		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,388
Fase-PE	2,867	1,427	125,913
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,867	3,613	

Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,945	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,303	La protezione dell'utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,303	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,945
		Positiva.

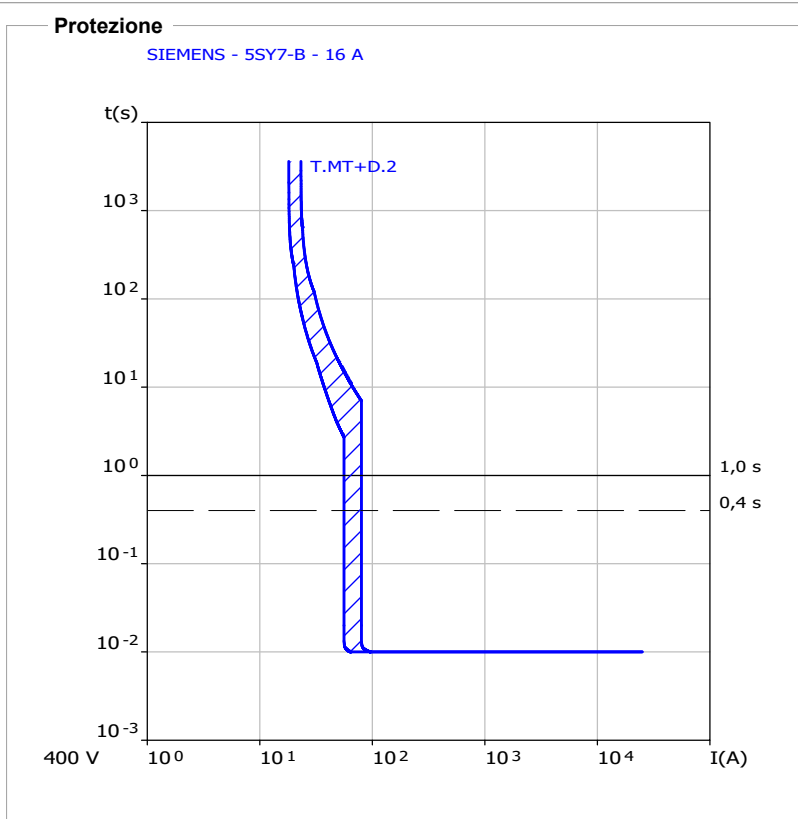
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
25	63,893 / 73,444

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **5G16**

Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,494	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	119,863
Bifase	0,206	0,102	103,804
Bifase-N	0,21	0,104	121,35
Bifase-PE	0,242	0,119	117,355
Fase-N	0,119	0,059	126,421
Fase-PE	0,238	0,118	125,958

A transitorio fondo linea

Ikv max	I_kv max [°]
0,238	3,757

Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.0

illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	2x2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,384
Fase-PE	2,869	1,428	125,908
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza	
+QBTC_4.Campo 4-T.IMS.0	Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)		
	Ib	<=	Ins		<=	Iz
Fase	0,241		3			30
Neutro	0,241		3			30

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

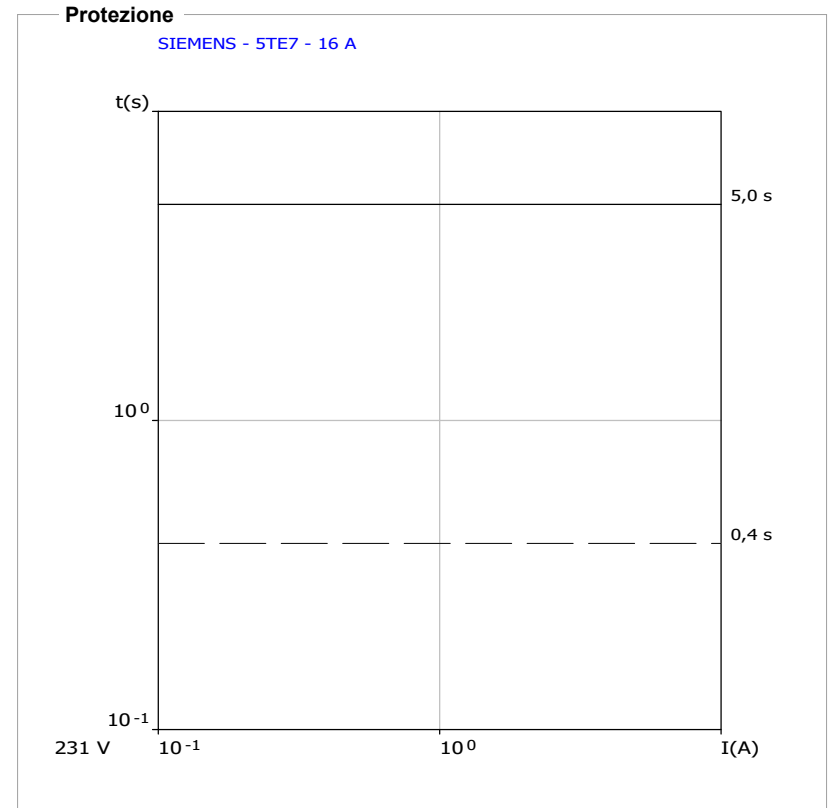
Potere di interruzione - Icw [kA]	
A transitorio inizio linea	Non applicabile

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,384
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBT_5.Campo 5-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,343 / 79,66

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44845,529

Caduta di tensione [%]

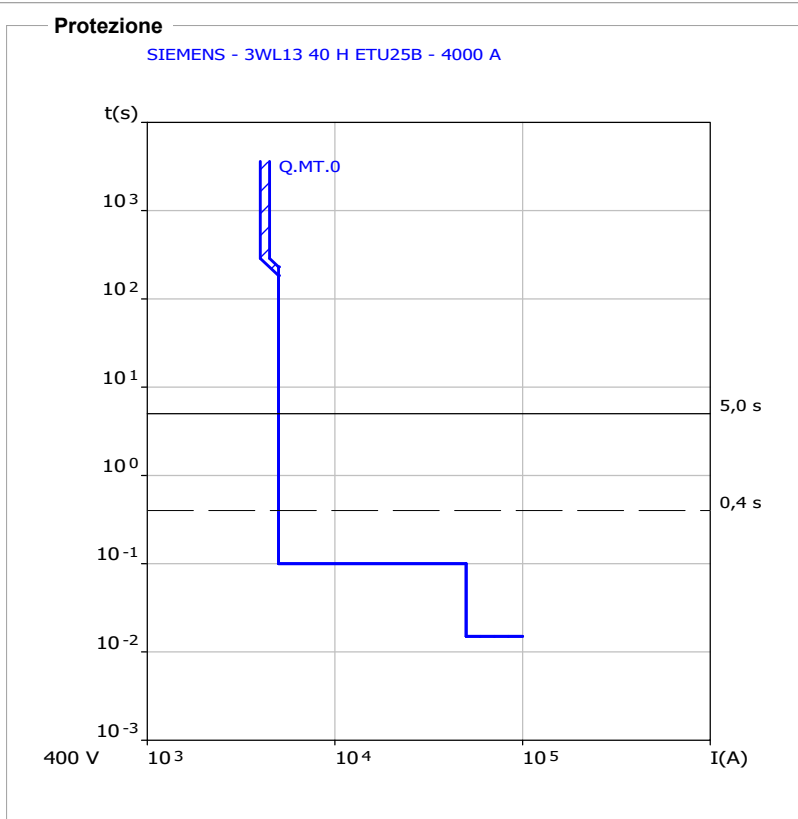
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,467

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,836	51,783	120,026
Bifase	50,954	44,846	103,946
Bifase-N	60,016	52,552	121,537
Bifase-PE	60,154	52,68	117,537
Fase-N	62,246	54,635	126,578
Fase-PE	62,342	54,74	126,113

A transitorio fondo linea

Ikv max	_Ikv max [°]
63,911	73,488



Utenza
+QBT_5.Campo 5-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,911 73,488

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46388,326

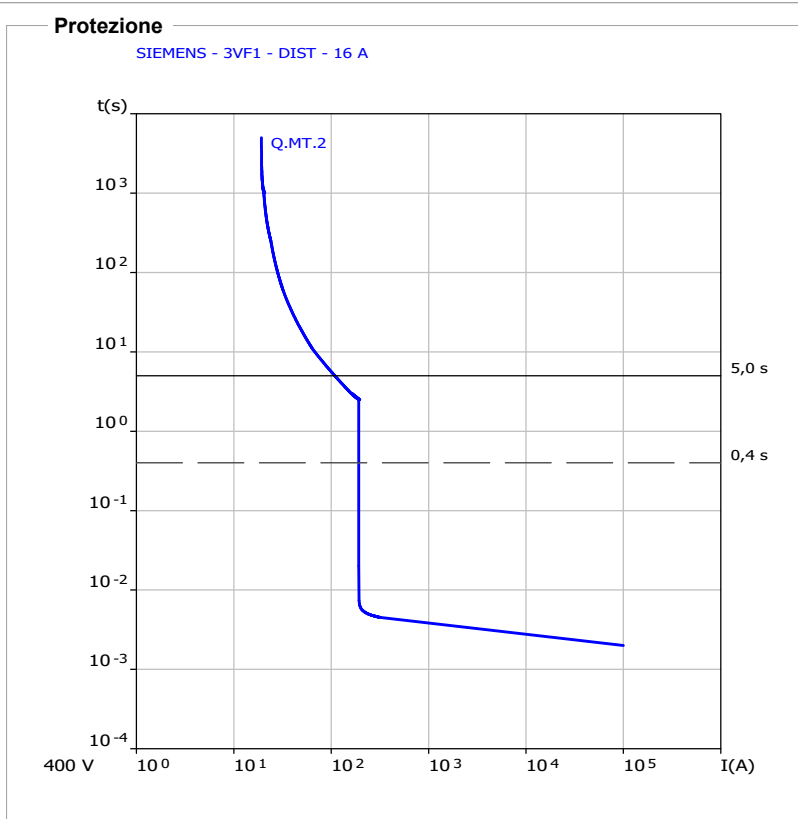
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,467	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,603	53,565	22,685
Bifase	52,484	46,388	21,708
Bifase-N	61,369	53,949	22,763
Bifase-PE	59,349	52,002	22,557
Fase-N	63,91	56,297	126,575
Fase-PE	63,675	56,08	22,997

A transitorio fondo linea	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,91	73,485



Utenza
+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	4,811	16	72
Neutro	0,000	16	72

1) Utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,967	Sistema distribuzione: TT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	522,083	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,967
VT a Iccft [V]	522,083	Positiva.

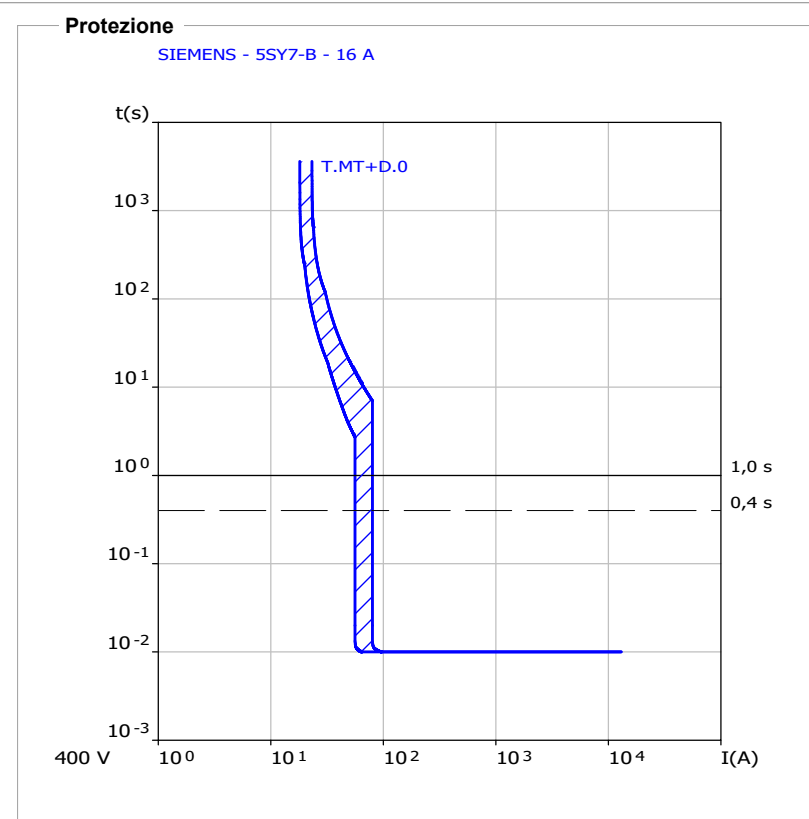
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
13	63,91 / 73,485

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,549	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,02
Bifase	0,164	0,081	103,94
Bifase-N	0,168	0,083	121,536
Bifase-PE	0,193	0,095	117,536
Fase-N	0,095	0,047	126,57
Fase-PE	0,19	0,094	126,104
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	I _{kv max} [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,894 / 73,485

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

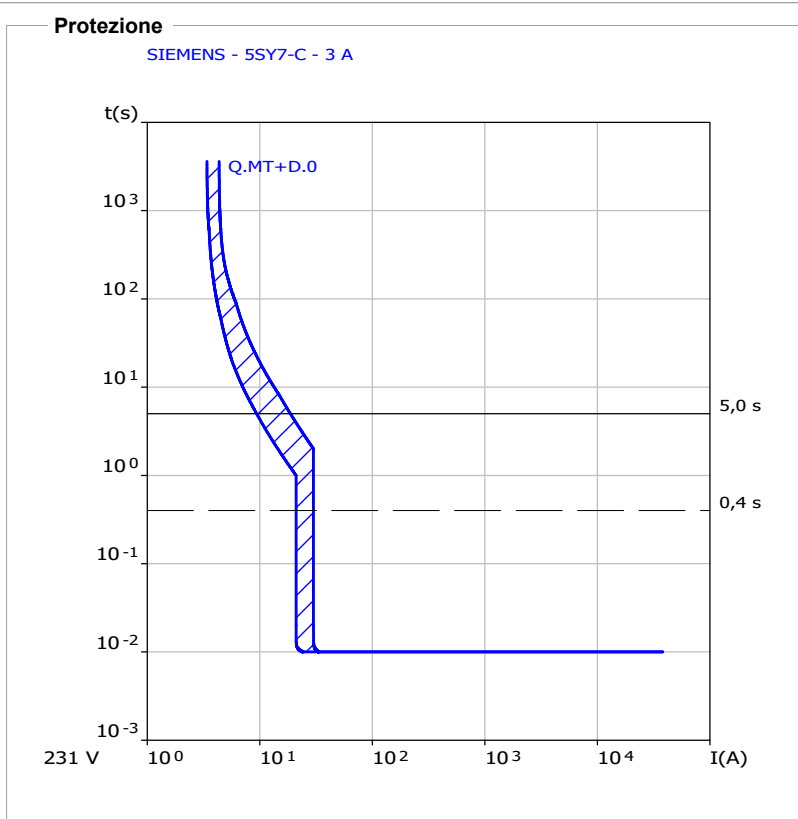
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56058,988

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,467

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,893	56,281	126,537
Fase-PE	63,651	56,059	126,058
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	63,893	73,482	



Utenza
+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.1 Ausiliari Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

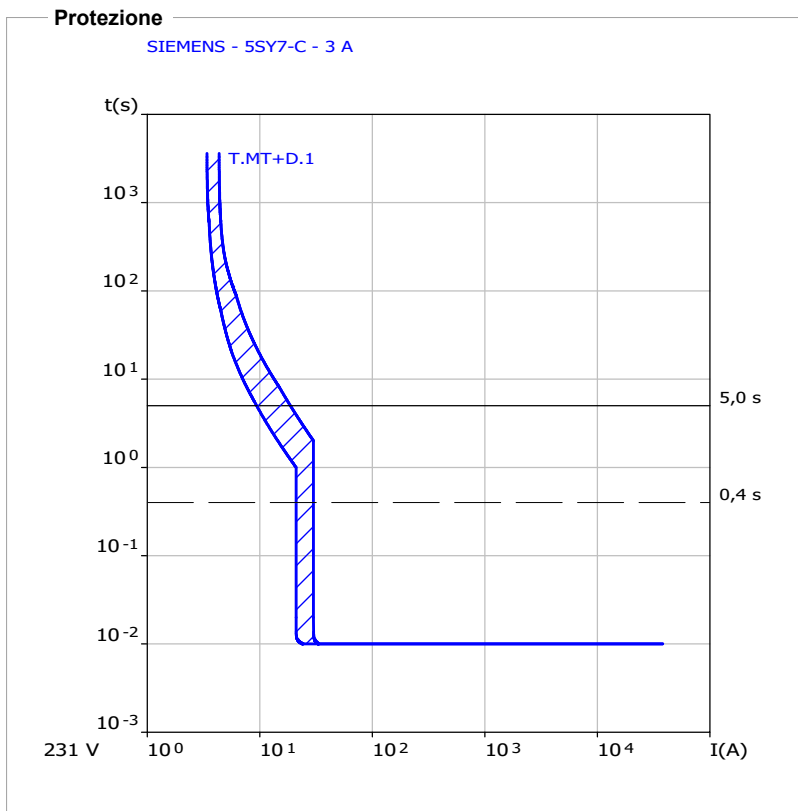
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,894 / 73,485

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,42



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,229	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,537
Fase-PE	2,867	1,427	126,058
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,867	3,613	

Utenza
+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	4,811	16	72
Neutro	0,000	16	72

1) Utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Parametro	Valore	Verifica
la c.i. [A]	117,945	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	655,305	
VT a Iccft [V]	655,305	

Sistema distribuzione: TT
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
 La protezione dell'utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.2 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,945 Positiva.

Potere di interruzione [kA]

Parametro	Valore	Verifica
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	25	
I _{km} max	63,91	
I _{km} max [°]	73,485	

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

Parametro	Valore	Verifica
Sg. mag.	80	Verificato (K ² S ² > I ² t)
I _{magmax}	58,981	

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	5G16		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23 <= 90

K²S² > I²t [A²s]

Parametro	Valore	Verifica
K ² S ² conduttore fase	5,235*10 ⁶	Verificato
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶	

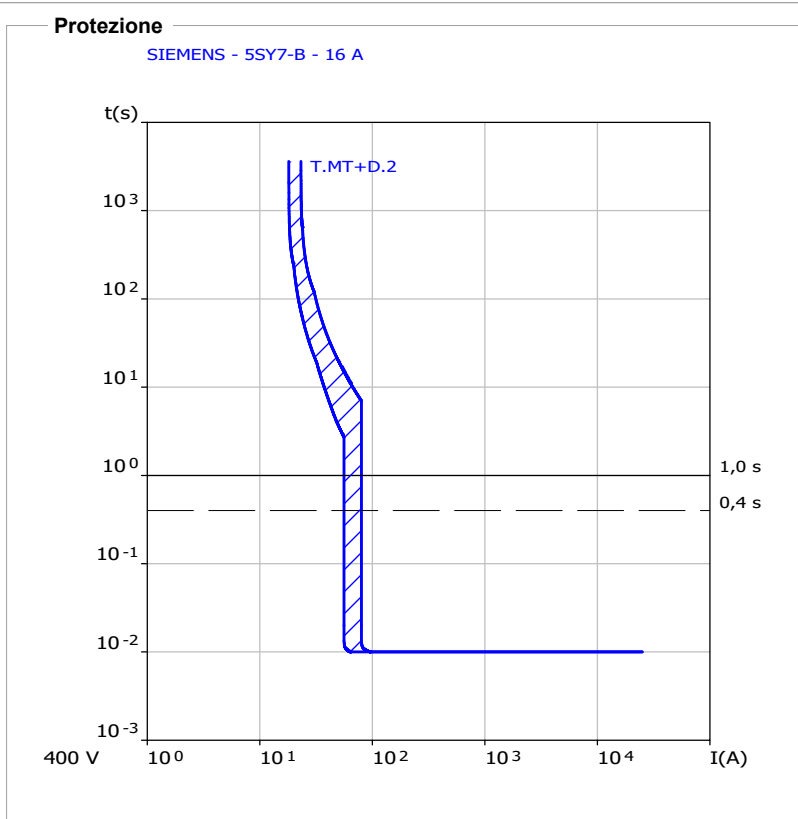
Caduta di tensione [%]

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	2,383
CdtT (Ib)	2,382
Cdt max	4
Cdt (In)	7,964
CdtT (In)	6,497

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,02
Bifase	0,206	0,102	103,94
Bifase-N	0,21	0,104	121,536
Bifase-PE	0,242	0,119	117,536
Fase-N	0,119	0,059	126,57
Fase-PE	0,238	0,118	126,104

A transitorio fondo linea		
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]
	0,238	3,757



Utenza	
+QBT_5.Campo 5-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato 159573,886
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,447

Sistema distribuzione: TN-S
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
 La protezione dell'utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0
 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
 Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,229	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,532
Fase-PE	2,869	1,428	126,054
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza	
+QBT_5.Campo 5-T.IMS.0	Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)		
	Ib	<=	Ins		<=	Iz
Fase	0,241		3			30
Neutro	0,241		3			30

Verifica contatti indiretti		Utenza con grado di protezione di classe II.
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

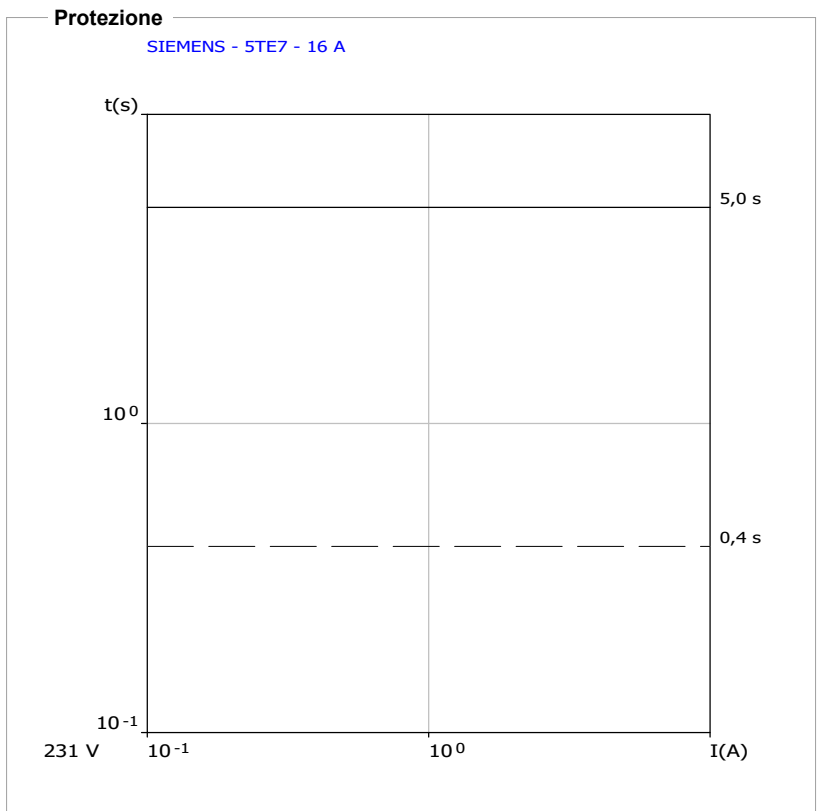
Potere di interruzione - Icw [kA]	
A transitorio inizio linea	Non applicabile

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,229	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,532
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,355 / 79,686

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44857,087

Caduta di tensione [%]

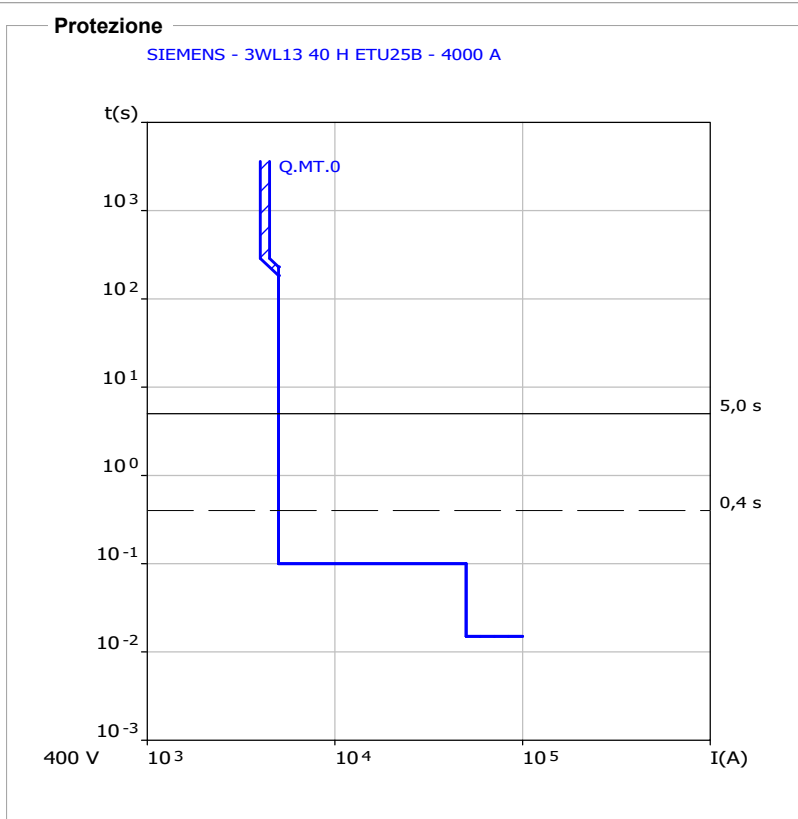
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,453

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,855	51,797	120,122
Bifase	50,97	44,857	104,029
Bifase-N	60,042	52,579	121,651
Bifase-PE	60,18	52,706	117,648
Fase-N	62,259	54,644	126,67
Fase-PE	62,354	54,747	126,202

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,921	73,514



Utenza
+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,921 73,514

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46393,92

Caduta di tensione [%]

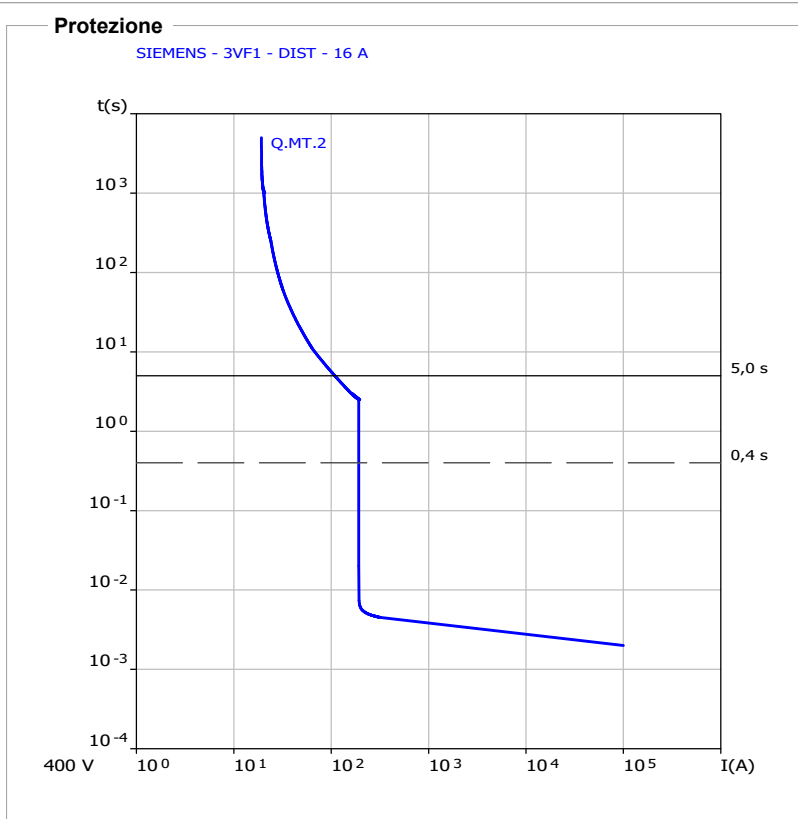
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,453	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,617	53,571	22,699
Bifase	52,496	46,394	21,722
Bifase-N	61,392	53,97	22,778
Bifase-PE	59,372	52,024	22,572
Fase-N	63,92	56,301	126,667
Fase-PE	63,684	56,083	23,011

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
63,92	73,511



Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		16		72	1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		16		72	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,084	La protezione dell'utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,084	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

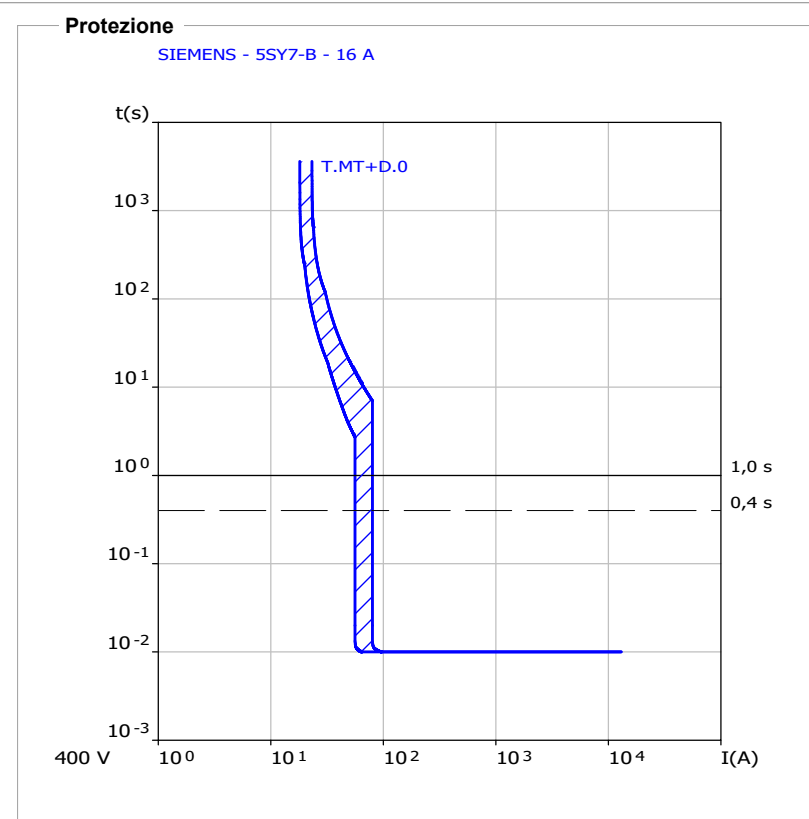
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,92 / 73,511

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,564	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,116
Bifase	0,164	0,081	104,023
Bifase-N	0,168	0,083	121,651
Bifase-PE	0,193	0,095	117,648
Fase-N	0,095	0,047	126,662
Fase-PE	0,19	0,094	126,193
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,904 / 73,511

Sg. mag.<Imagmax [A]

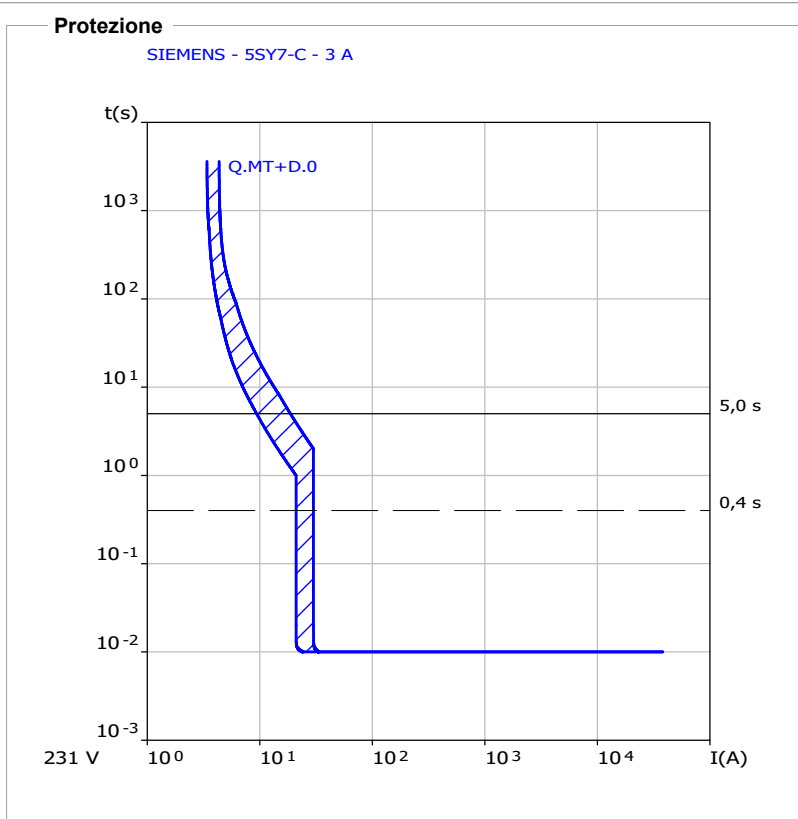
Sg. mag.	<	Imagmax
30		56061,525

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,453

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,903	56,285	126,629
Fase-PE	63,66	56,062	126,148
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	63,903	73,508	



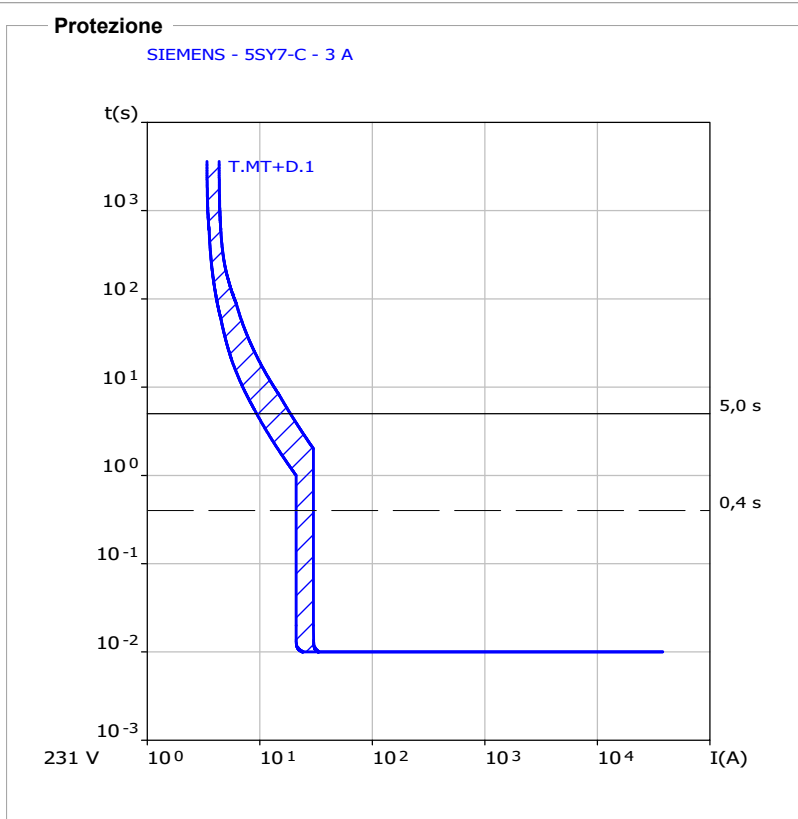
Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,000	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,904	73,511

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,426



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,216	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,214		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,629
Fase-PE	2,868	1,428	126,148
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

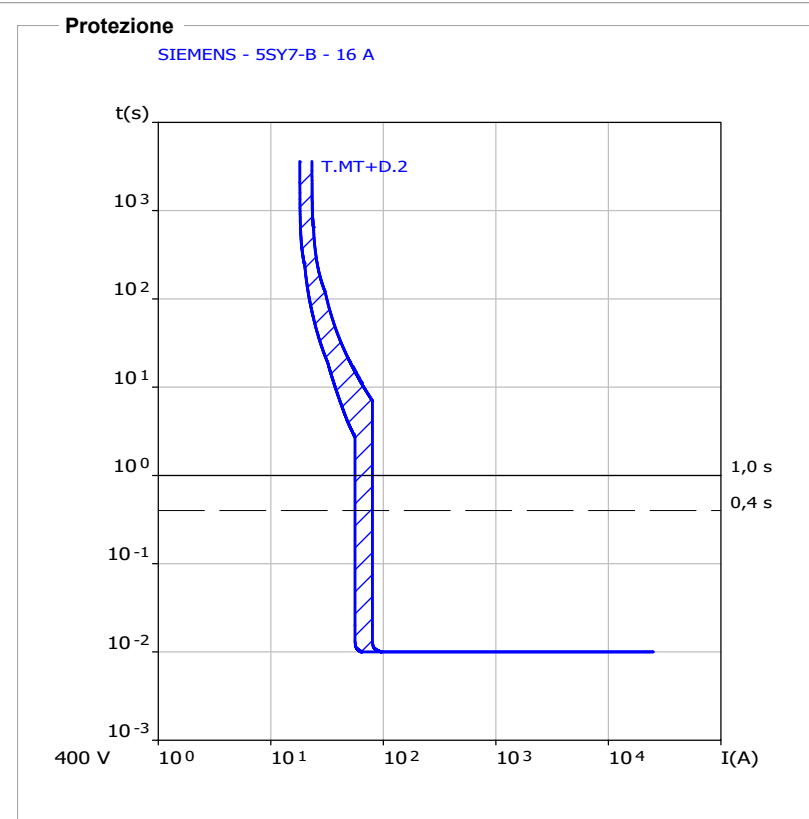
la c.i. [A]	Verificato 117,946	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,306	La protezione dell'utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,306	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,946
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
25	63,92 / 73,511

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,511	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,116
Bifase	0,206	0,102	104,023
Bifase-N	0,21	0,104	121,651
Bifase-PE	0,242	0,119	117,648
Fase-N	0,119	0,059	126,662
Fase-PE	0,238	0,118	126,193
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	I_kv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.0	Illuminazione primaria
---	-------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,624
Fase-PE	2,869	1,428	126,143
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

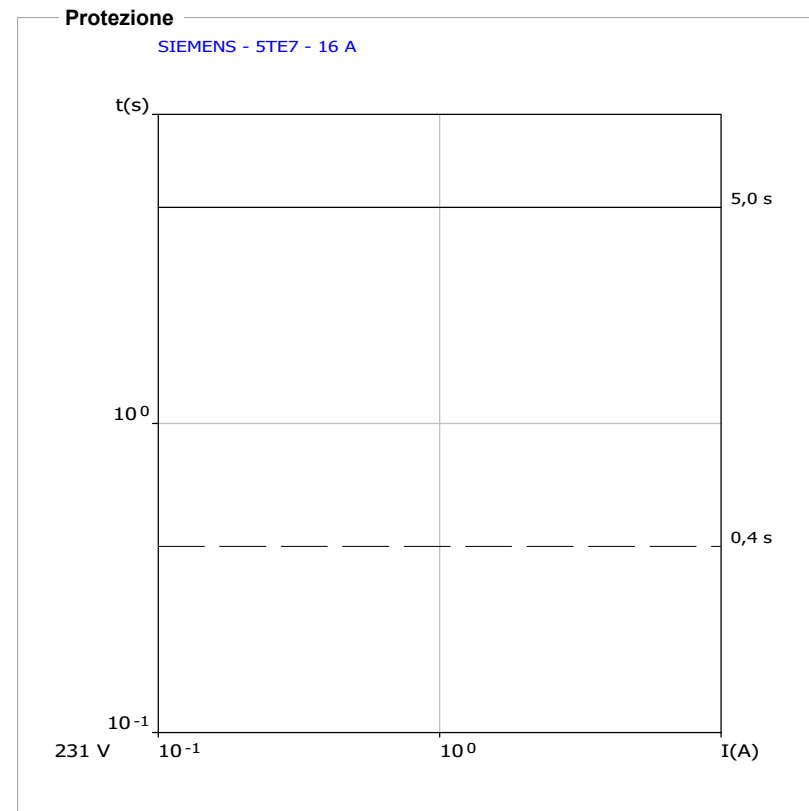
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,624
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0

Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Parametro	Valore	Stato
la c.i. [A]	n.a.	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,006	

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

Parametro	Valore	Stato
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
100	62,36	79,697

Sg. mag.<Imagmax [A]

Parametro	Valore	Stato
Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44865,297

Caduta di tensione [%]

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)
0	-0,001
	4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,452

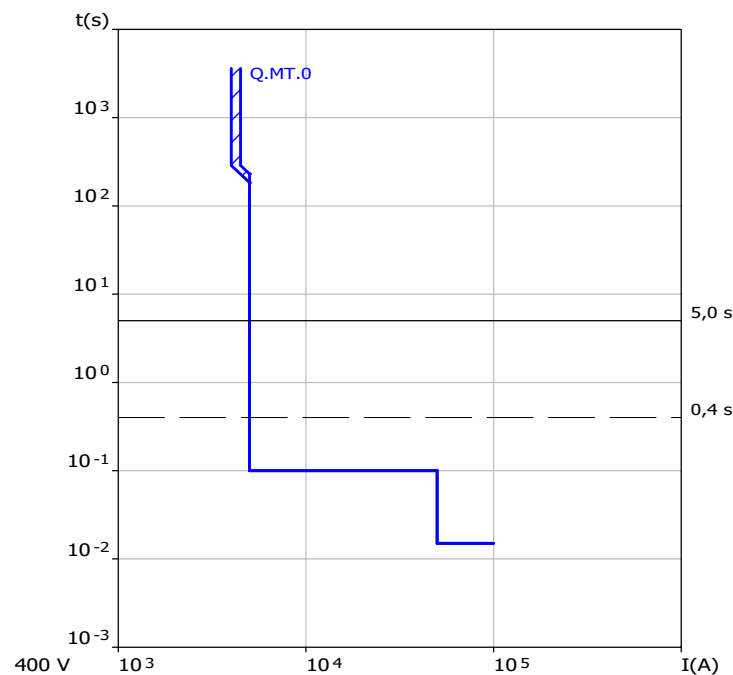
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	120,165
Bifase	50,977	44,865	104,066
Bifase-N	60,053	52,594	121,701
Bifase-PE	60,191	52,721	117,697
Fase-N	62,265	54,65	126,71
Fase-PE	62,36	54,753	126,241

A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,926	73,525	

Protezione

SIEMENS - 3WL13 40 H ETU25B - 4000 A



Utenza
+QBTC_7.Campo 7-Q.MT.2

Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,926 73,525

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46399,337

Caduta di tensione [%]

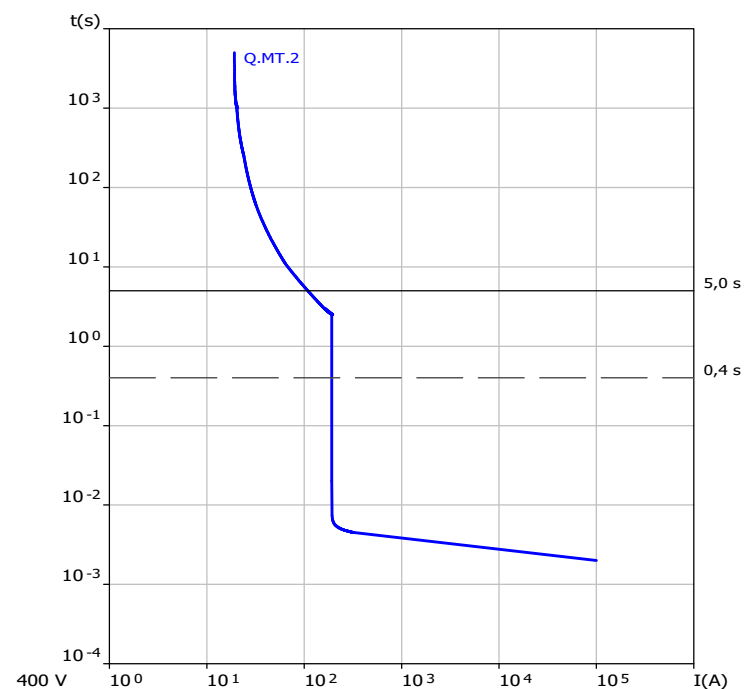
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	-0,001 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,452

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,624	53,577	22,705
Bifase	52,501	46,399	21,728
Bifase-N	61,402	53,983	22,784
Bifase-PE	59,382	52,037	22,579
Fase-N	63,925	56,305	126,707
Fase-PE	63,688	56,086	23,017
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,925	73,522	

Protezione

SIEMENS - 3VF1 - DIST - 16 A



Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,084	La protezione dell'utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,084	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

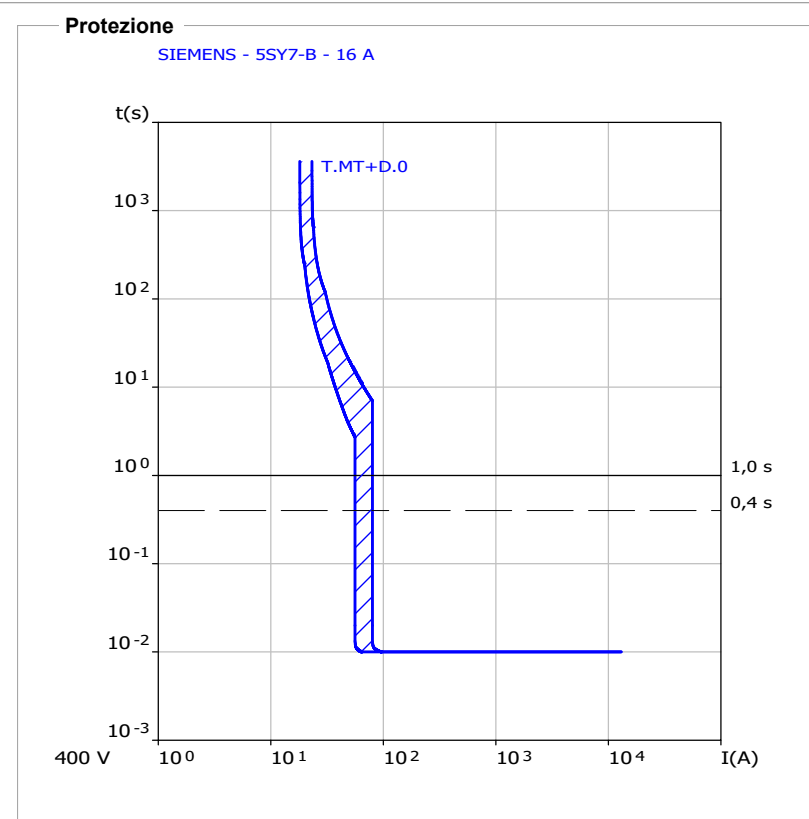
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,925 / 73,522

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,564	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,158
Bifase	0,164	0,081	104,06
Bifase-N	0,168	0,083	121,701
Bifase-PE	0,193	0,095	117,697
Fase-N	0,095	0,047	126,702
Fase-PE	0,19	0,094	126,233
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza	+QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---------------	---------------------------------	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<= Ins <= Iz	1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,646	3	
Neutro	2,646	3	

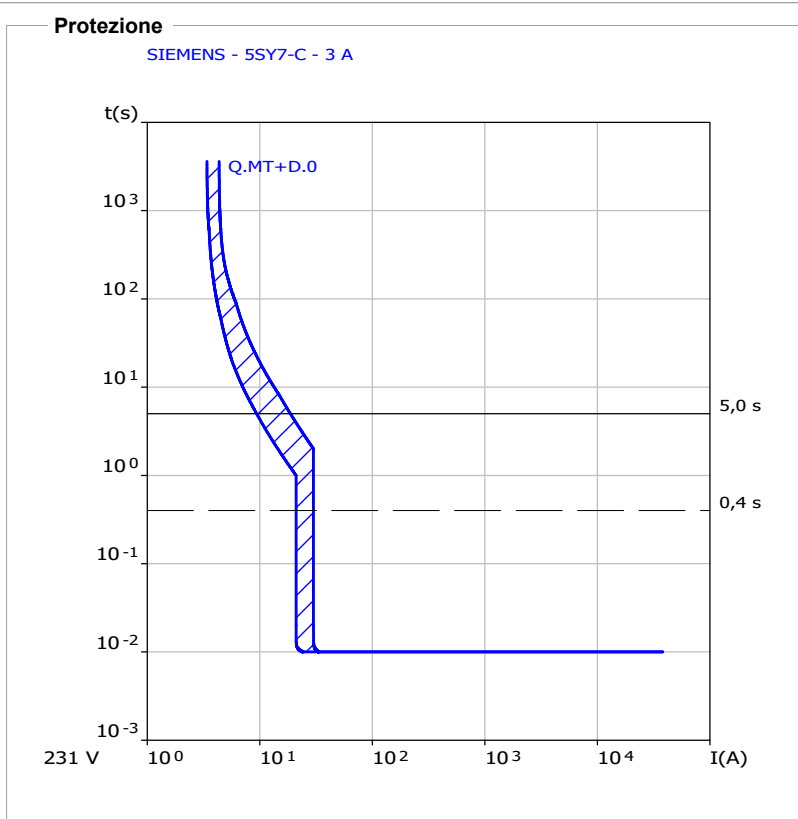
Verifica contatti indiretti		
	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,908	73,522

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		56065,065

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,907	56,289	126,669
Fase-PE	63,664	56,065	126,187
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,907	73,519	



Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.1 Ausiliari Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,908 / 73,522

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,43

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

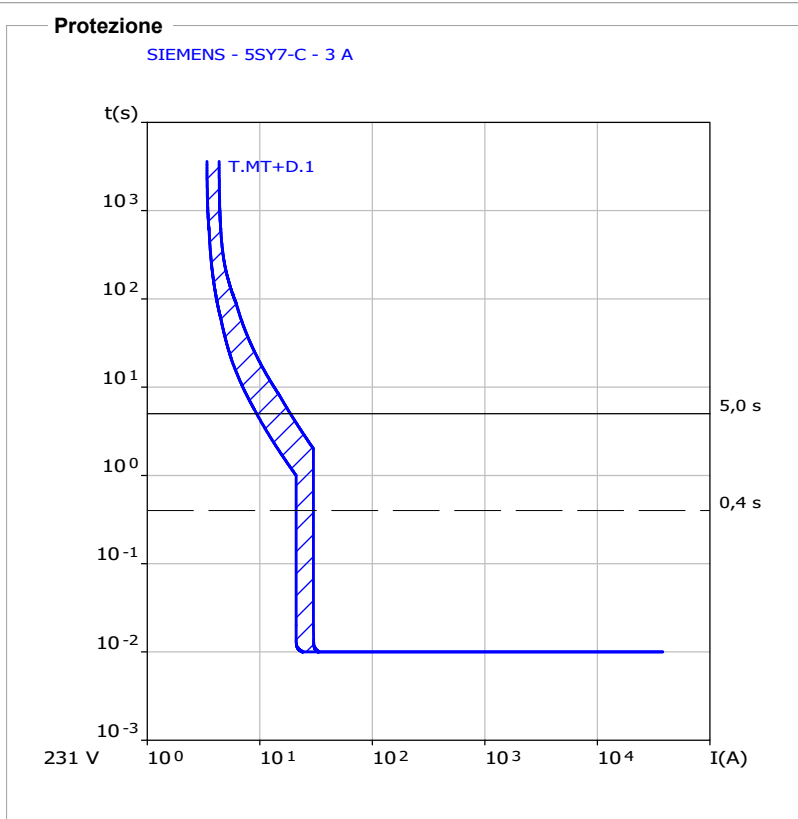
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,669
Fase-PE	2,868	1,428	126,187
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,868	3,613	



Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,946	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,307	La protezione dell'utenza +QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,307	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,946
		Positiva.

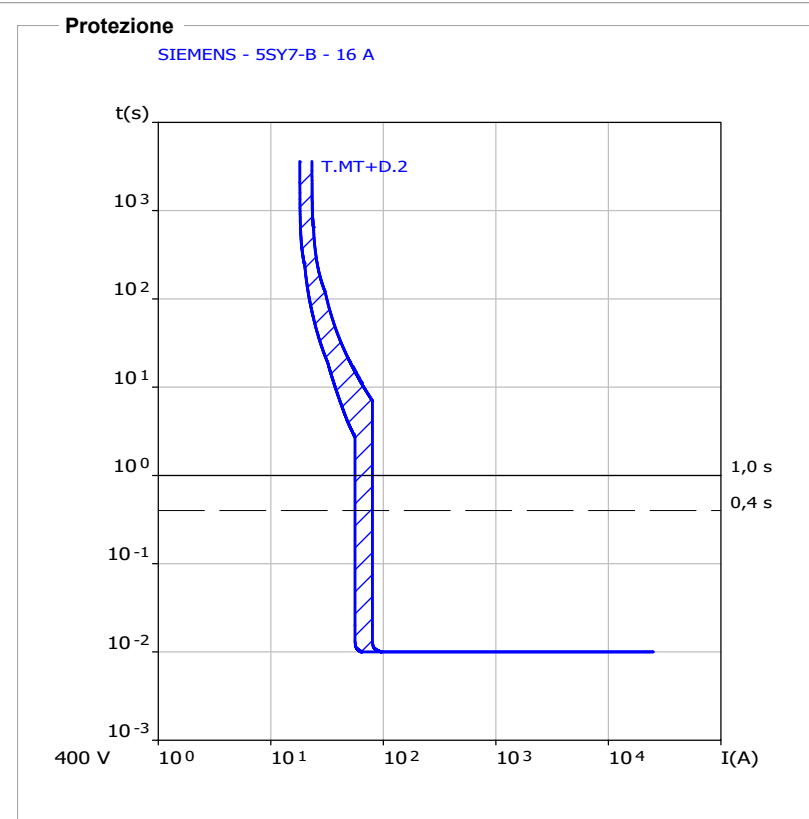
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	63,925 / 73,522

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **5G16**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 20 <= 90**
 Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 23 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,512	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,158
Bifase	0,206	0,102	104,06
Bifase-N	0,21	0,104	121,701
Bifase-PE	0,242	0,119	117,697
Fase-N	0,119	0,059	126,702
Fase-PE	0,238	0,118	126,233

A transitorio fondo linea

IkV max	I _l IkV max [°]
0,238	3,757

Utenza +QBTC_7.Campo 7-T.0	illuminazione primaria
--------------------------------------	------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,664
Fase-PE	2,869	1,428	126,182
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

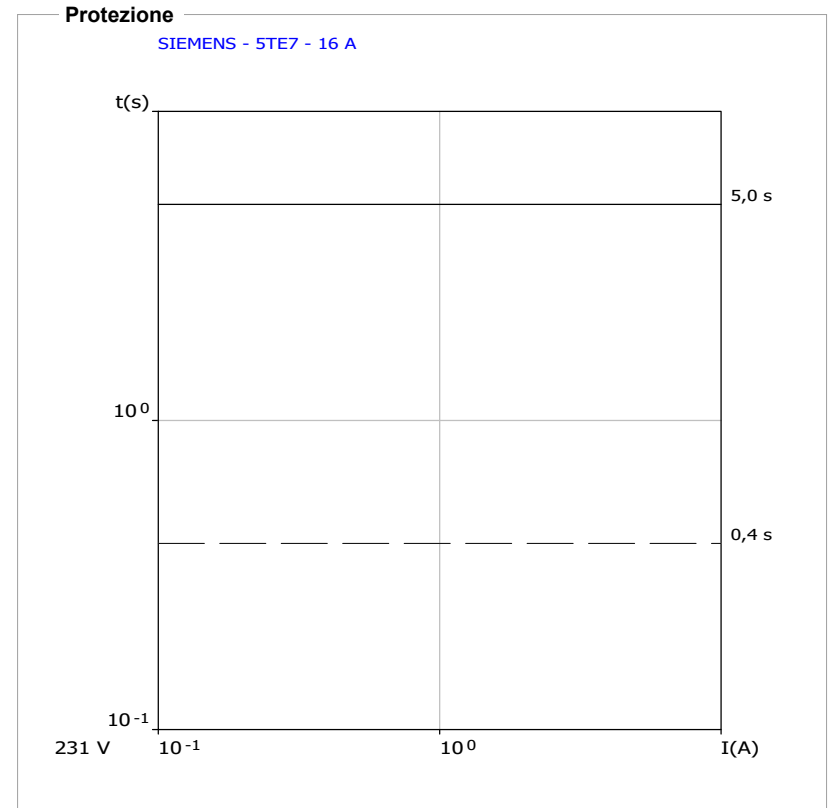
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,664
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,361 / 79,697

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44865,469

Caduta di tensione [%]

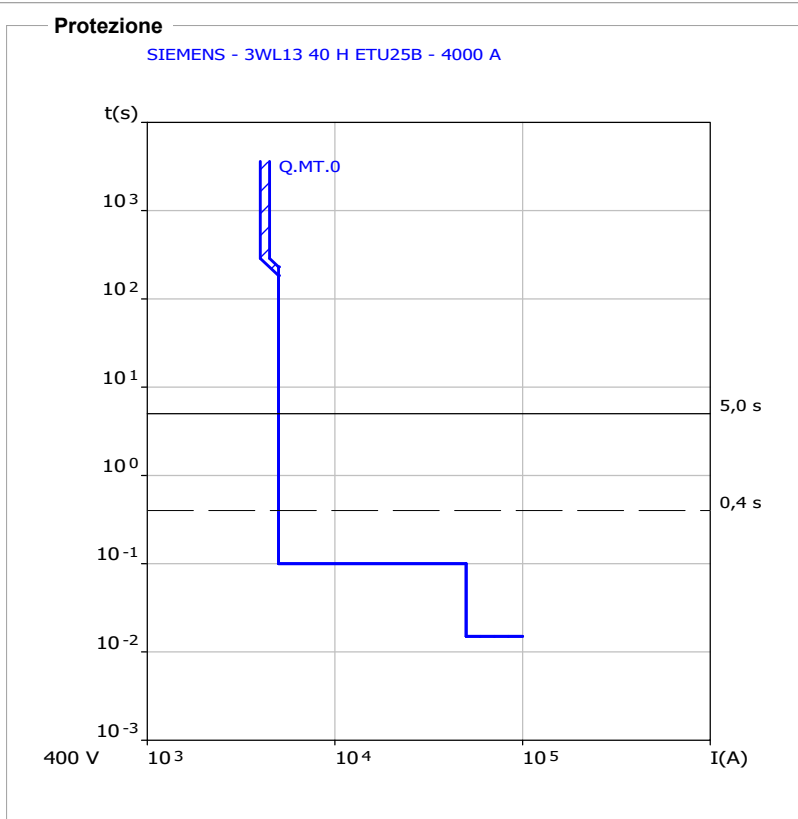
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,452

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	120,166
Bifase	50,977	44,865	104,066
Bifase-N	60,054	52,595	121,702
Bifase-PE	60,191	52,721	117,698
Fase-N	62,265	54,65	126,711
Fase-PE	62,36	54,753	126,242

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,926	73,525



Utenza
+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,926 73,525

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46399,45

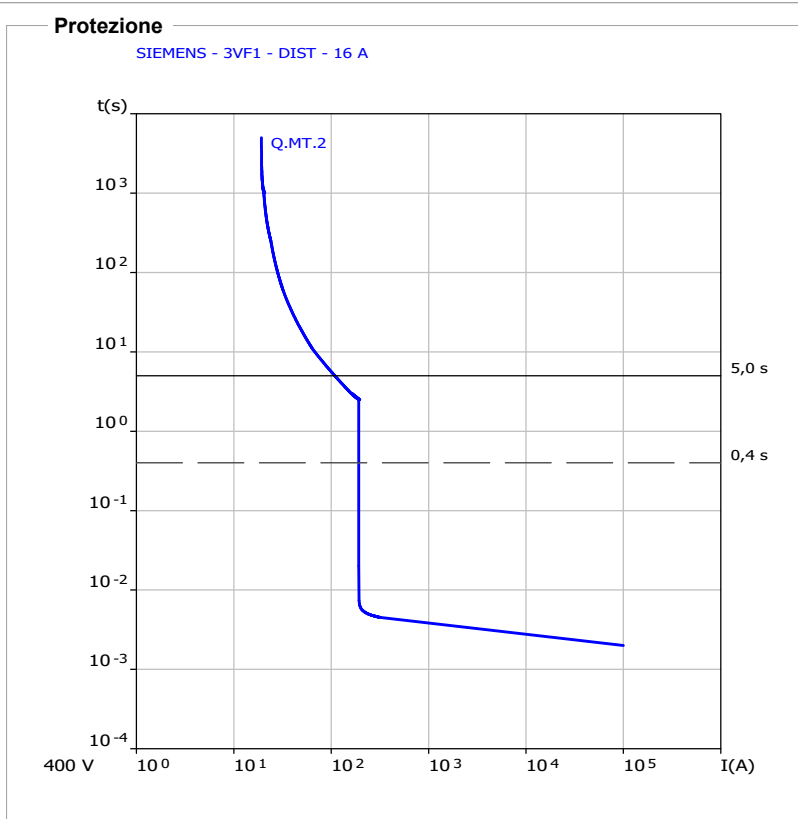
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,624	53,577	22,706
Bifase	52,502	46,399	21,728
Bifase-N	61,402	53,983	22,785
Bifase-PE	59,382	52,037	22,579
Fase-N	63,925	56,305	126,707
Fase-PE	63,688	56,086	23,018

A transitorio fondo linea	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,925	73,522



Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,084	La protezione dell'utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,084	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
13	63,925 / 73,522

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x16**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 20 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 23 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,564	

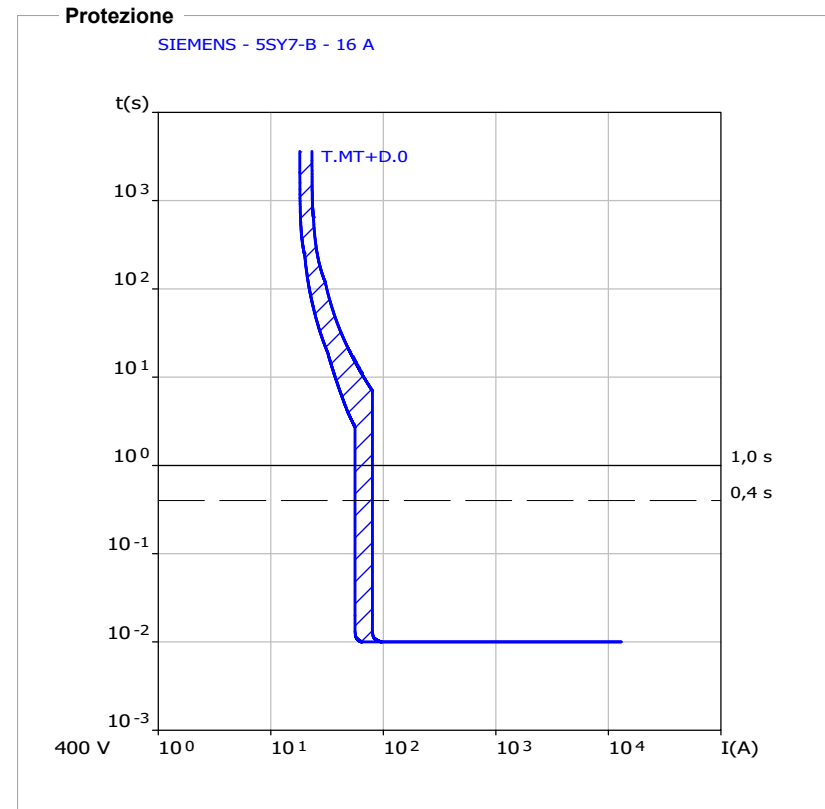
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,159
Bifase	0,164	0,081	104,061
Bifase-N	0,168	0,083	121,702
Bifase-PE	0,193	0,095	117,698
Fase-N	0,095	0,047	126,703
Fase-PE	0,19	0,094	126,233

A transitorio fondo linea

Ikv max	I_kv max [°]
0,189	3,734



Utenza
+QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,909 / 73,522

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

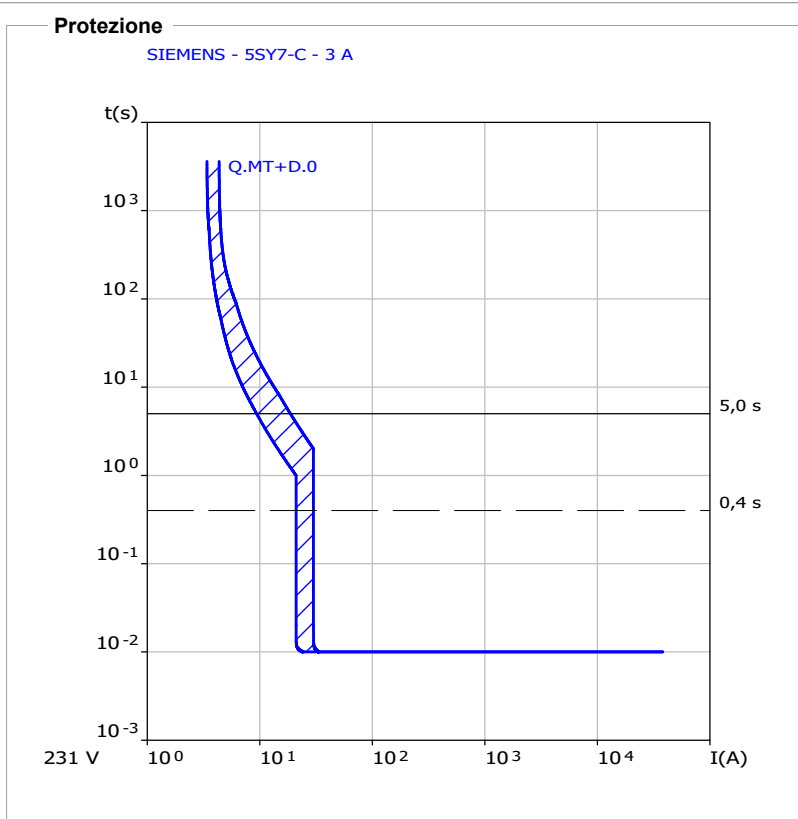
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56065,139

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,452

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,908	56,289	126,67
Fase-PE	63,664	56,065	126,188
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	63,908	73,519	



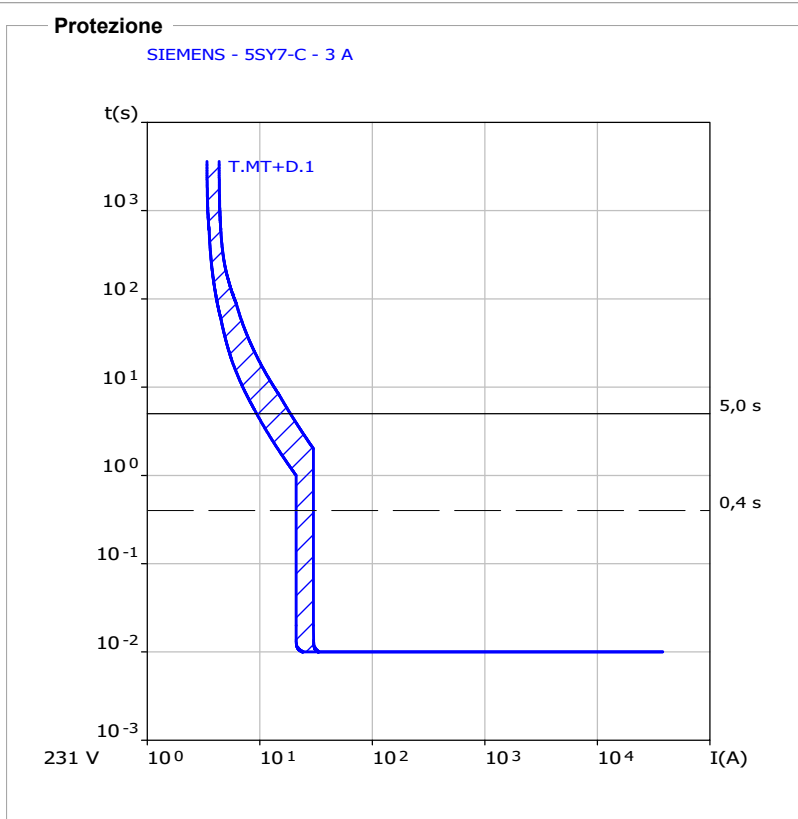
Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,909	73,522

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,43



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,216	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,213		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,67
Fase-PE	2,868	1,428	126,188
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.2

Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
Fase	4,811	16	72
Neutro	0,000	16	72

1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	117,946
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	655,307	
VT a Iccft [V]	655,307	

Sistema distribuzione: TT
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
 La protezione dell'utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.2
 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,946
 Positiva.

Potere di interruzione [kA]

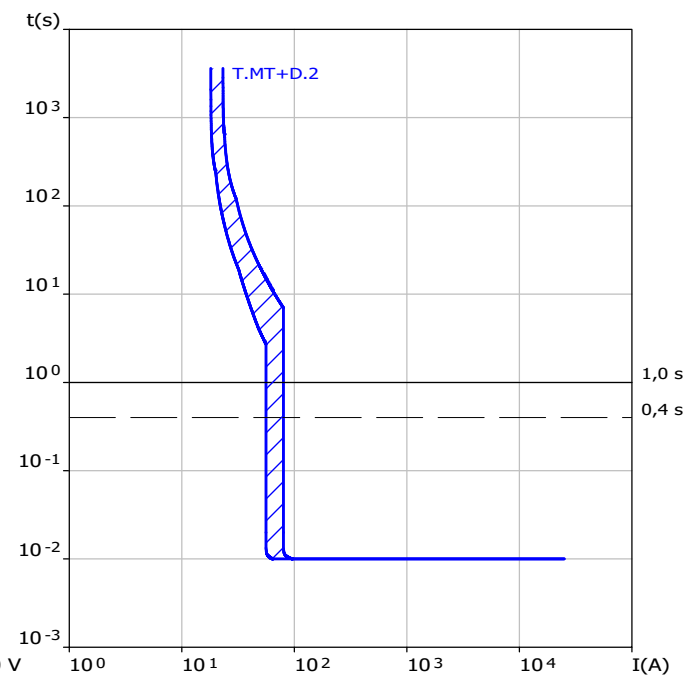
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
25	63,925	73,522

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Protezione

SIEMENS - 5SY7-B - 16 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato	5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro		5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,512	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,159
Bifase	0,206	0,102	104,061
Bifase-N	0,21	0,104	121,702
Bifase-PE	0,242	0,119	117,698
Fase-N	0,119	0,059	126,703
Fase-PE	0,238	0,118	126,233
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.0	Illuminazione primaria
---	-------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,213	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,665
Fase-PE	2,869	1,428	126,183
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

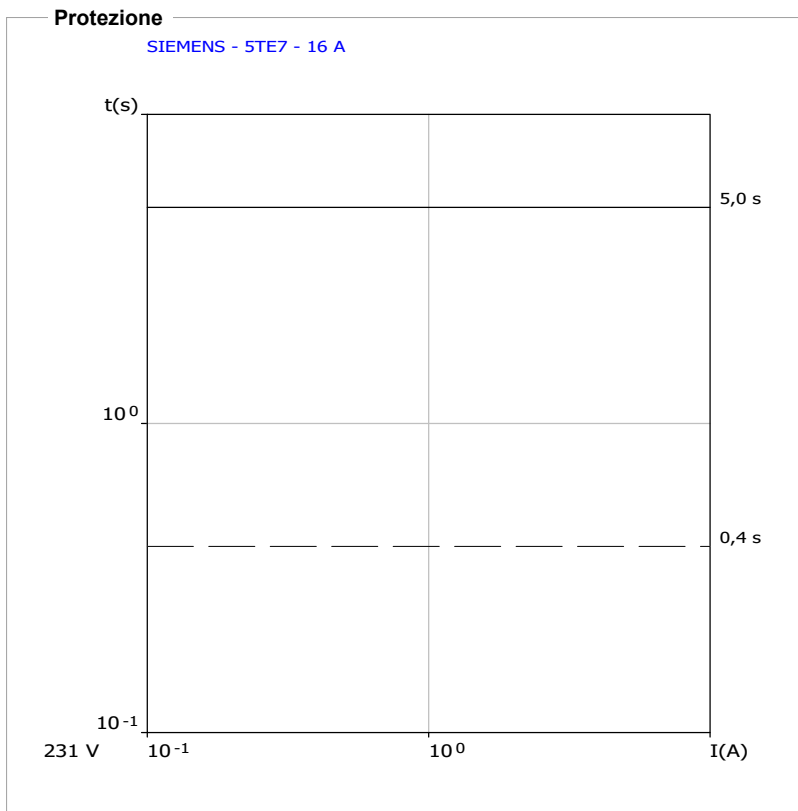
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,213	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,665
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,376 / 79,728

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44888,795

Caduta di tensione [%]

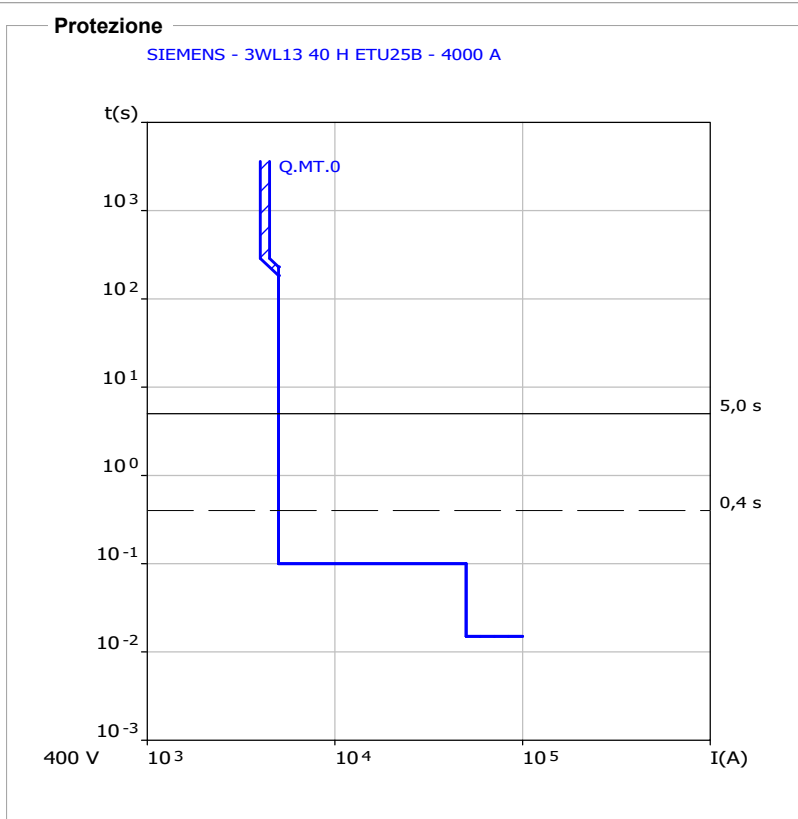
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,451

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,887	51,833	120,286
Bifase	50,998	44,889	104,171
Bifase-N	60,087	52,638	121,845
Bifase-PE	60,224	52,764	117,837
Fase-N	62,282	54,669	126,825
Fase-PE	62,376	54,77	126,354

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,939	73,556



Utenza
+QBTC_9.Campo 9-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lcct [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,939 73,556

Sg. mag.<Imagmax [A]

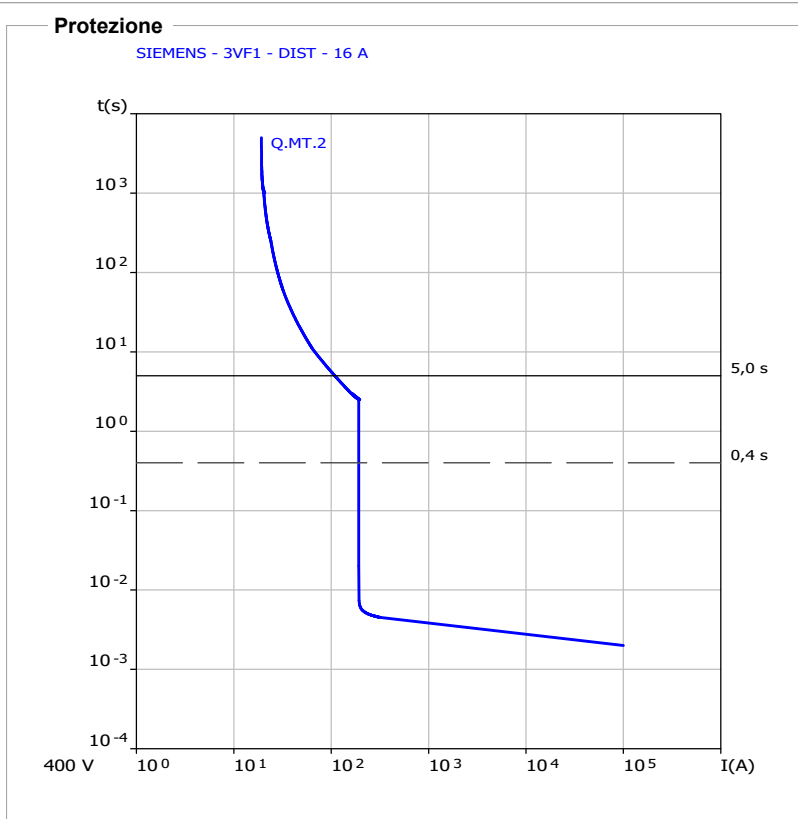
Sg. mag. <	Imagmax
192	46414,817

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,451	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,642	53,595	22,723
Bifase	52,518	46,415	21,746
Bifase-N	61,431	54,02	22,803
Bifase-PE	59,411	52,073	22,598
Fase-N	63,938	56,317	126,822
Fase-PE	63,7	56,096	23,035
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,938	73,553	



Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	522,085	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
VT a Iccft [V]	522,085	Positiva.

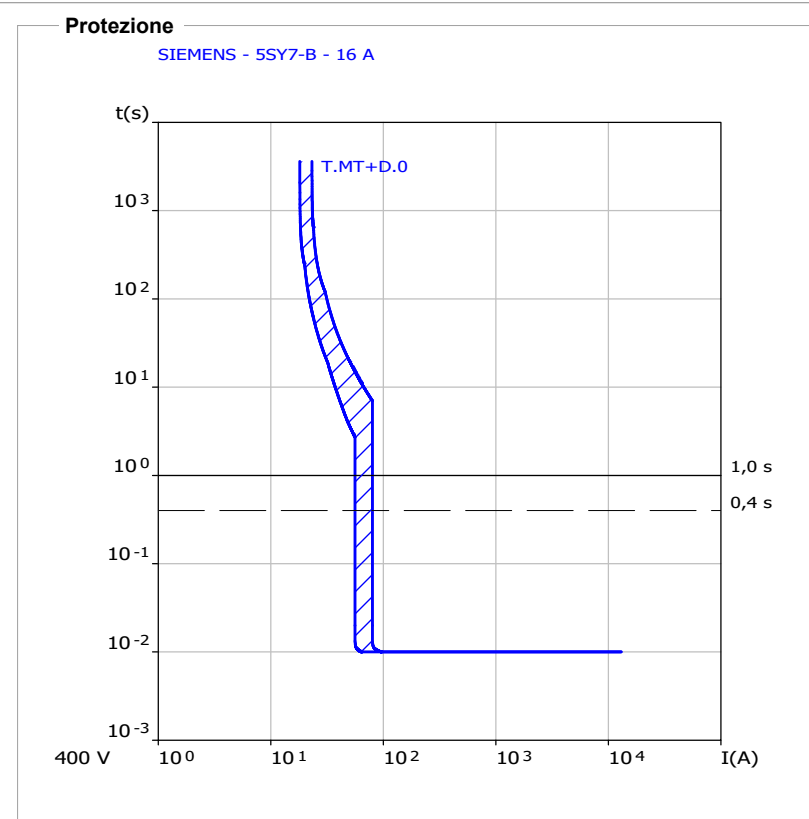
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,938 / 73,553

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,566	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,279
Bifase	0,164	0,081	104,165
Bifase-N	0,168	0,083	121,844
Bifase-PE	0,193	0,095	117,837
Fase-N	0,095	0,047	126,817
Fase-PE	0,19	0,094	126,345
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,922 / 73,553

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

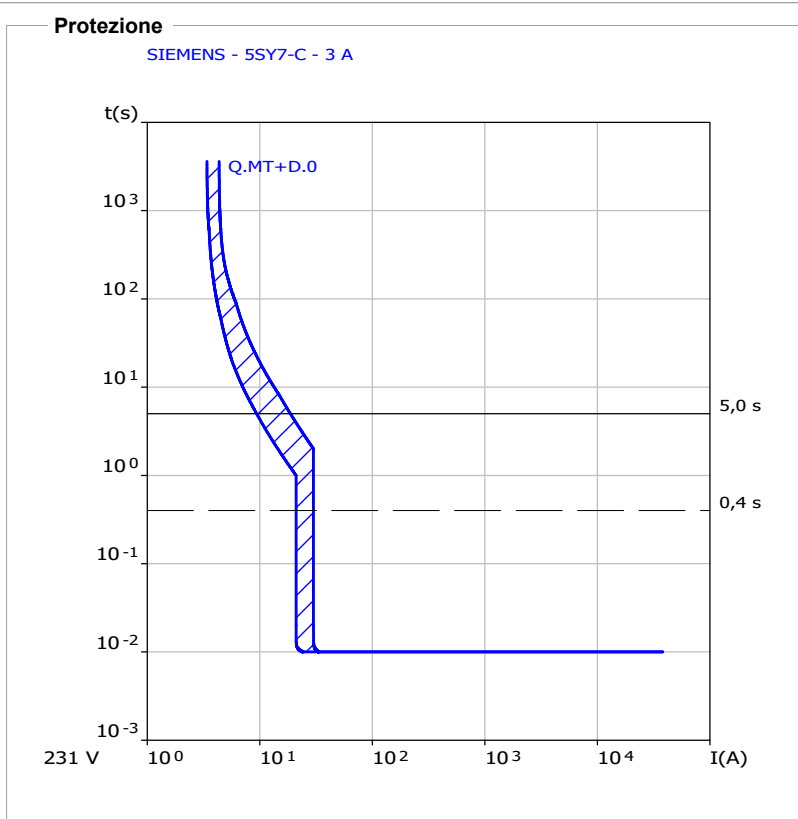
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56075,183

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,451

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,921	56,301	126,784
Fase-PE	63,676	56,075	126,299
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	63,921	73,55	



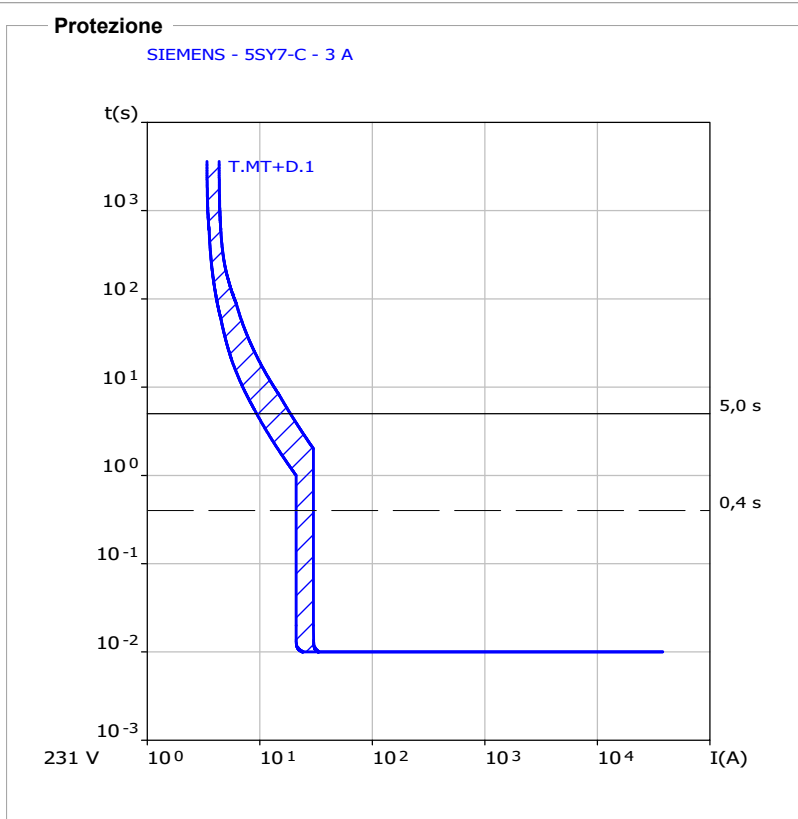
Utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,000	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,922	73,553

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,439



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,212		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,784
Fase-PE	2,868	1,428	126,299
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,946	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,308	La protezione dell'utenza +QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,308	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,946
		Positiva.

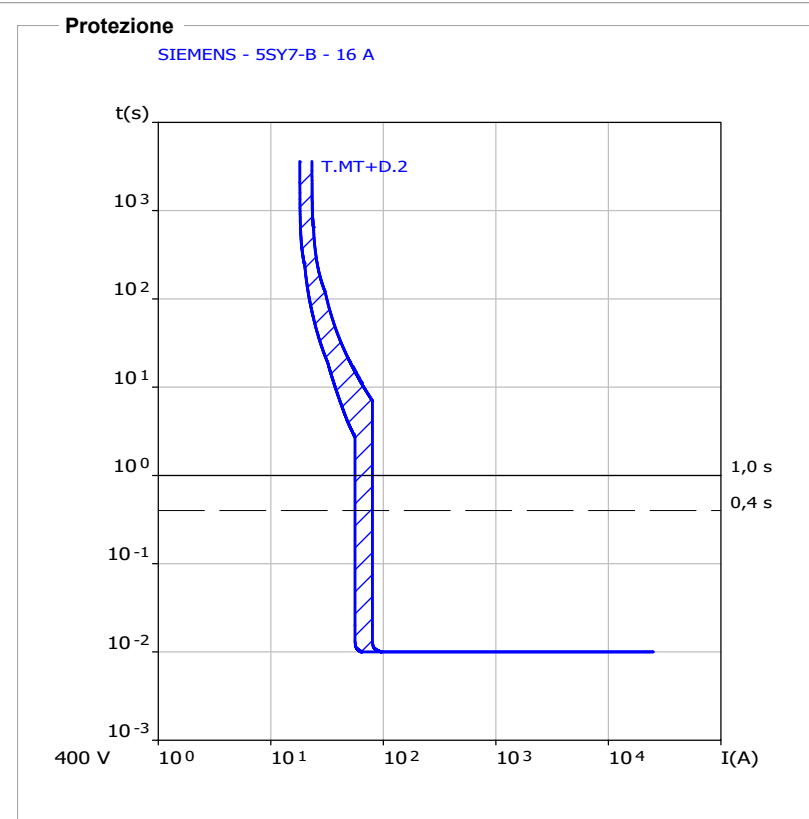
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	63,938 / 73,553

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,513	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,279
Bifase	0,206	0,102	104,165
Bifase-N	0,21	0,104	121,844
Bifase-PE	0,242	0,119	117,837
Fase-N	0,119	0,059	126,817
Fase-PE	0,238	0,118	126,345
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza +QBTC_9.Campo 9-T.0	Illuminazione primaria
---	-------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,212	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,779
Fase-PE	2,869	1,428	126,295
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

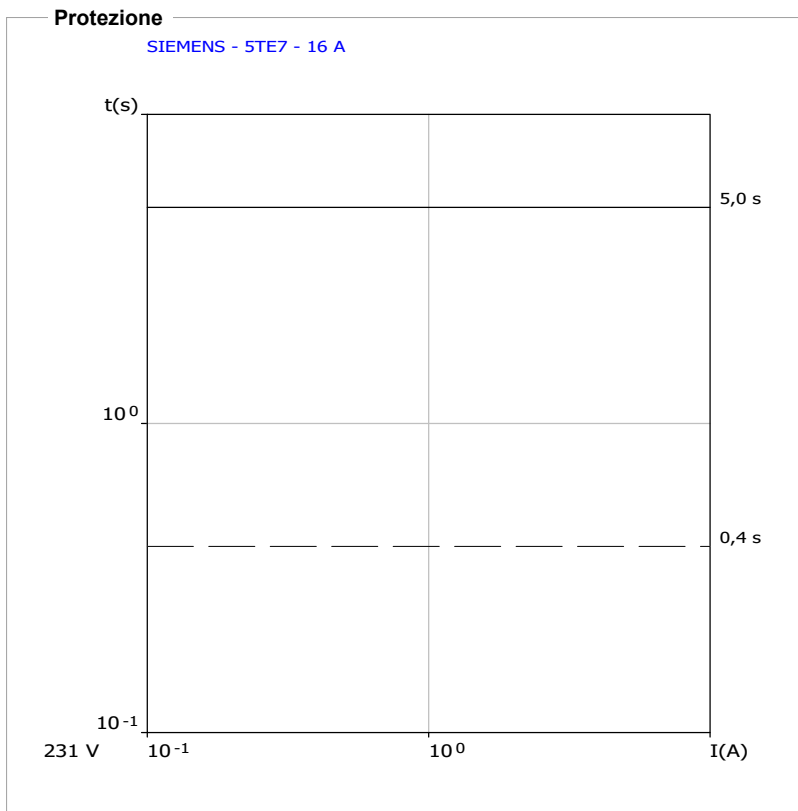
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,212	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,779
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,38 / 79,734

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44893,315

Caduta di tensione [%]

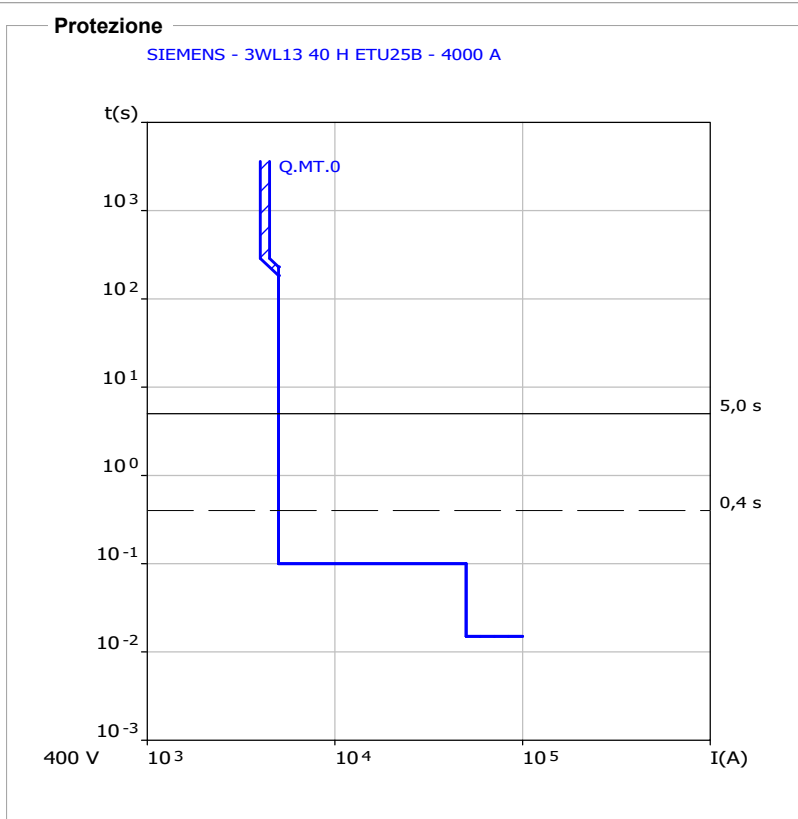
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,45

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,892	51,838	120,309
Bifase	51,002	44,893	104,191
Bifase-N	60,093	52,646	121,873
Bifase-PE	60,23	52,772	117,864
Fase-N	62,285	54,672	126,847
Fase-PE	62,379	54,773	126,376

A transitorio fondo linea

Ikv max	_Ikv max [°]
63,942	73,562



Utenza
+QBTC_10.Campo 10-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lcct [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,942 73,562

Sg. mag.<Imagmax [A]

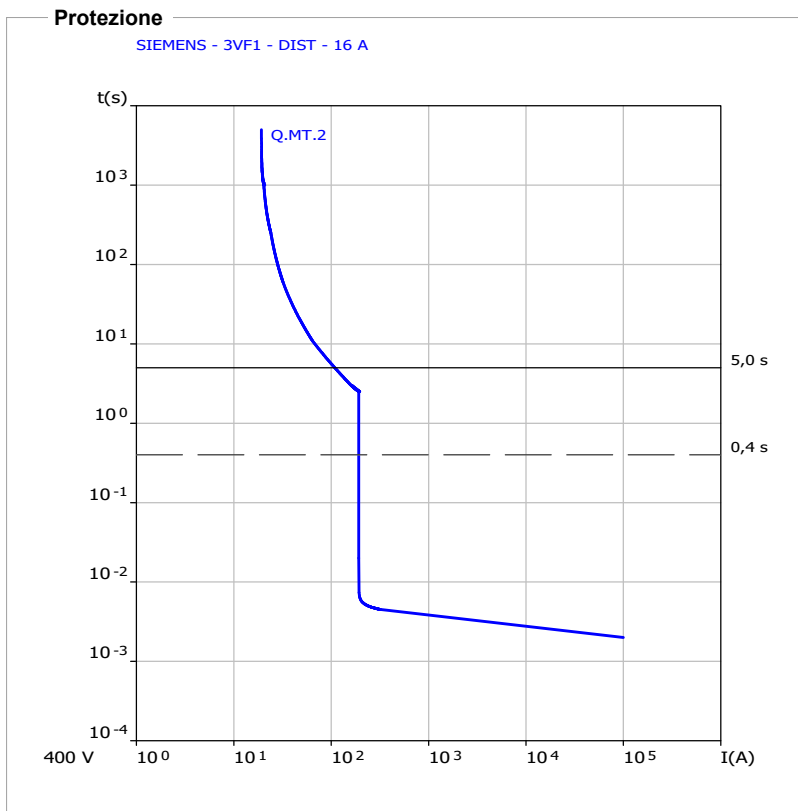
Sg. mag. <	Imagmax
192	46417,791

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,45	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,646	53,599	22,727
Bifase	52,521	46,418	21,749
Bifase-N	61,437	54,027	22,807
Bifase-PE	59,416	52,08	22,601
Fase-N	63,941	56,319	126,844
Fase-PE	63,703	56,098	23,038
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,941	73,559	



Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,085	La protezione dell'utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,085	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

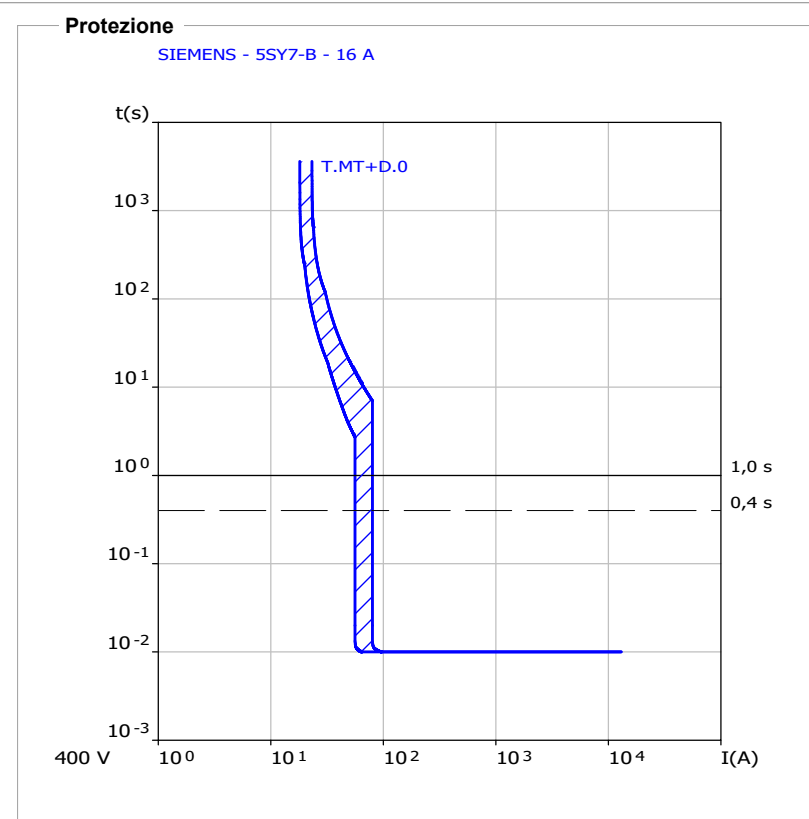
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,941 / 73,559

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,567	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,303
Bifase	0,164	0,081	104,185
Bifase-N	0,168	0,083	121,872
Bifase-PE	0,193	0,095	117,864
Fase-N	0,095	0,047	126,839
Fase-PE	0,19	0,094	126,367
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,924 / 73,559

Sg. mag.<Imagmax [A]

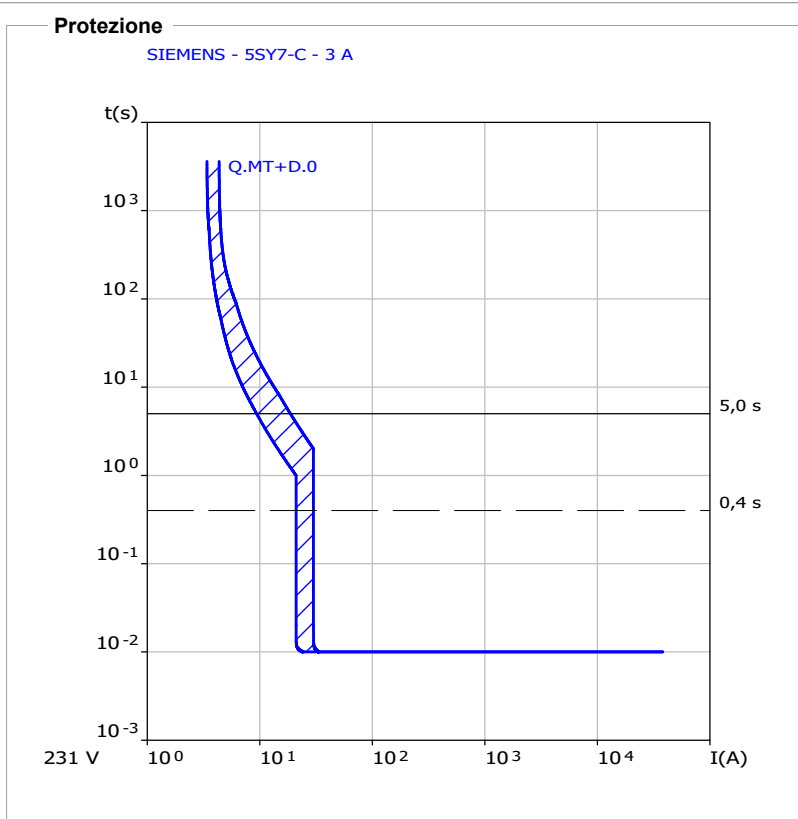
Sg. mag.	<	Imagmax
30		56077,127

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,45

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,923	56,304	126,806
Fase-PE	63,679	56,077	126,321
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	63,923	73,556	



Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.1 **Ausiliari Cabina**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

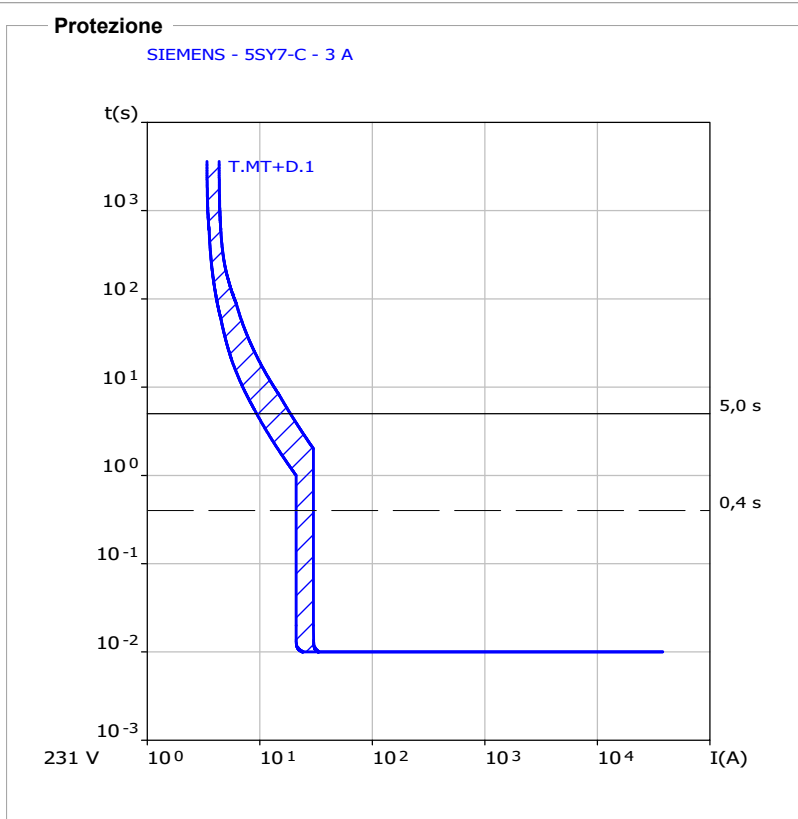
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,924 / 73,559

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,44



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,211	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,806
Fase-PE	2,868	1,428	126,321
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,946	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,308	La protezione dell'utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,308	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,946
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
25	63,941 / 73,559

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

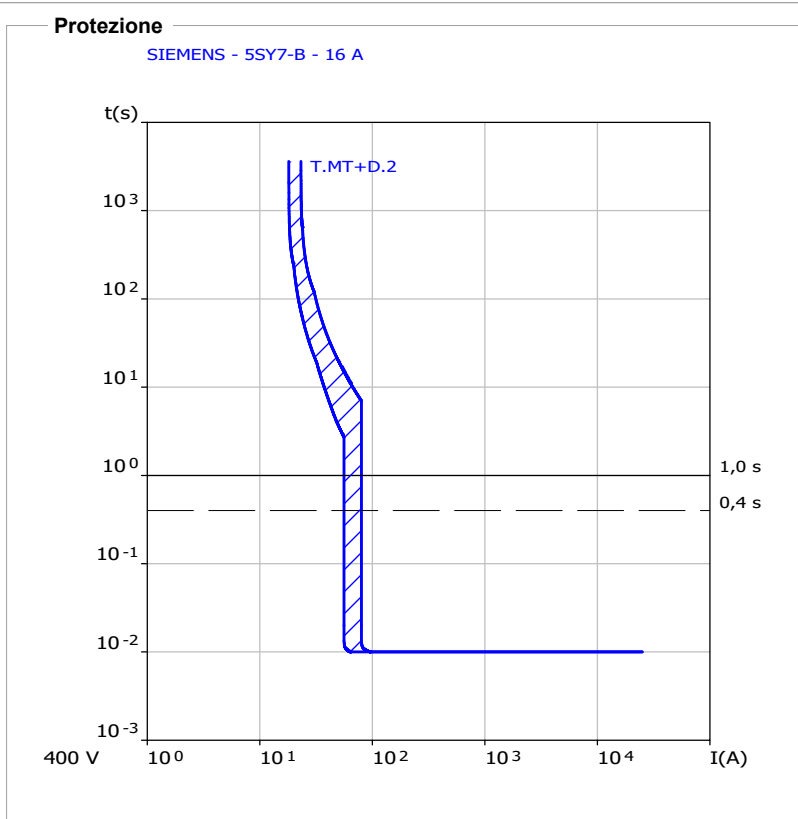
K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,514	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,303
Bifase	0,206	0,102	104,185
Bifase-N	0,21	0,104	121,872
Bifase-PE	0,242	0,119	117,864
Fase-N	0,119	0,059	126,839
Fase-PE	0,238	0,118	126,367
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,238	3,757	



Utenza	
+QBTC_10.Campo 10-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,211	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,801
Fase-PE	2,869	1,428	126,316
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

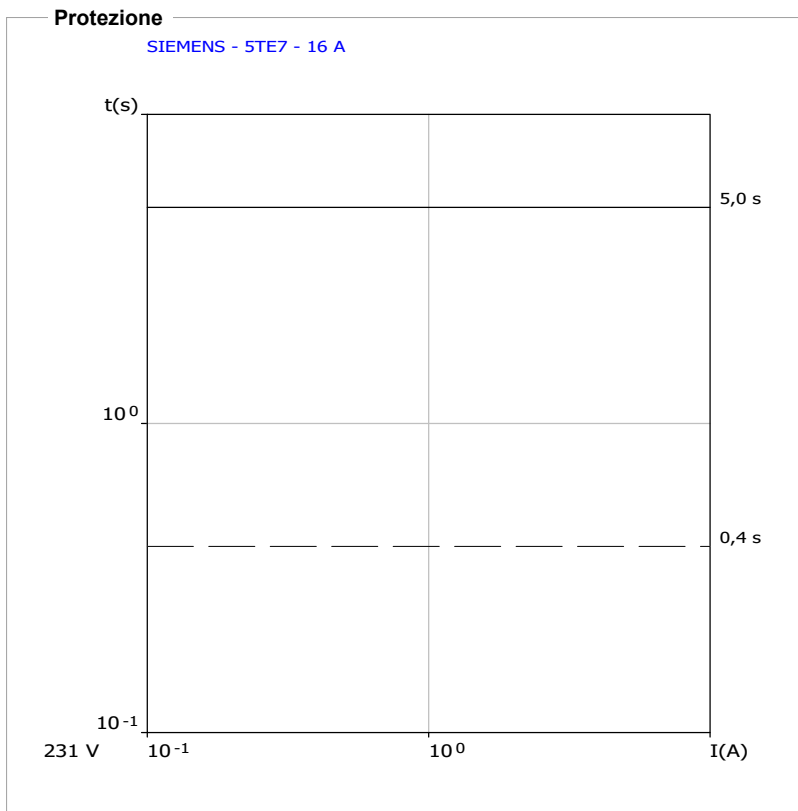
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,211	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,801
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,421 / 79,818

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44944,007

Caduta di tensione [%]

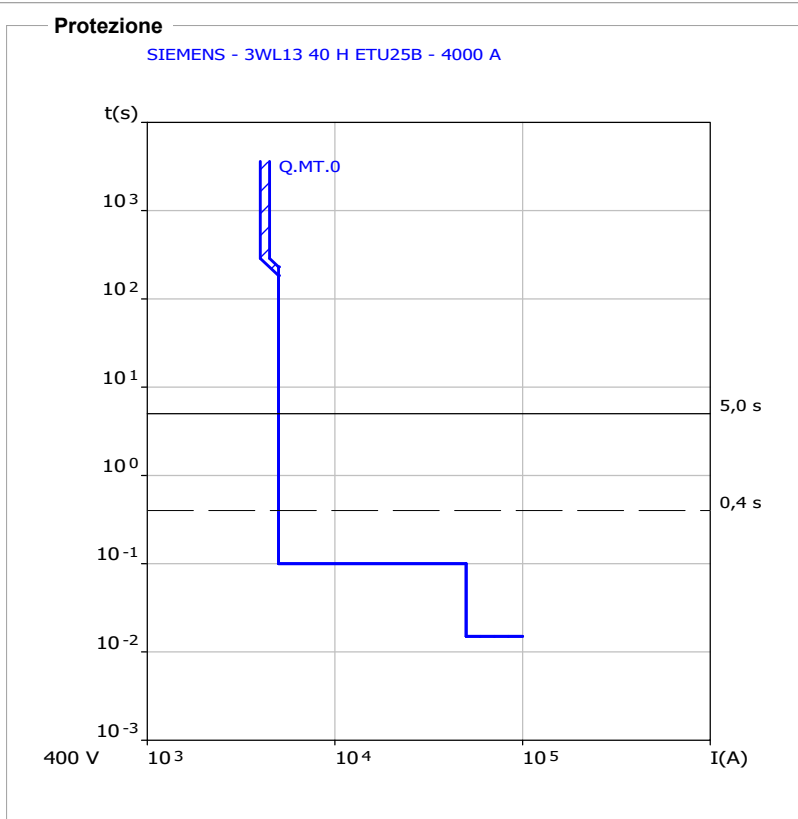
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,954	51,897	120,631
Bifase	51,056	44,944	104,47
Bifase-N	60,18	52,749	122,255
Bifase-PE	60,316	52,874	118,237
Fase-N	62,33	54,712	127,154
Fase-PE	62,42	54,808	126,675

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,976	73,647



Utenza
+QBTC_11.Campo 11-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,976 73,647

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46447,815

Caduta di tensione [%]

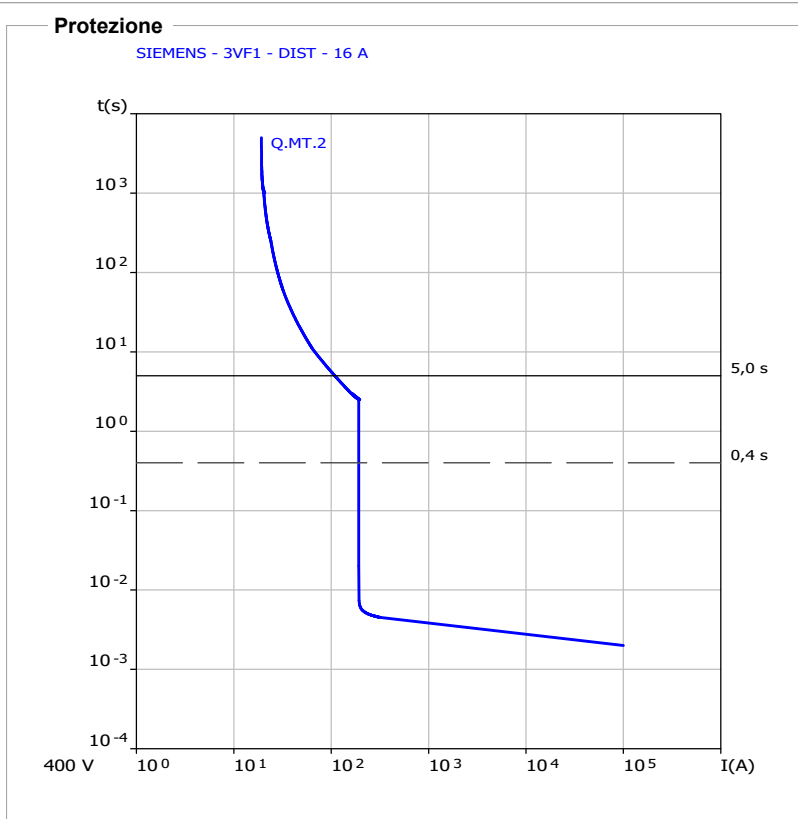
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,694	53,633	22,774
Bifase	52,562	46,448	21,796
Bifase-N	61,514	54,112	22,858
Bifase-PE	59,492	52,165	22,651
Fase-N	63,975	56,342	127,15
Fase-PE	63,734	56,116	23,085

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
63,975	73,644



Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,087	La protezione dell'utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,087	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

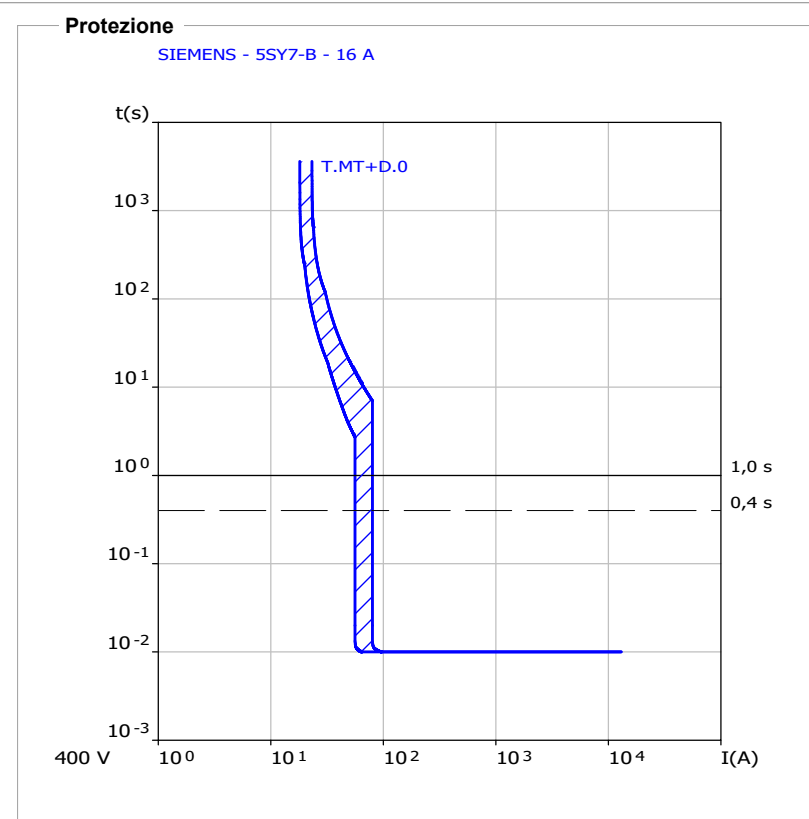
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,975 / 73,644

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,59	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,625
Bifase	0,164	0,081	104,464
Bifase-N	0,168	0,083	122,254
Bifase-PE	0,193	0,095	118,236
Fase-N	0,095	0,047	127,145
Fase-PE	0,19	0,094	126,666
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza	
+QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	Ib <= Ins <= Iz
Fase	2,646 3
Neutro	2,646 3

1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,017

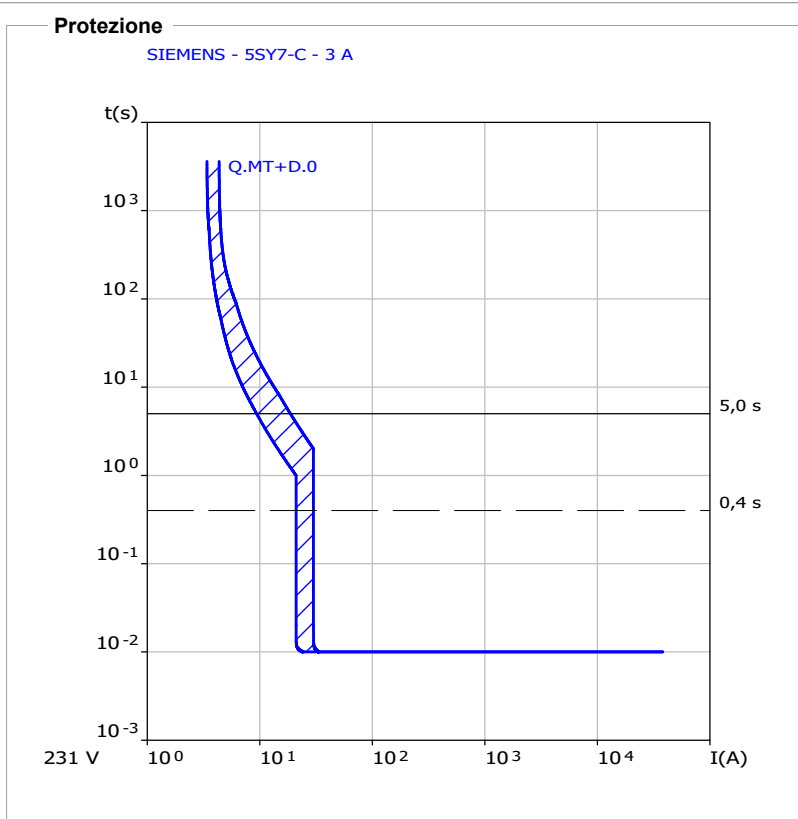
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]	
A transitorio inizio linea	Validato
PdI Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,958 73,644

Sg. mag.<Imagmax [A]	
Sg. mag.	< Imagmax
30	56095,023

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,957	56,326	127,112
Fase-PE	63,71	56,095	126,62
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,957	73,641	



Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.1 Ausiliari Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,958 / 73,644

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,463

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

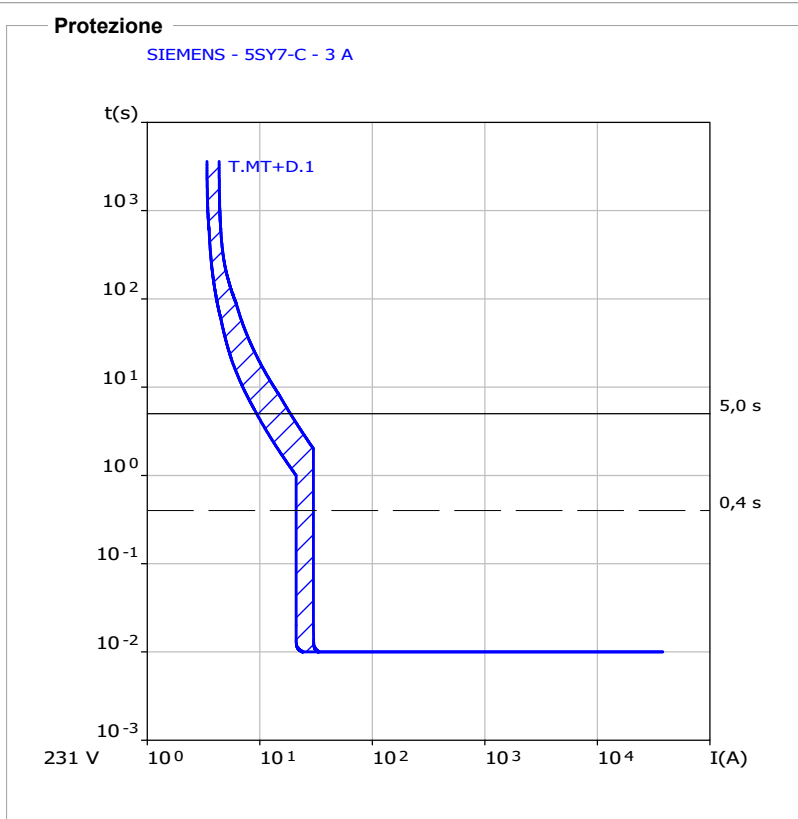
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,112
Fase-PE	2,868	1,428	126,62
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	



Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,312	La protezione dell'utenza +QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,312	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

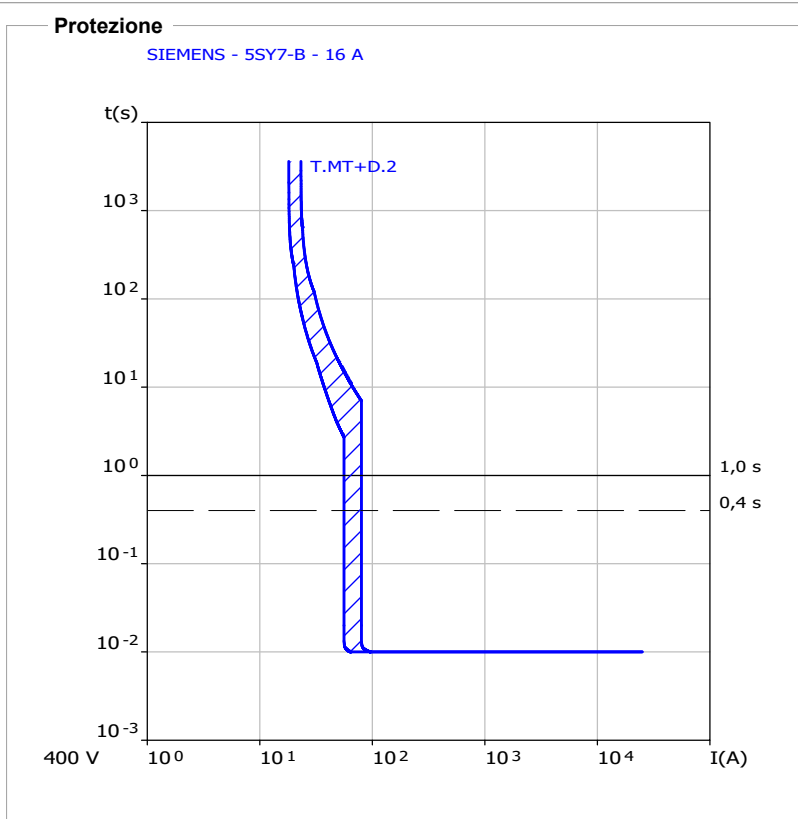
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	63,975 / 73,644

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,537	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,625
Bifase	0,206	0,102	104,464
Bifase-N	0,21	0,104	122,254
Bifase-PE	0,242	0,119	118,236
Fase-N	0,119	0,059	127,145
Fase-PE	0,238	0,118	126,666
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_11.Campo 11-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,107
Fase-PE	2,869	1,428	126,615
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

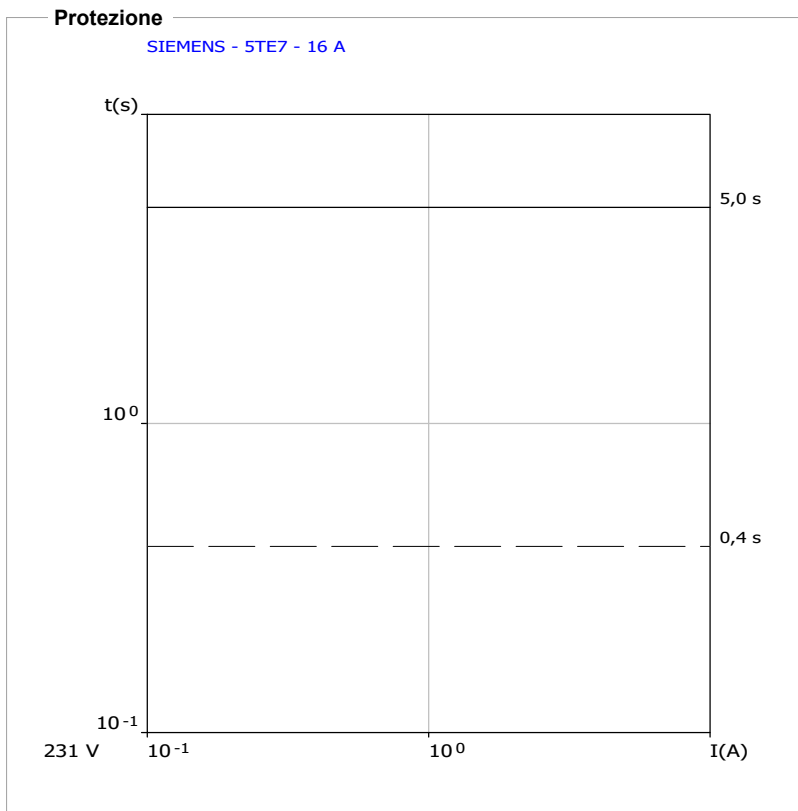
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,107
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	Ins	Iz
Fase	3599,781	4000	
Neutro	2,534	4000	

1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,413 / 79,802

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44932,357

Caduta di tensione [%]

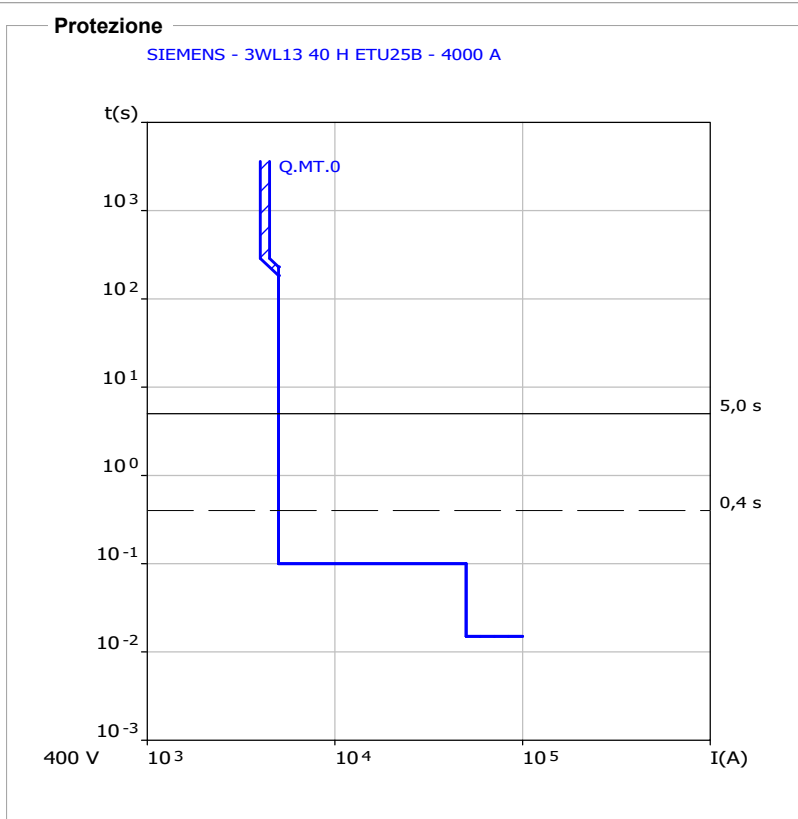
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	-0,001 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,942	51,883	120,57
Bifase	51,046	44,932	104,417
Bifase-N	60,163	52,728	122,182
Bifase-PE	60,3	52,852	118,166
Fase-N	62,321	54,703	127,096
Fase-PE	62,412	54,799	126,618

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,969	73,631



Utenza
+QBTC_12.Campo 12-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,969 73,631

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46440,19

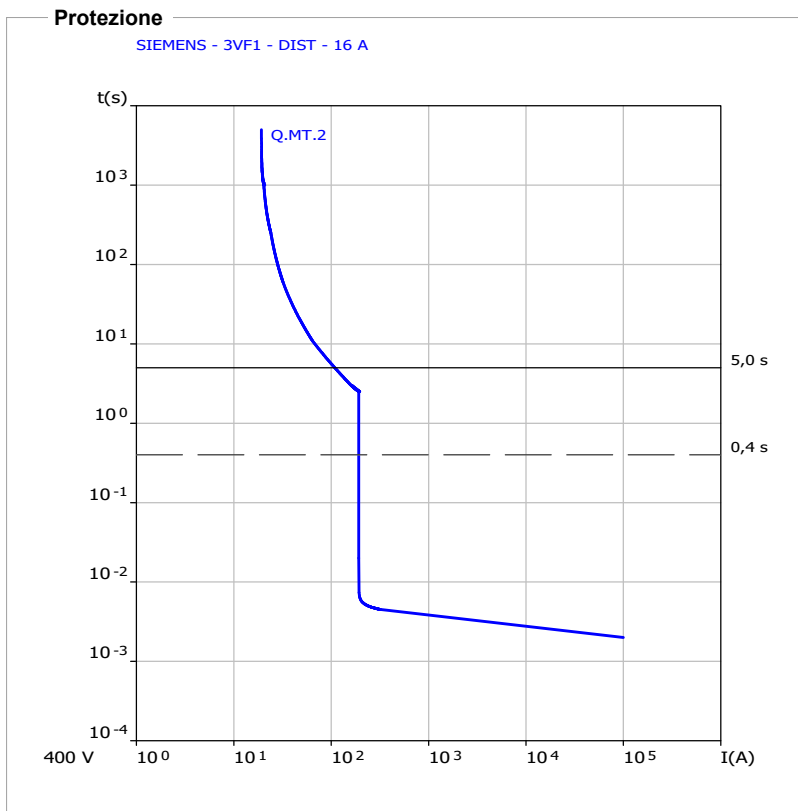
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,685	53,625	22,765
Bifase	52,554	46,44	21,788
Bifase-N	61,499	54,094	22,848
Bifase-PE	59,478	52,147	22,642
Fase-N	63,968	56,336	127,092
Fase-PE	63,728	56,111	23,076

A transitorio fondo linea	IkV max	/_IkV max [°]
	63,968	73,628



Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		16		72	1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		16		72	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,087	La protezione dell'utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,087	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

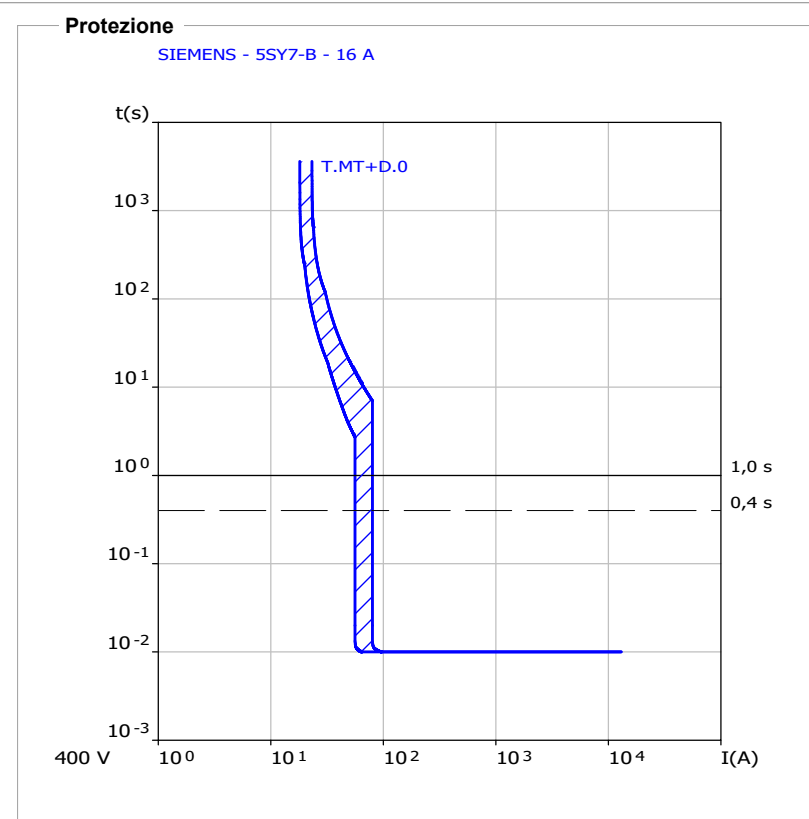
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,968 / 73,628

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,59	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,564
Bifase	0,164	0,081	104,411
Bifase-N	0,168	0,083	122,182
Bifase-PE	0,193	0,095	118,166
Fase-N	0,095	0,047	127,087
Fase-PE	0,19	0,094	126,609
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,952 / 73,628

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

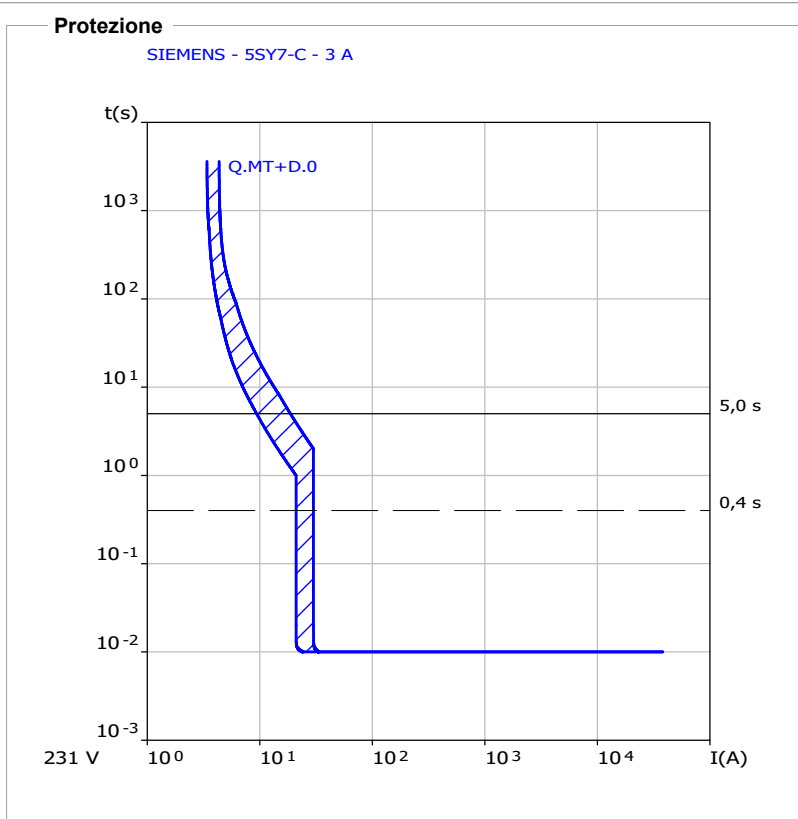
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56090,036

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,951	56,321	127,054
Fase-PE	63,704	56,09	126,563
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	63,951	73,625	



Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.1 Ausiliari Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

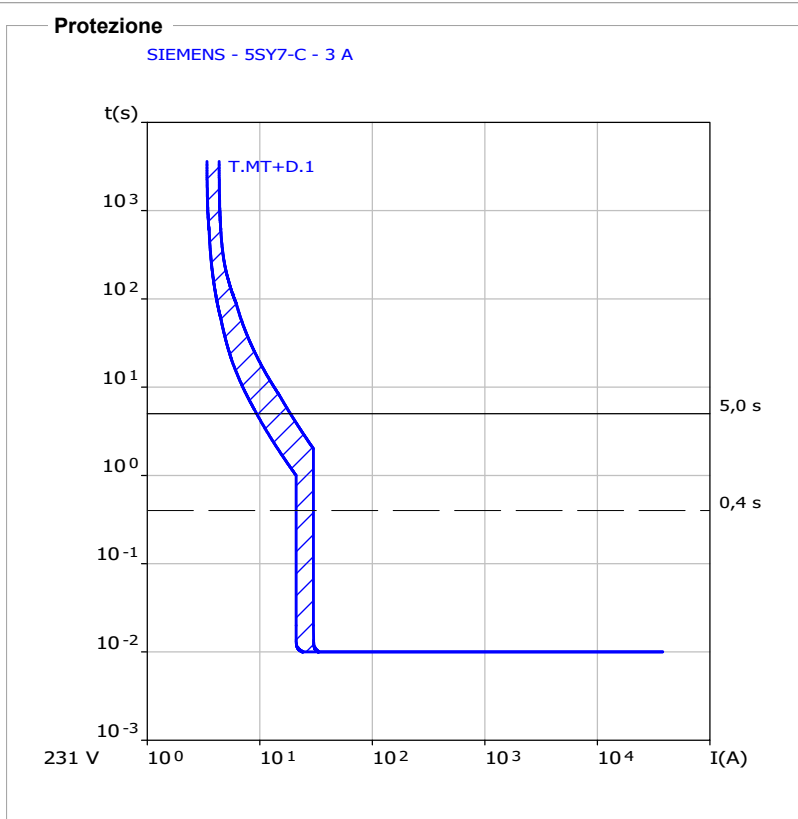
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,952 / 73,628

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,459



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,054
Fase-PE	2,868	1,428	126,563
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,311	La protezione dell'utenza +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,311	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
25	63,968 / 73,628

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

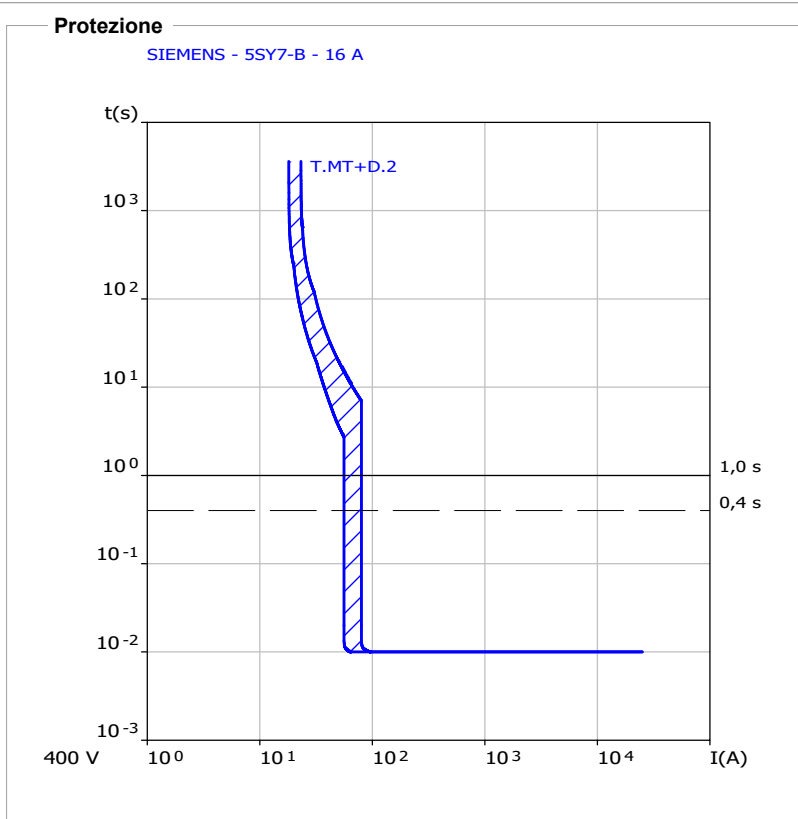
K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,537	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,564
Bifase	0,206	0,102	104,411
Bifase-N	0,21	0,104	122,182
Bifase-PE	0,242	0,119	118,166
Fase-N	0,119	0,059	127,087
Fase-PE	0,238	0,118	126,609
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,238	3,757	



Utenza	
+QBTC_12.Campo 12-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,405		3		30	
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,049
Fase-PE	2,869	1,428	126,559
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

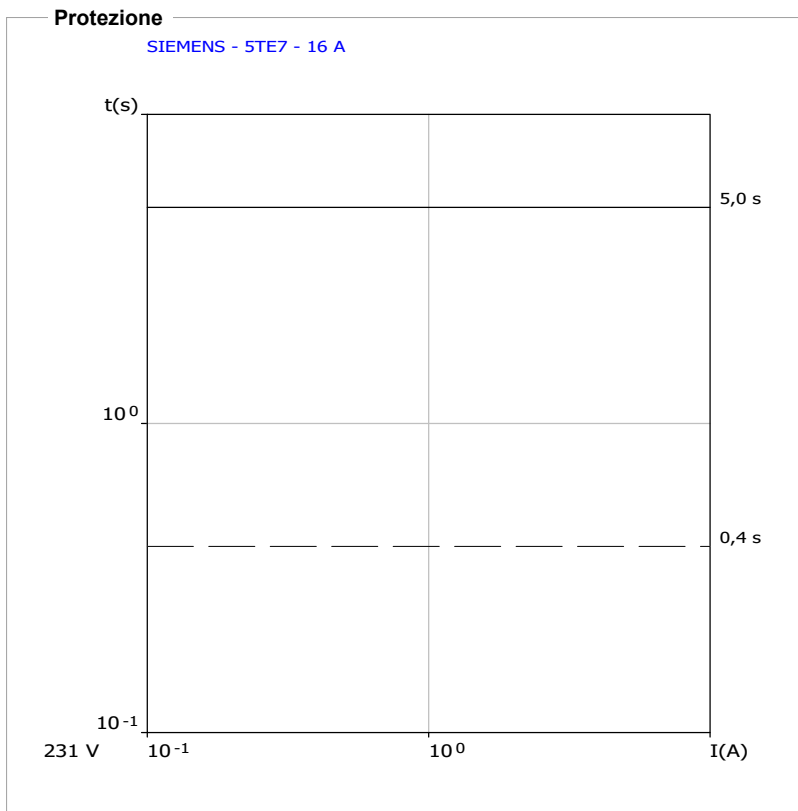
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,049
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,417 / 79,81

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44938,099

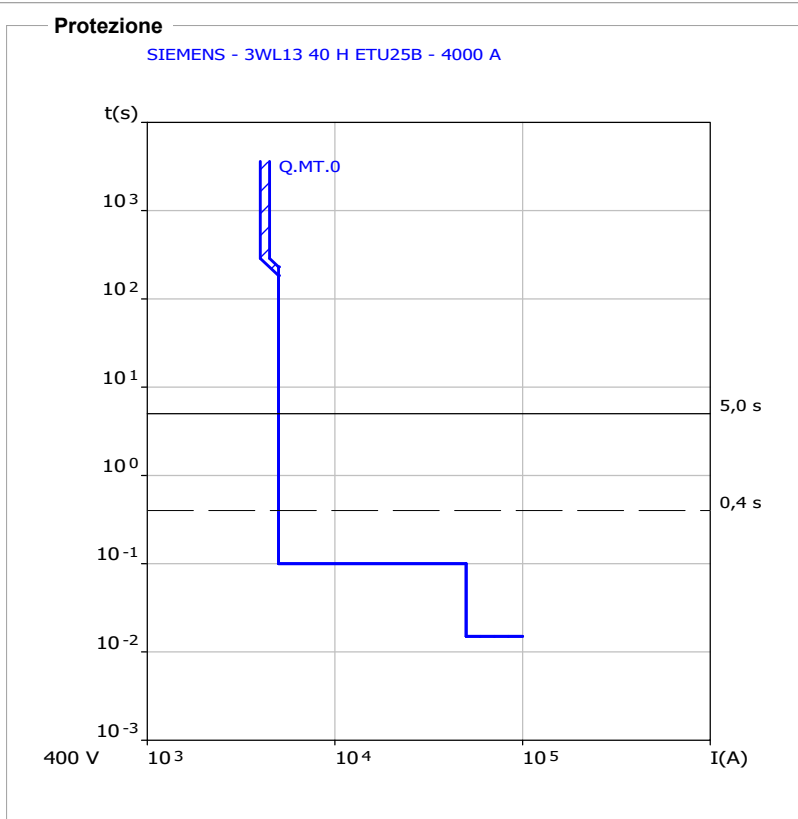
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,948	51,89	120,6
Bifase	51,051	44,938	104,443
Bifase-N	60,172	52,738	122,218
Bifase-PE	60,308	52,863	118,201
Fase-N	62,326	54,707	127,124
Fase-PE	62,416	54,804	126,646

A transitorio fondo linea	Ikv max	_Ikv max [°]
	63,973	73,639



Utenza
+QBTC_13.Campo 13-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
Pdl >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,973 73,639

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46443,949

Caduta di tensione [%]

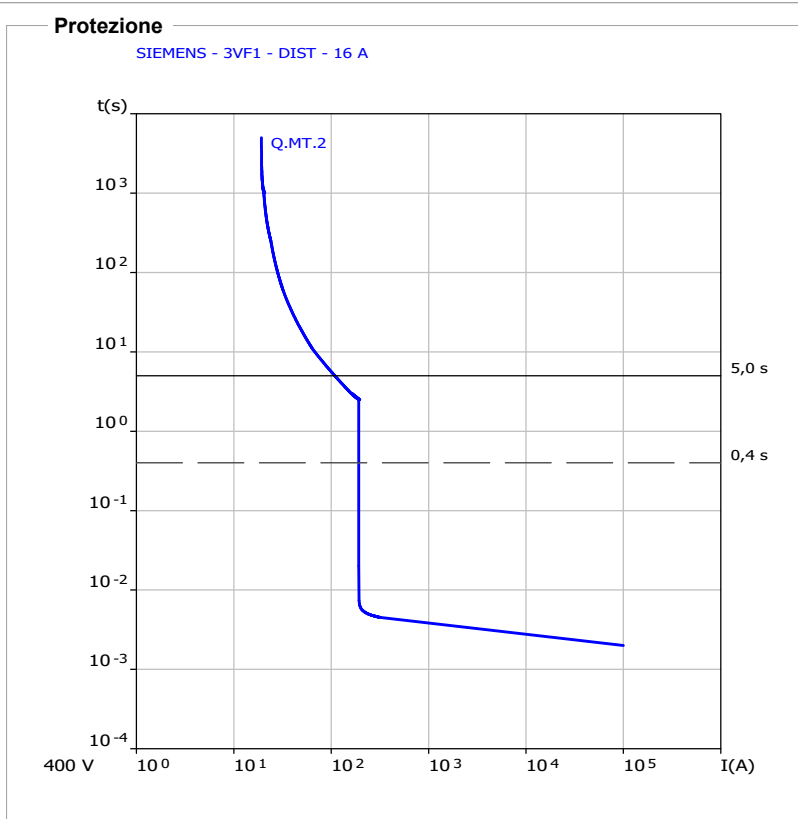
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	0,000 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,689	53,629	22,77
Bifase	52,558	46,444	21,792
Bifase-N	61,506	54,103	22,853
Bifase-PE	59,485	52,156	22,647
Fase-N	63,972	56,339	127,121
Fase-PE	63,731	56,114	23,08

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
63,972	73,636



Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		16		72	1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		16		72	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,087	La protezione dell'utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,087	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

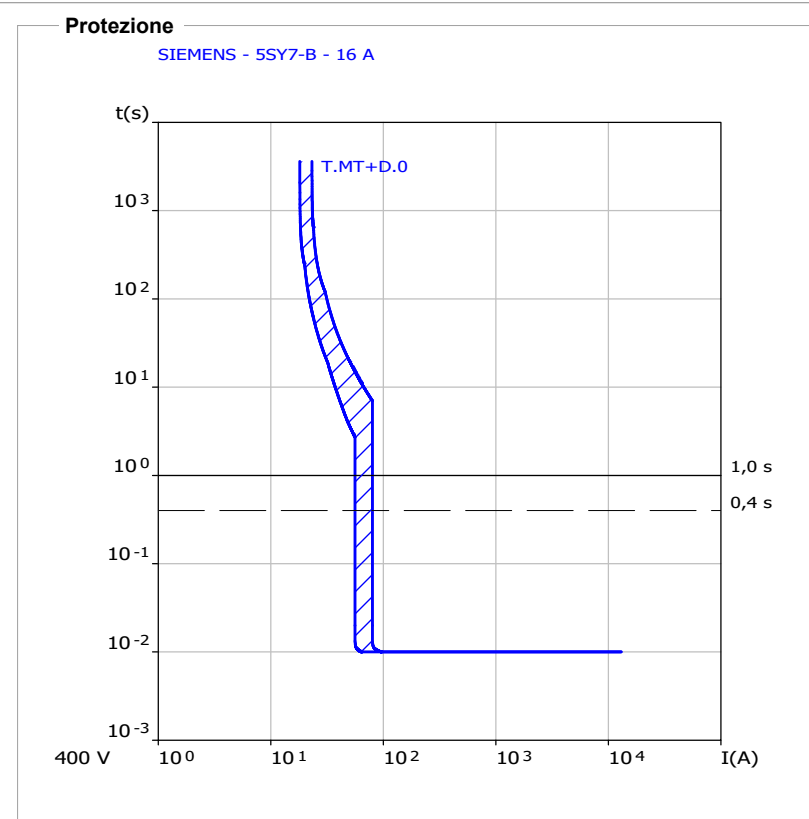
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,972 / 73,636

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,59	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,594
Bifase	0,164	0,081	104,437
Bifase-N	0,168	0,083	122,218
Bifase-PE	0,193	0,095	118,201
Fase-N	0,095	0,047	127,116
Fase-PE	0,19	0,094	126,637
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,955 / 73,636

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56092,494

Caduta di tensione [%]

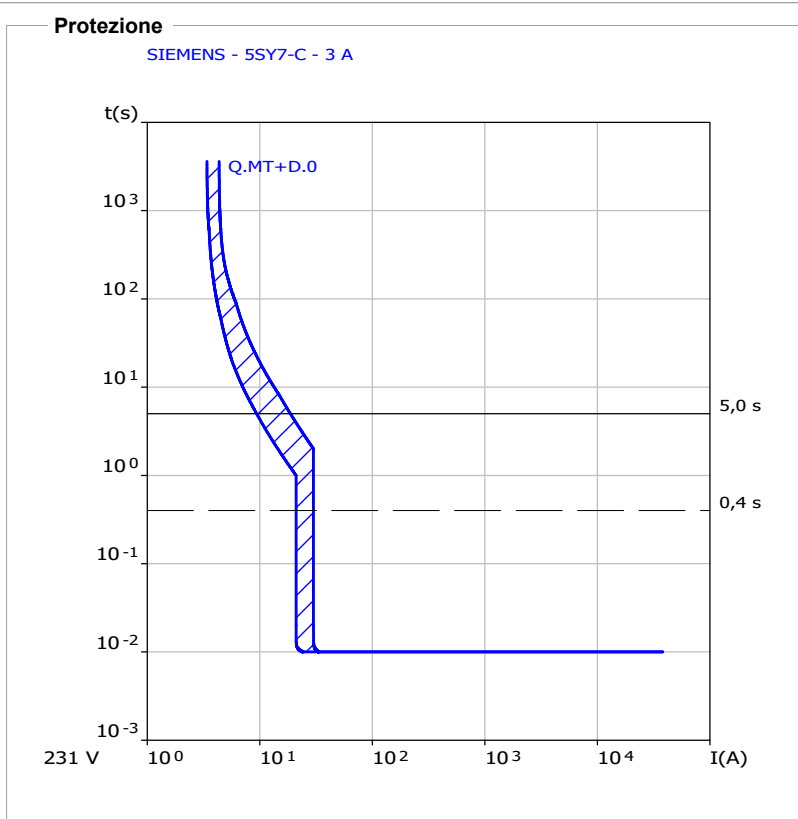
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,025 / 4
Cdt (In)	CdtT (In) / Cdt max
0	-1,427 / 4

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	63,954	56,323	127,083
Fase-PE	63,707	56,092	126,591

A transitorio fondo linea

I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]
63,954	73,633



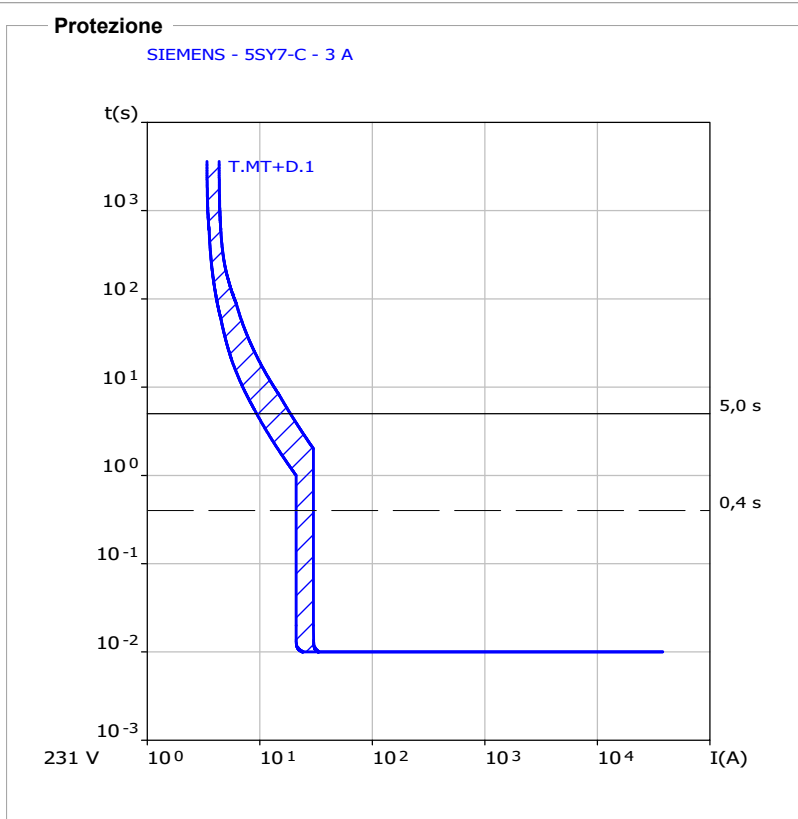
Utenza	+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	-----------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a Ia c.i. [V]	50		
VT a Iccft [V]	0,000		

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,955	73,636

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,461



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,188		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,083
Fase-PE	2,868	1,428	126,591
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

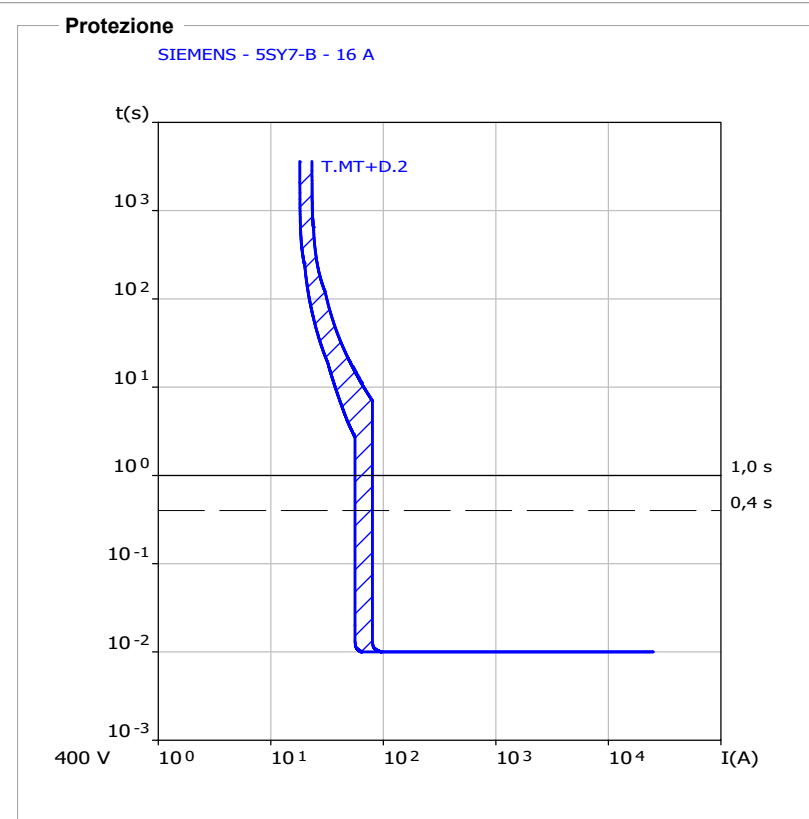
la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.2
VT a la c.i. [V]	655,311	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
VT a Iccft [V]	655,311	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
25	63,972 / 73,636

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,537	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,594
Bifase	0,206	0,102	104,437
Bifase-N	0,21	0,104	122,218
Bifase-PE	0,242	0,119	118,201
Fase-N	0,119	0,059	127,116
Fase-PE	0,238	0,118	126,637
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	I_kv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_13.Campo 13-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 159573,886 Positiva.
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,447	

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,078
Fase-PE	2,869	1,428	126,587
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

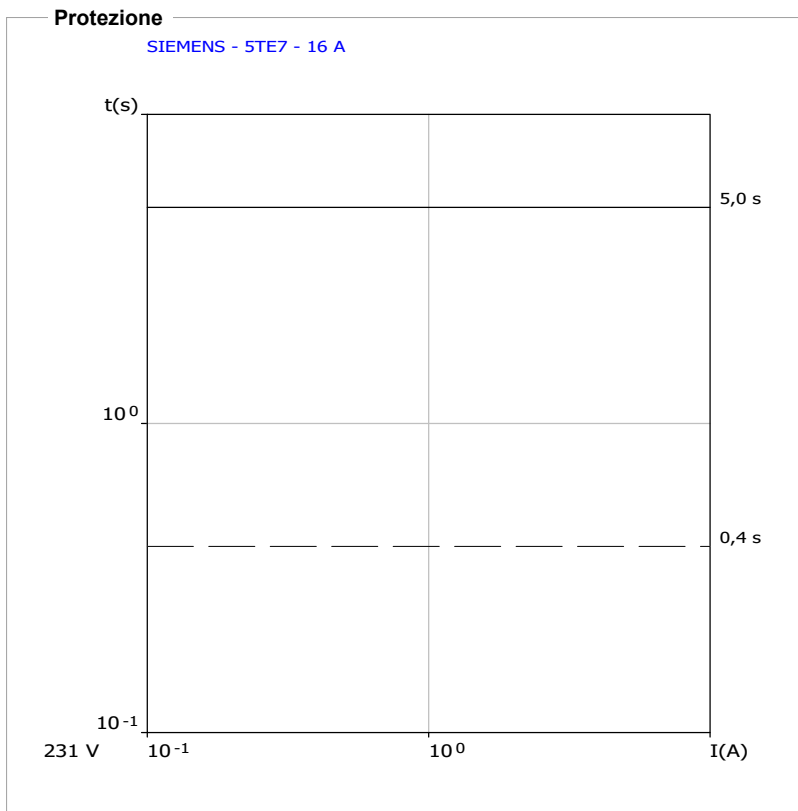
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,078
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,418 / 79,813

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44940,201

Caduta di tensione [%]

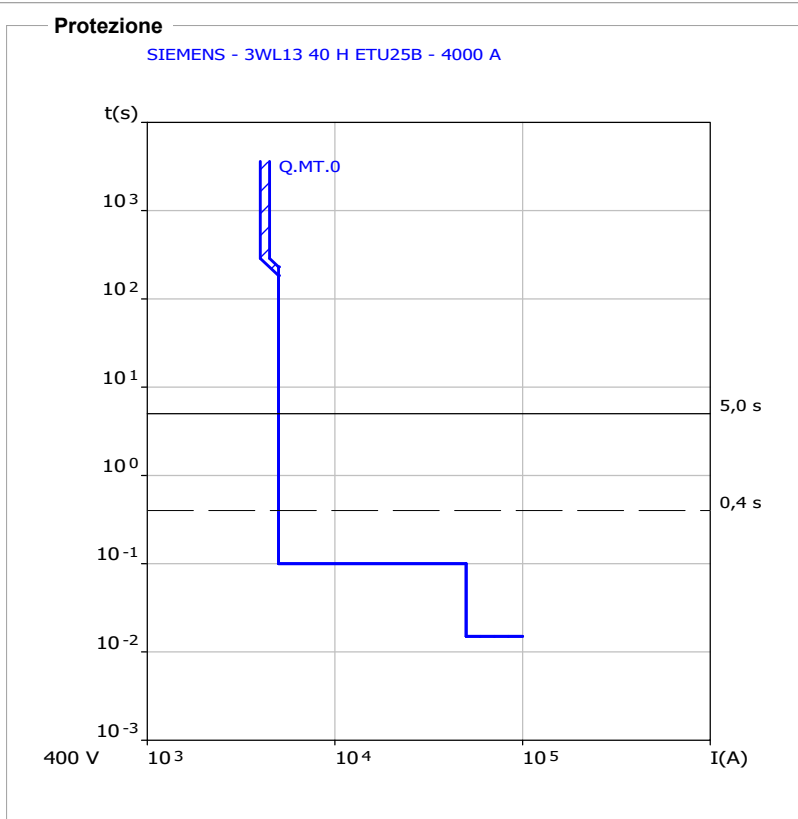
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,951	51,892	120,611
Bifase	51,053	44,94	104,452
Bifase-N	60,175	52,742	122,231
Bifase-PE	60,311	52,867	118,214
Fase-N	62,327	54,709	127,135
Fase-PE	62,418	54,805	126,656

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,974	73,642



Utenza
+QBTC_14.Campo 14-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,974 73,642

Sg. mag.<Imagmax [A]

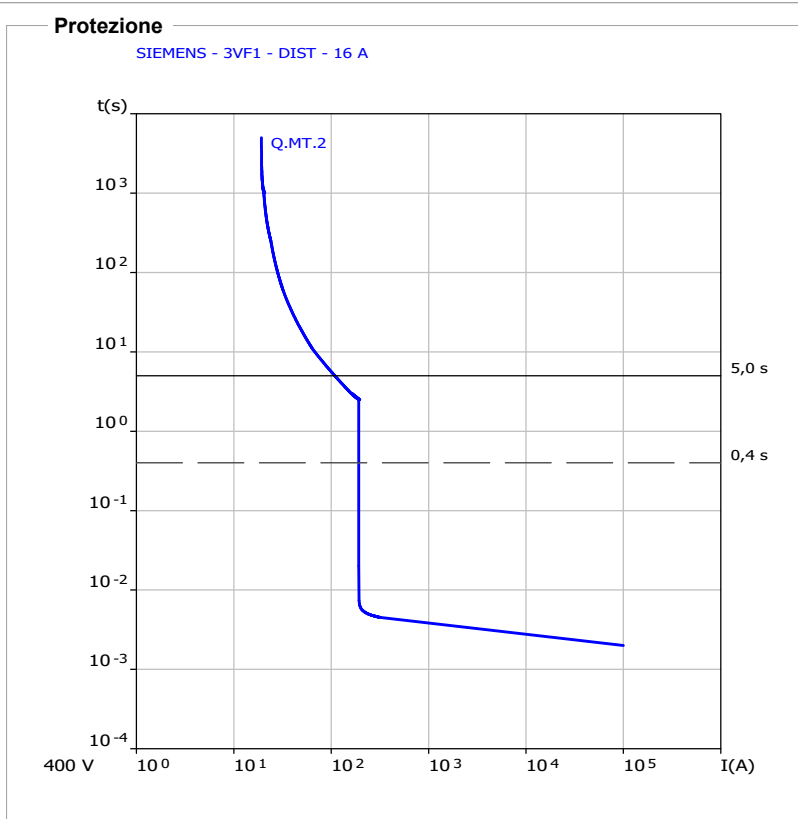
Sg. mag. <	Imagmax
192	46445,325

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,691	53,63	22,771
Bifase	52,56	46,445	21,794
Bifase-N	61,509	54,106	22,855
Bifase-PE	59,488	52,159	22,648
Fase-N	63,973	56,34	127,131
Fase-PE	63,732	56,114	23,082
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,973	73,639	



Utenza
+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,087	La protezione dell'utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,087	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

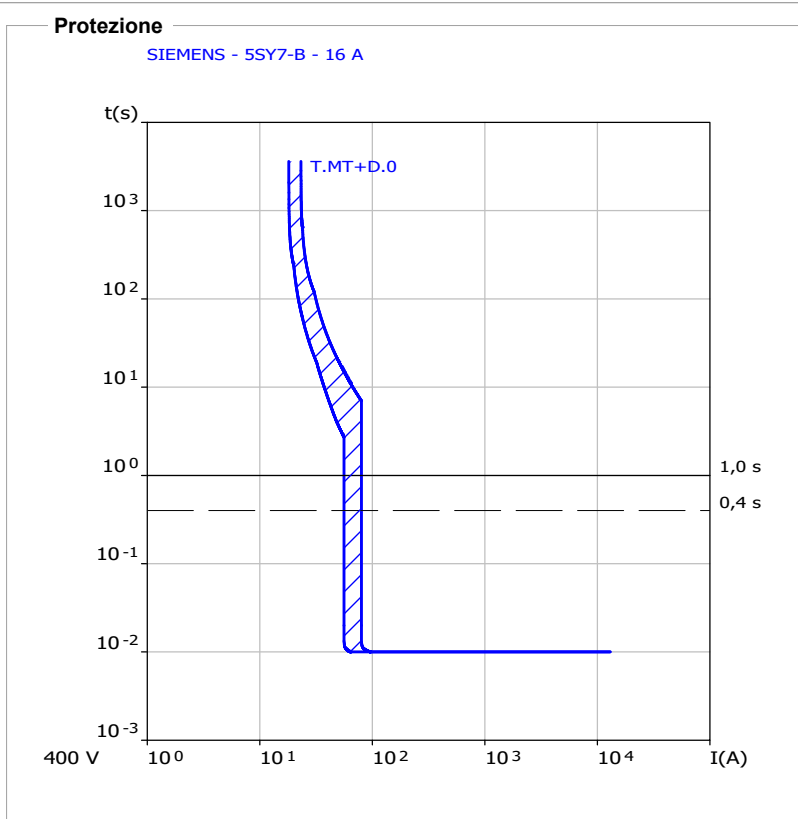
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
13	63,973 / 73,639

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,59	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,605
Bifase	0,164	0,081	104,447
Bifase-N	0,168	0,083	122,231
Bifase-PE	0,193	0,095	118,213
Fase-N	0,095	0,047	127,126
Fase-PE	0,19	0,094	126,647
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Ikv max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,956 / 73,639

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56093,394

Caduta di tensione [%]

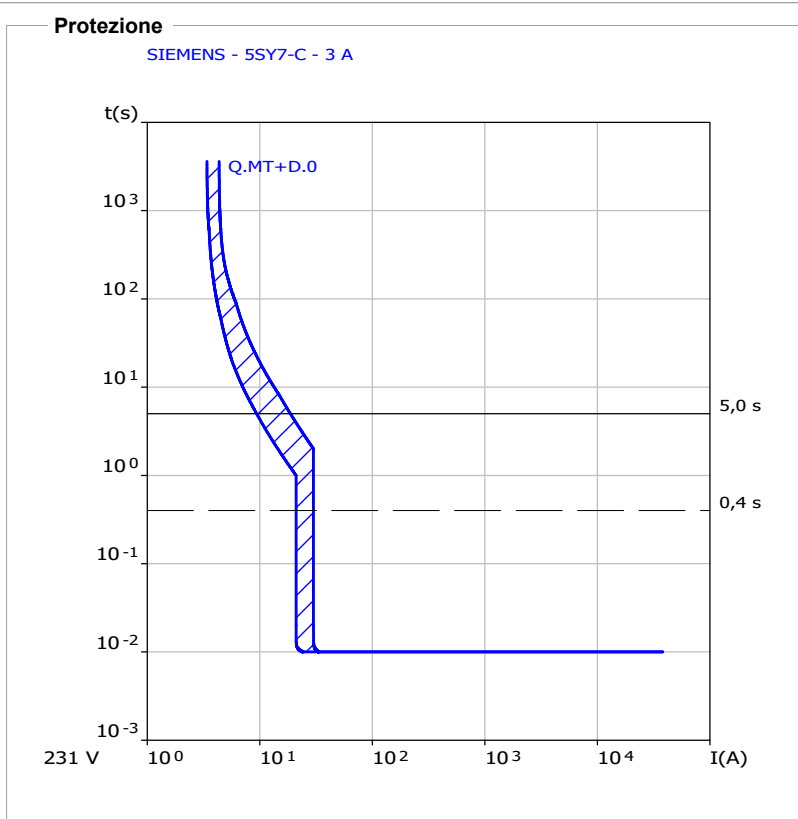
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,427

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	63,955	56,325	127,093
Fase-PE	63,708	56,093	126,601

A transitorio fondo linea

I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]
63,955	73,636



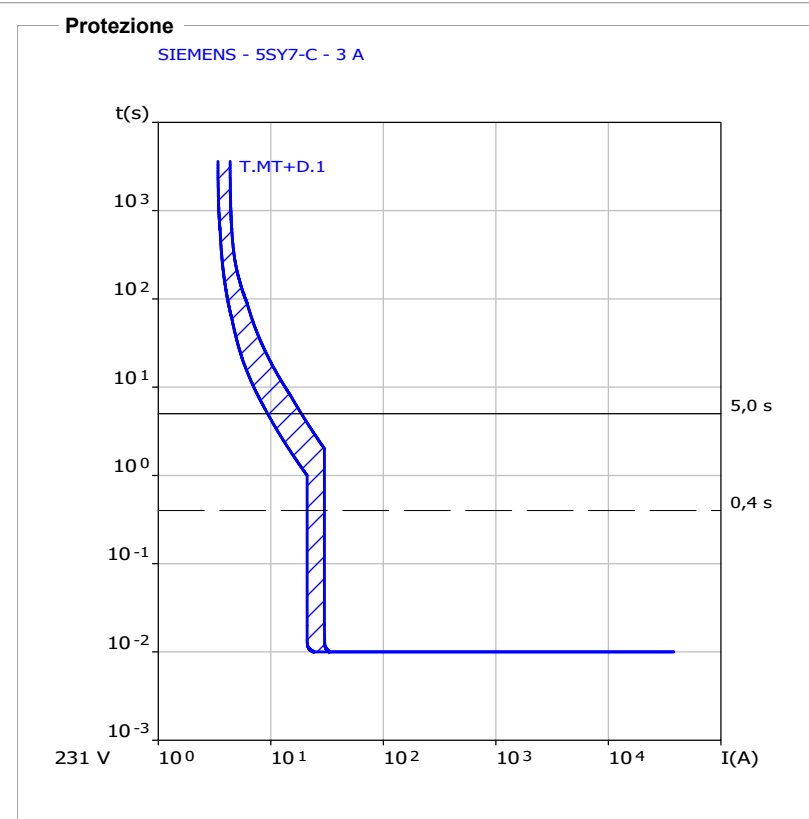
Utenza	+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	-----------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a Ia c.i. [V]	50		
VT a Iccft [V]	0,000		

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,956	73,639

Sg. mag.<Iimagmax [A]		
Sg. mag.	<	Iimagmax
30		716,462



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,188		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,093
Fase-PE	2,868	1,428	126,601
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,311	La protezione dell'utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,311	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	63,973 / 73,639

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **5G16**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 20 <= 90**
 Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 23 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
2,383	2,382 4
Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,537

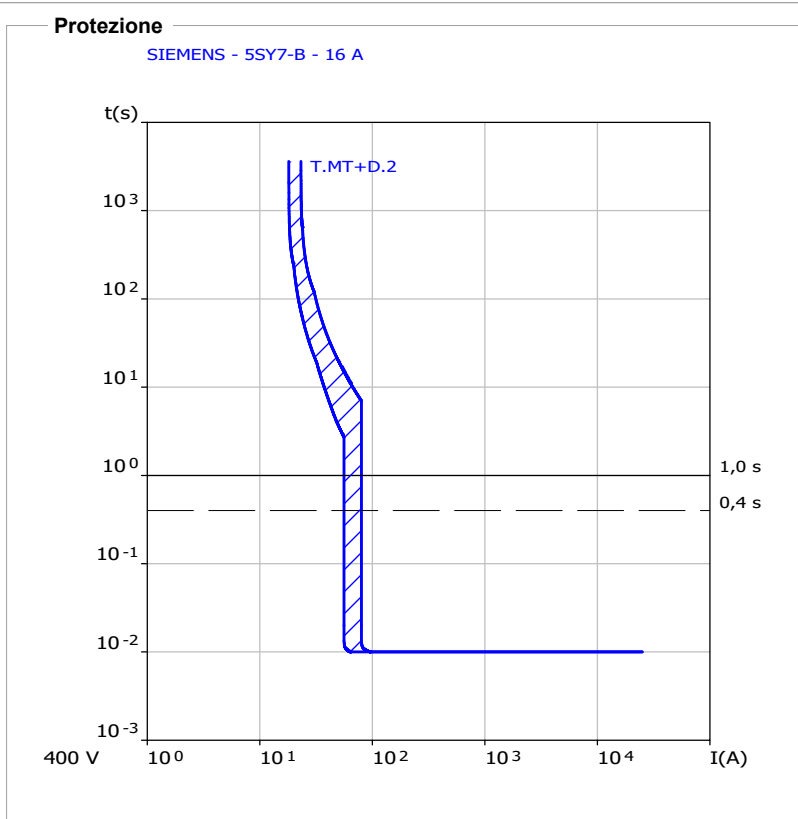
Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,605
Bifase	0,206	0,102	104,447
Bifase-N	0,21	0,104	122,231
Bifase-PE	0,242	0,119	118,213
Fase-N	0,119	0,059	127,126
Fase-PE	0,238	0,118	126,647

A transitorio fondo linea

IkV max	I_kV max [°]
0,238	3,757



Utenza	
+QBTC_14.Campo 14-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0
VT a Iccft [V]	0,447	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
		Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,089
Fase-PE	2,869	1,428	126,597
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_14.Campo 14-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

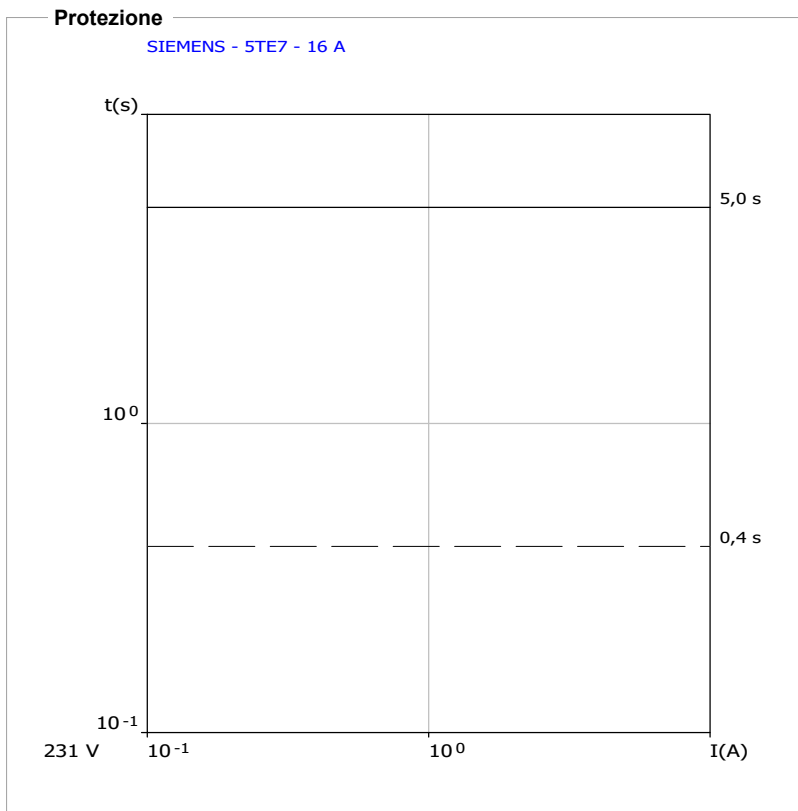
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,089
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,437 / 79,85

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44967,654

Caduta di tensione [%]

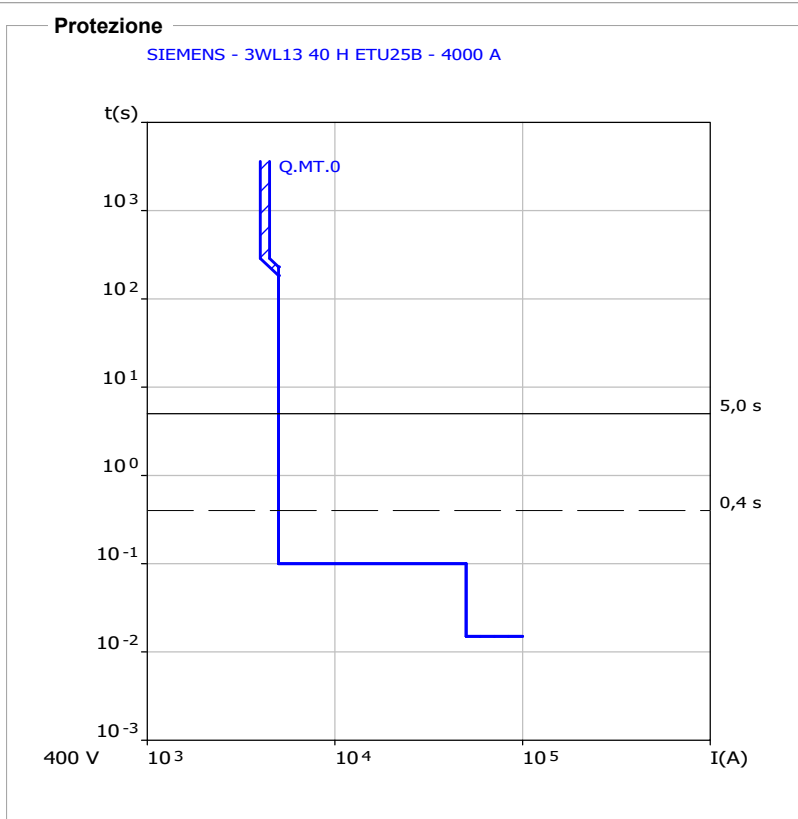
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,425

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	58,979	51,924	120,756
Bifase	51,077	44,968	104,577
Bifase-N	60,214	52,794	122,402
Bifase-PE	60,349	52,917	118,38
Fase-N	62,347	54,731	127,272
Fase-PE	62,437	54,825	126,79

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,989	73,679



Utenza
+QBTC_15.Campo 15-Q.MT.2

Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	63,989 73,679

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46463,266

Caduta di tensione [%]

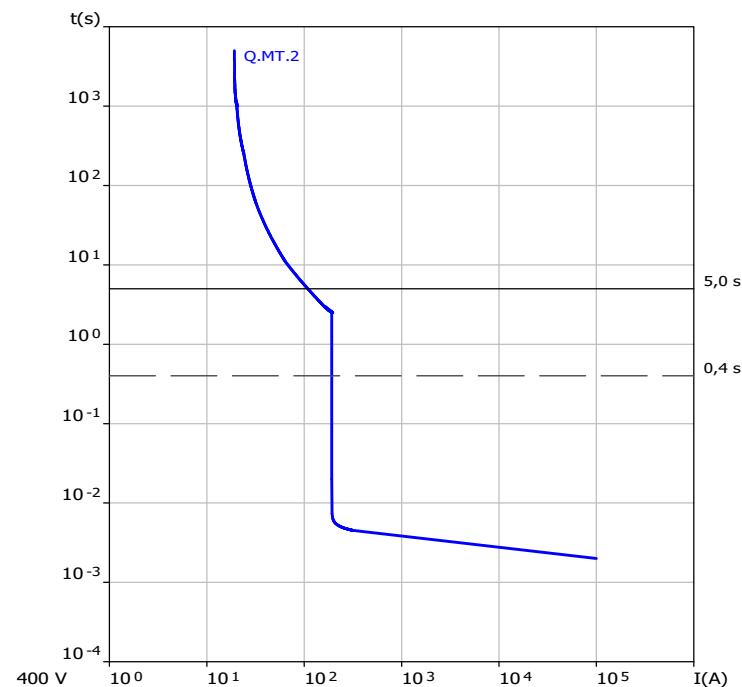
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	0,000 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,425

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,713	53,651	22,793
Bifase	52,579	46,463	21,815
Bifase-N	61,544	54,15	22,877
Bifase-PE	59,522	52,202	22,671
Fase-N	63,988	56,354	127,268
Fase-PE	63,746	56,126	23,103
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,988	73,676	

Protezione

SIEMENS - 3VF1 - DIST - 16 A



Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,968	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,088	La protezione dell'utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,088	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,968
		Positiva.

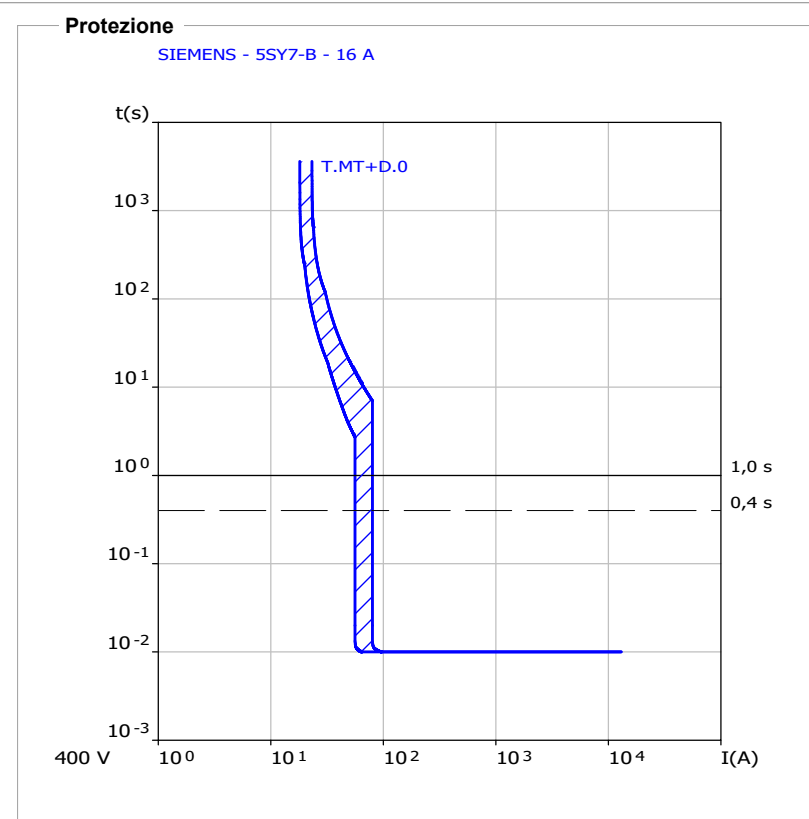
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	63,988 / 73,676

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,592	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,749
Bifase	0,164	0,081	104,572
Bifase-N	0,168	0,083	122,402
Bifase-PE	0,193	0,095	118,38
Fase-N	0,095	0,047	127,264
Fase-PE	0,19	0,094	126,781
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	/ _I _{kv} max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,972 / 73,676

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56105,13

Caduta di tensione [%]

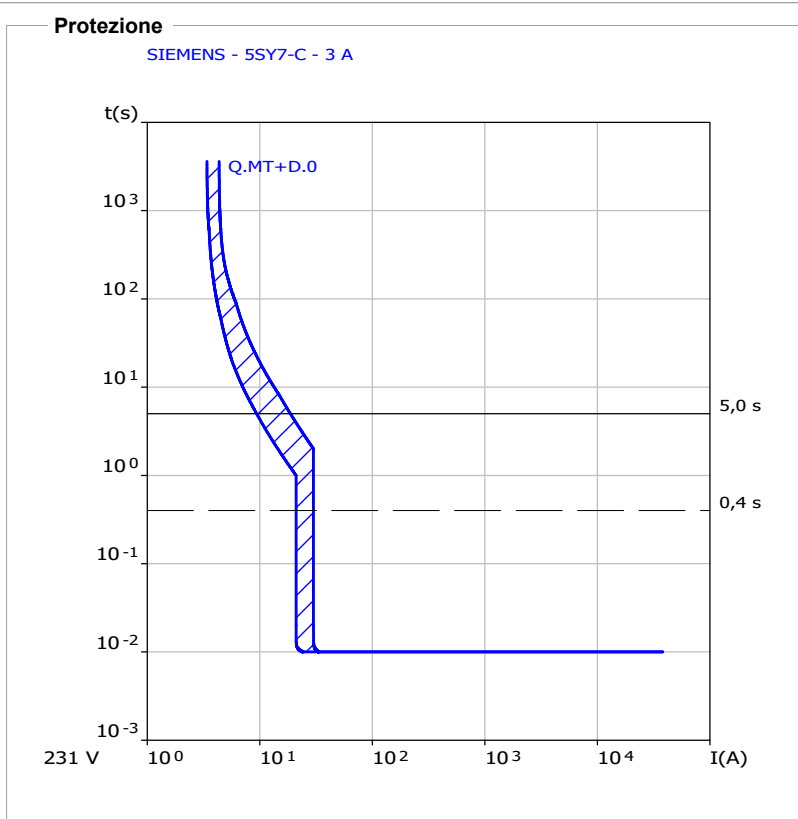
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,425

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	63,971	56,339	127,231
Fase-PE	63,722	56,105	126,735

A transitorio fondo linea

I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]
63,971	73,673



Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.1 **Ausiliari Cabina**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

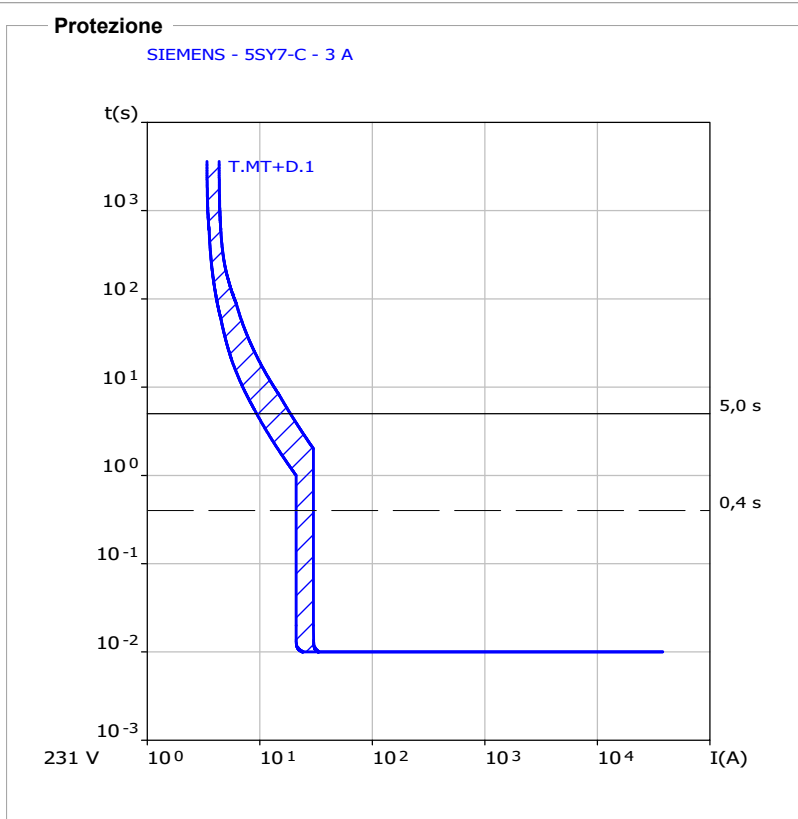
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,972 / 73,676

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,473



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,186	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,231
Fase-PE	2,868	1,428	126,735
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

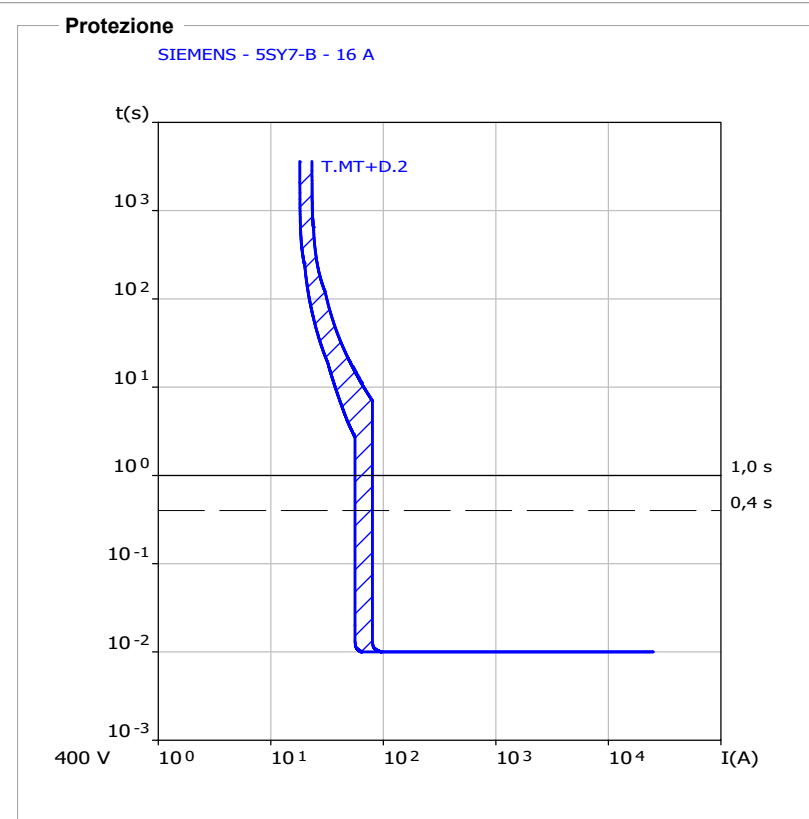
la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,313	La protezione dell'utenza +QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,313	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / I_km max [°]
25	63,988 / 73,676

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,539	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,749
Bifase	0,206	0,102	104,572
Bifase-N	0,21	0,104	122,402
Bifase-PE	0,242	0,119	118,38
Fase-N	0,119	0,059	127,264
Fase-PE	0,238	0,118	126,781
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	I_kv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_15.Campo 15-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	Ib <= Ins <= Iz
Fase	2,405 3 30
Neutro	2,405 3 30

1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato 159573,886
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,447

Sistema distribuzione: TN-S
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
 La protezione dell'utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0
 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
 Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,186	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,226
Fase-PE	2,869	1,428	126,731
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

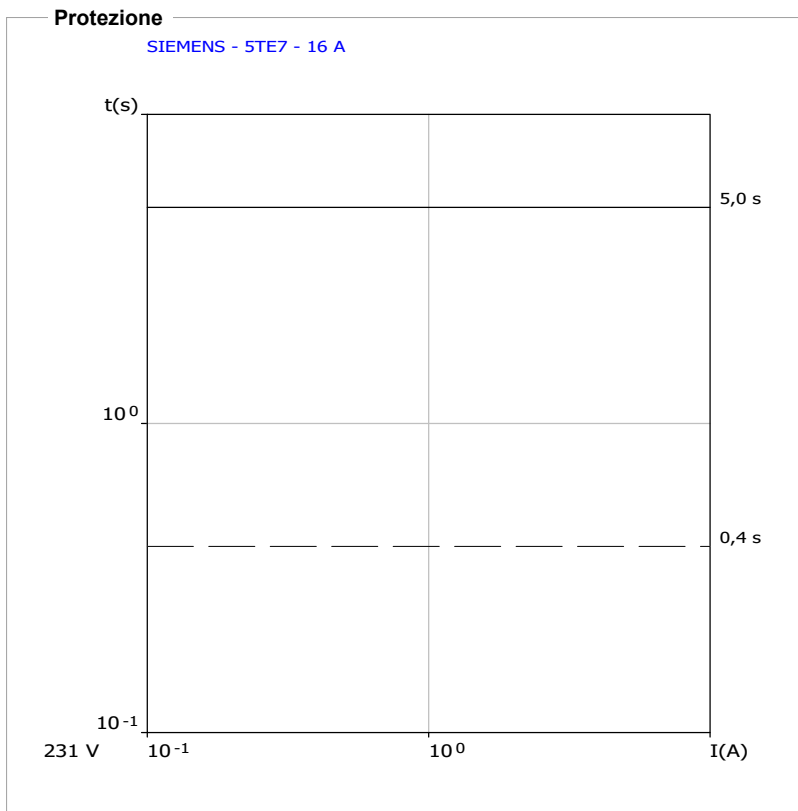
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,186	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,226
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,472 / 79,919

Sg. mag.<Imagmax [A]

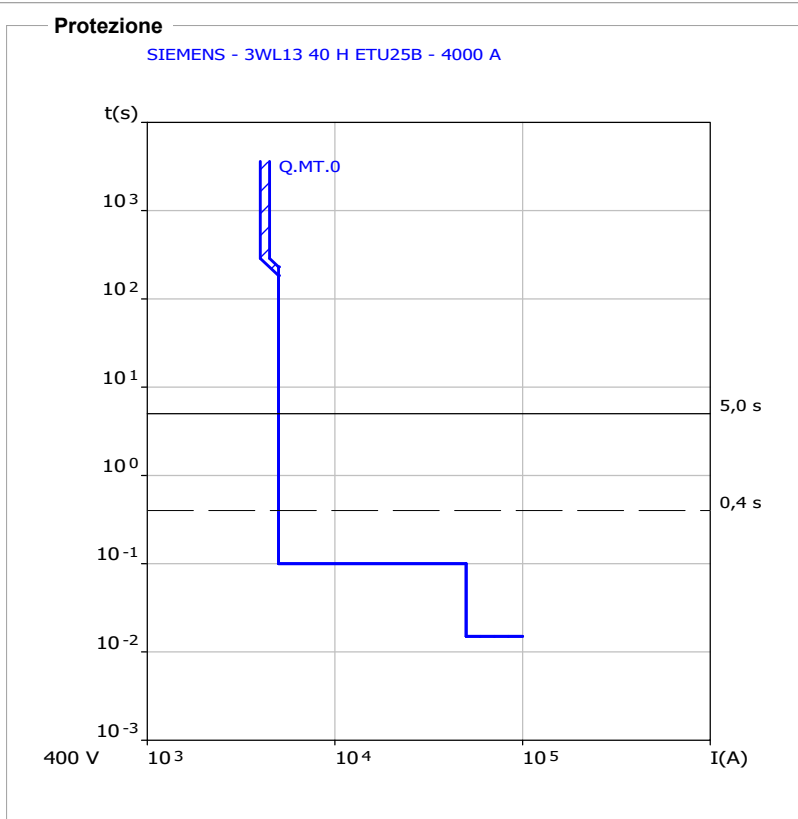
Sg. mag.	<	Imagmax
5000		45008,087

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,403

Correnti di guasto [kA]

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Trifase	59,03	51,971	121,023
Bifase	51,122	45,008	104,809
Bifase-N	60,286	52,878	122,721
Bifase-PE	60,42	53	118,691
Fase-N	62,384	54,762	127,527
Fase-PE	62,471	54,852	127,039
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	64,017	73,749	



Utenza
+QBTC_16.Campo 16-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lcctf [V]	50	
	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	64,017 73,749

Sg. mag.<Imagmax [A]

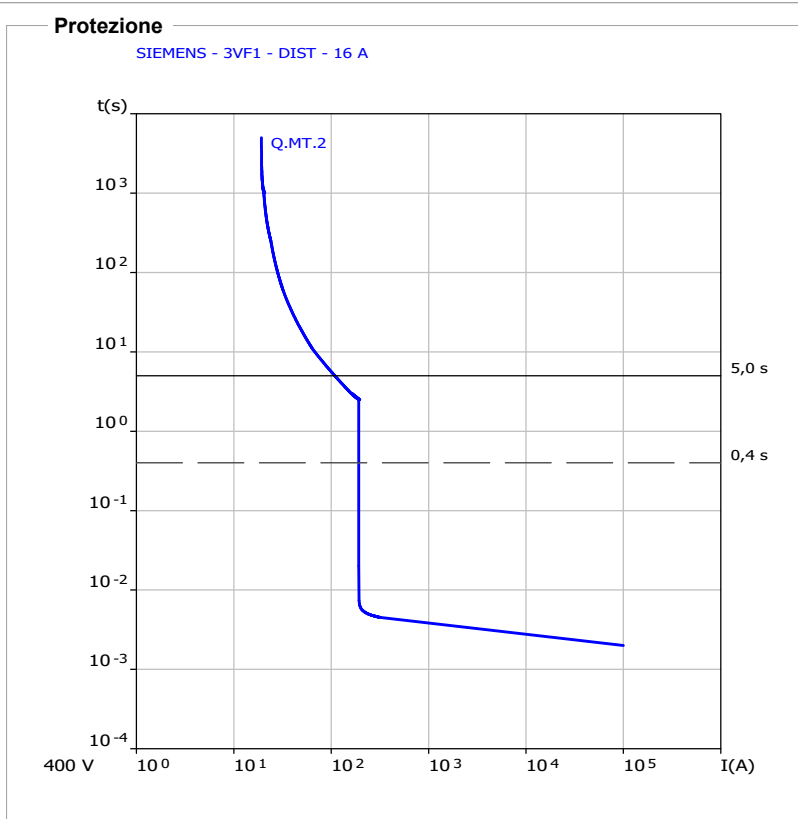
Sg. mag.	<	Imagmax
192		46486,555

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,752	53,678	22,832
Bifase	52,613	46,487	21,854
Bifase-N	61,607	54,219	22,92
Bifase-PE	59,585	52,271	22,713
Fase-N	64,016	56,372	127,524
Fase-PE	63,771	56,14	23,141
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	64,016	73,746	



Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,969	Sistema distribuzione: TT (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	522,09	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,969
VT a Iccft [V]	522,09	Positiva.

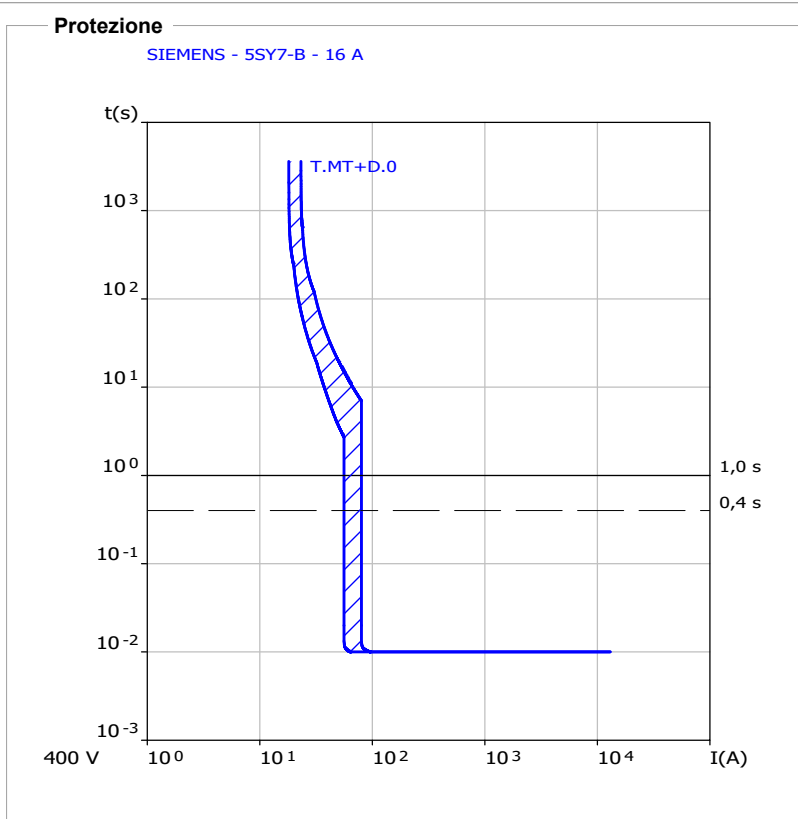
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
13	64,016 / 73,746

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,614	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,017
Bifase	0,164	0,081	104,804
Bifase-N	0,168	0,083	122,72
Bifase-PE	0,193	0,095	118,69
Fase-N	0,095	0,047	127,519
Fase-PE	0,19	0,094	127,031
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	I _{kv max} [°]	
	0,189	3,734	

Utenza	+QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---------------	-----------------------------------	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				
	Ib	Ins	Iz	1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,646	3		
Neutro	2,646	3		

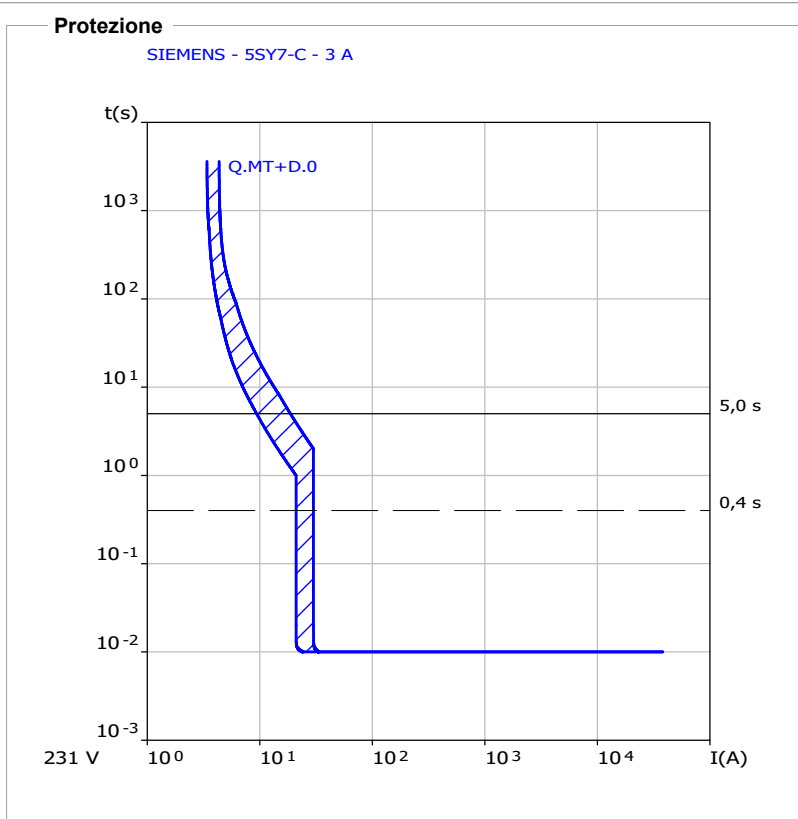
Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	64	73,746

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		56118,771

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,999	56,356	127,486
Fase-PE	63,747	56,119	126,985
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,999	73,743	



Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.1 **Ausiliari Cabina**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	64 / 73,746

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,492

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

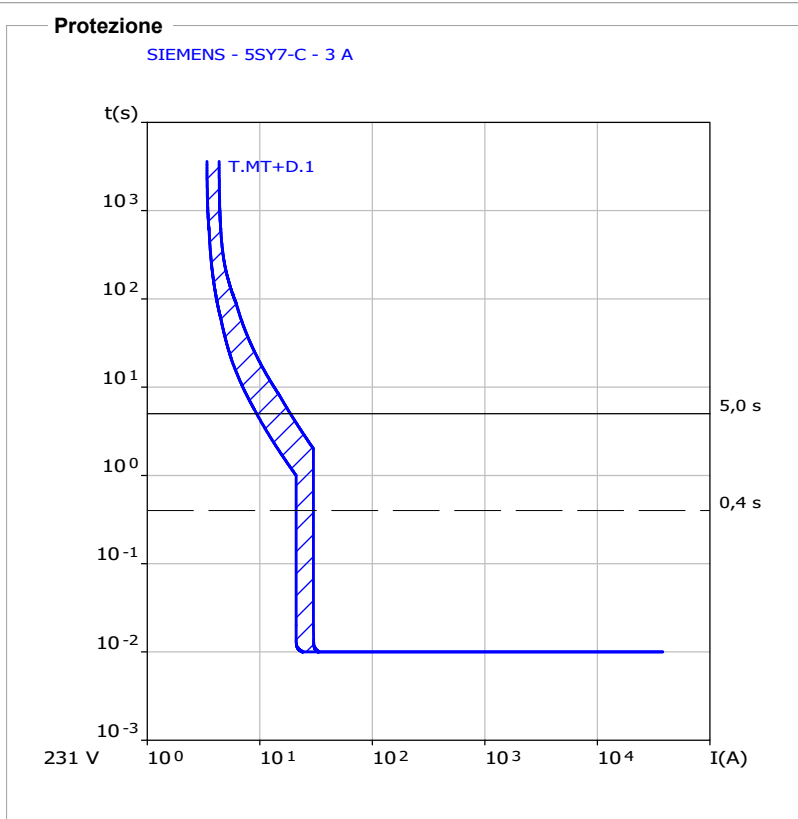
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,486
Fase-PE	2,868	1,428	126,985
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	2,868	3,613	



Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,316	La protezione dell'utenza +QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,316	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

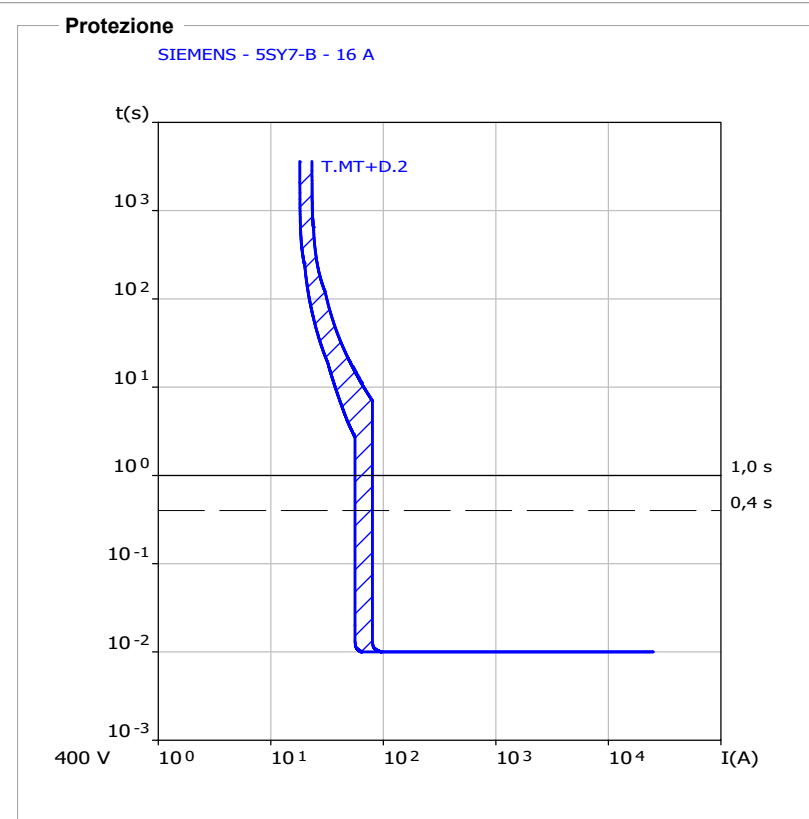
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I _{km} max / I _{km} max [°]
25	64,016 / 73,746

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,561	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,017
Bifase	0,206	0,102	104,804
Bifase-N	0,21	0,104	122,72
Bifase-PE	0,242	0,119	118,69
Fase-N	0,119	0,059	127,519
Fase-PE	0,238	0,118	127,031
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_16.Campo 16-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,405		3		30	
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,481
Fase-PE	2,869	1,428	126,98
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcctf [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

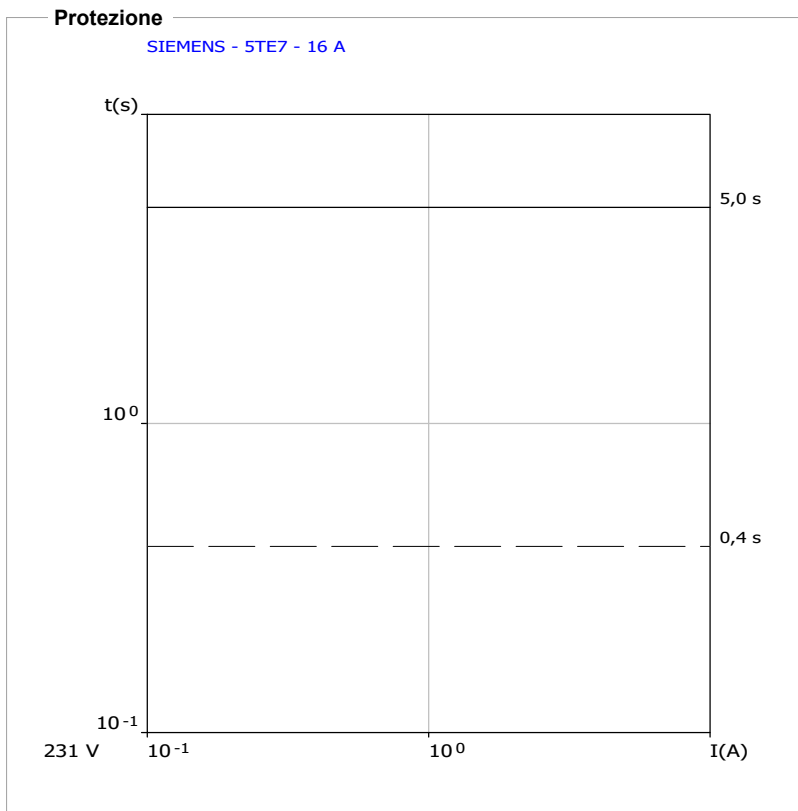
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,481
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3599,781		4000			1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		4000			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,473 / 79,922

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		45010,731

Caduta di tensione [%]

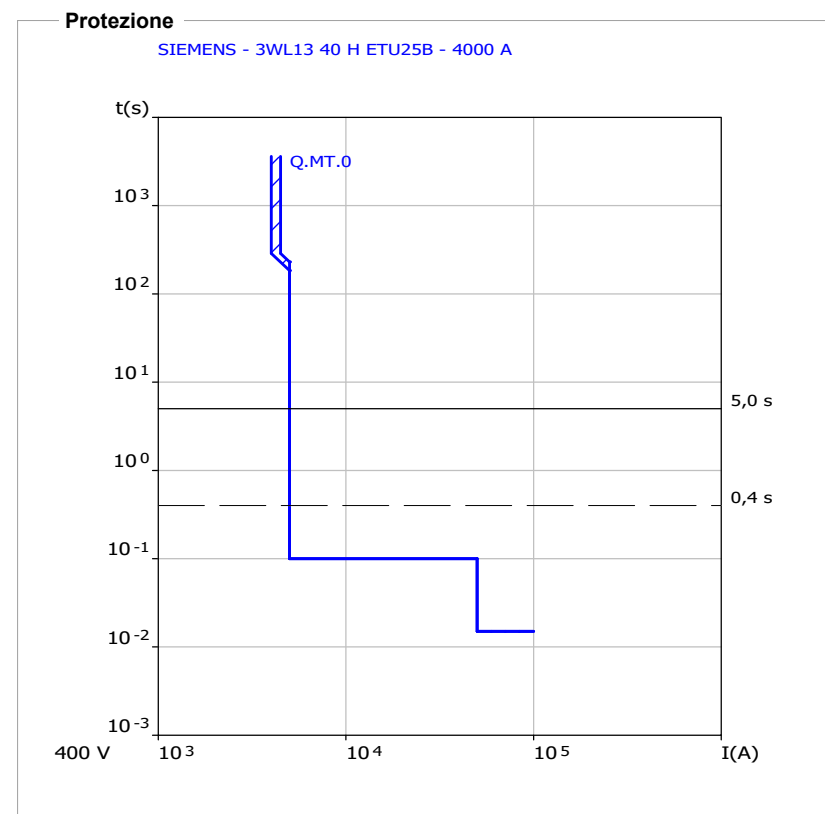
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,402

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	59,033	51,974	121,038
Bifase	51,124	45,011	104,822
Bifase-N	60,289	52,883	122,737
Bifase-PE	60,424	53,005	118,707
Fase-N	62,386	54,765	127,54
Fase-PE	62,473	54,854	127,052

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
64,019	73,753



Utenza
+QBTC_17.Campo 17-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	64,019 73,753

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46488,273

Caduta di tensione [%]

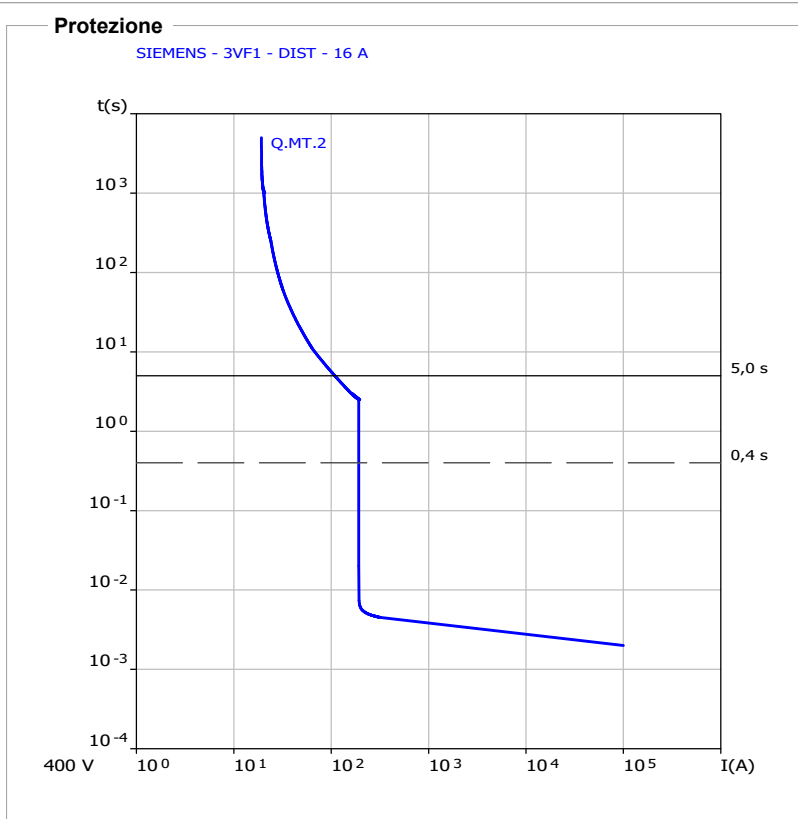
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,754	53,68	22,834
Bifase	52,615	46,488	21,856
Bifase-N	61,611	54,223	22,922
Bifase-PE	59,588	52,275	22,715
Fase-N	64,018	56,373	127,537
Fase-PE	63,773	56,141	23,143

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
64,018	73,75



Utenza
+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		16		72	1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		16		72	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,969	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,09	La protezione dell'utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,09	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,969
		Positiva.

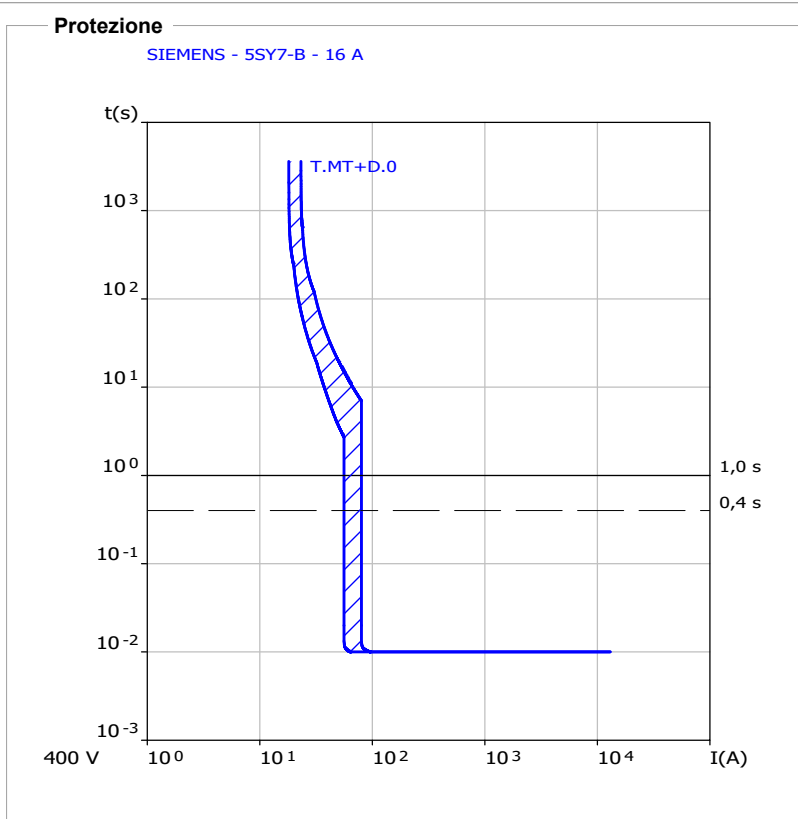
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	64,018 / 73,75

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**

Formazione **4x16**

Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 20 <= 90**

Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 23 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,614	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,031
Bifase	0,164	0,081	104,816
Bifase-N	0,168	0,083	122,737
Bifase-PE	0,193	0,095	118,707
Fase-N	0,095	0,047	127,532
Fase-PE	0,19	0,094	127,044

A transitorio fondo linea

	Ikv max	_IkV max [°]
	0,189	3,734

Utenza
+QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	64,001 / 73,75

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

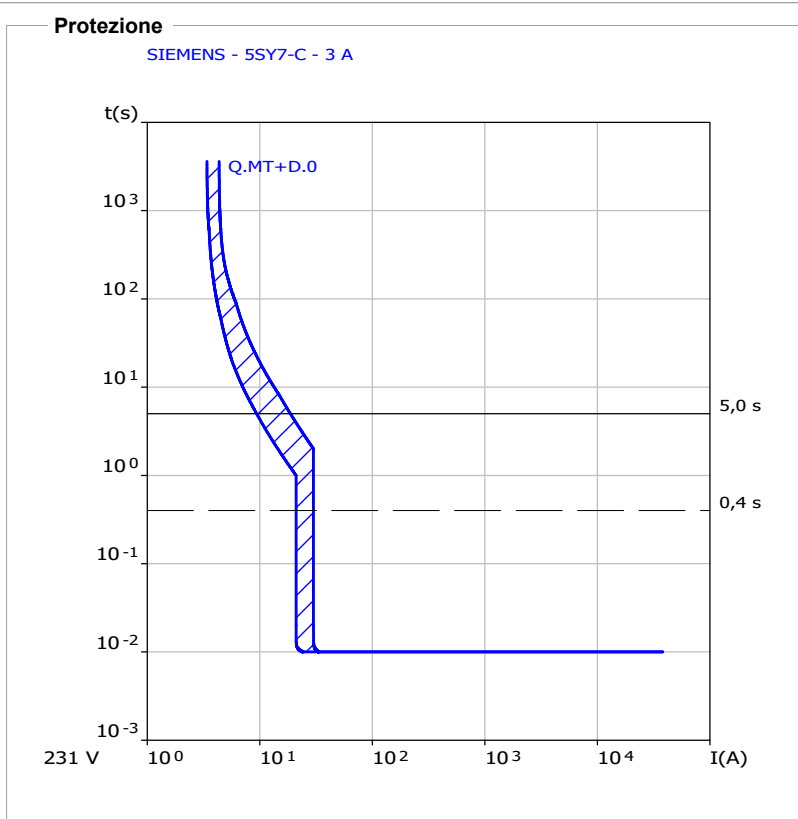
Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56119,896

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,402

Correnti di guasto [kA]

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Fase-N	64	56,358	127,499
Fase-PE	63,749	56,12	126,998
A transitorio fondo linea			
	I _{kv max}	/ _I _{kv max} [°]	
	64	73,747	



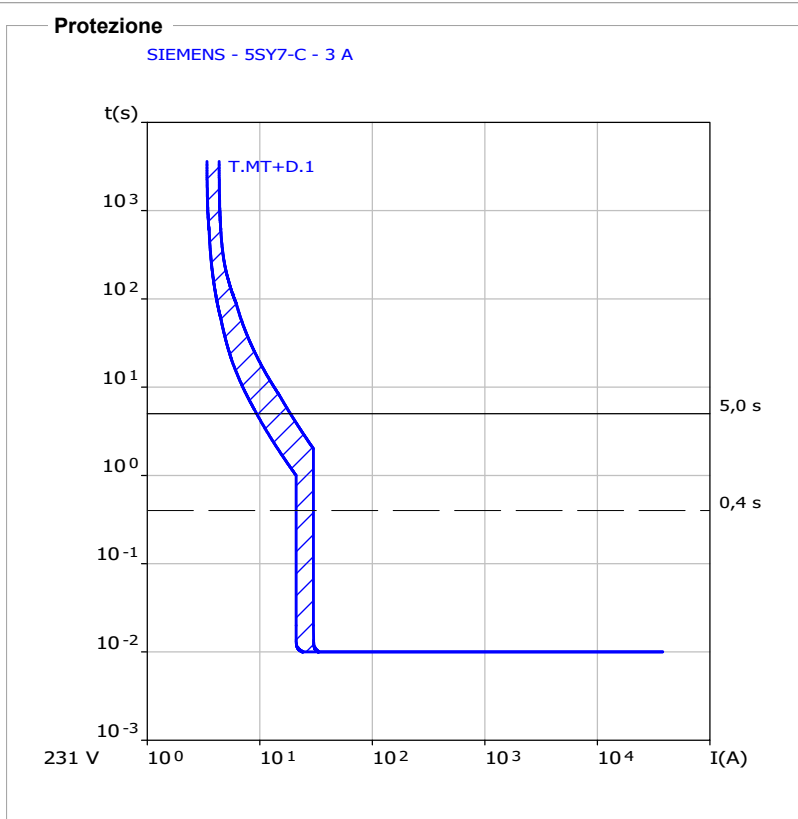
Utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 166665886,417 Positiva.
Ia c.i. [A]	Verificato	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a Ia c.i. [V]	50		
VT a Iccft [V]	0,000		

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	64,001	73,75

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,493



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10 ⁵
K²S² neutro		1,278*10 ⁵
K²S² PE		1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,164		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,499
Fase-PE	2,868	1,428	126,998
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,316	La protezione dell'utenza +QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,316	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

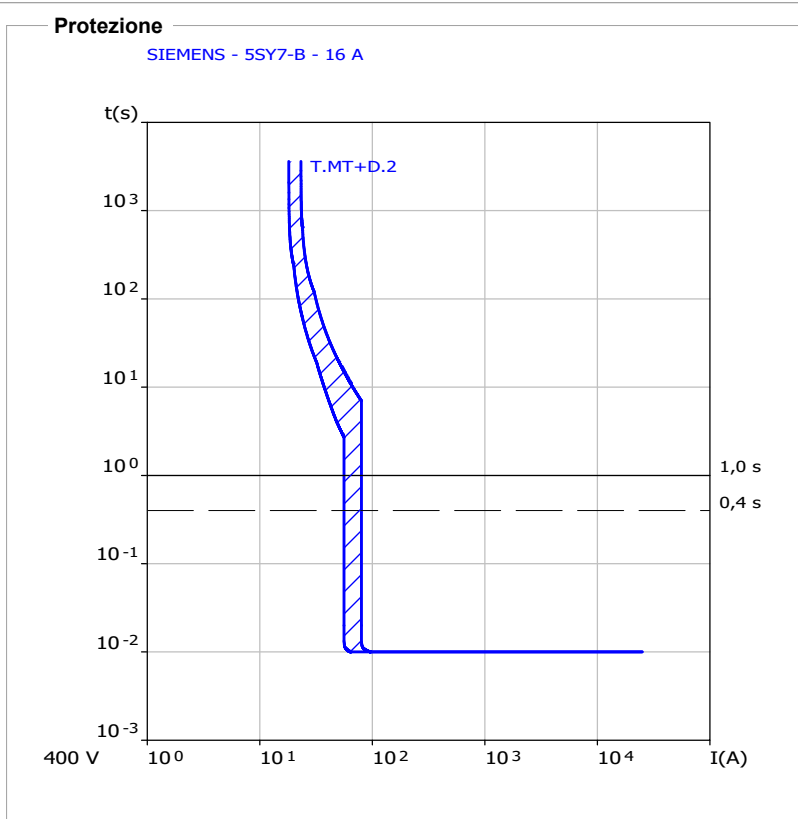
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	
Ikm max	/_Ikm max [°]
25	64,016 73,748
Deltalkm max	/_Deltalkm max [°]
0,003	-48,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K^2S^2 neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,562	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,01
Bifase	0,206	0,102	104,801
Bifase-N	0,21	0,104	122,718
Bifase-PE	0,242	0,119	118,689
Fase-N	0,119	0,059	127,516
Fase-PE	0,238	0,118	127,028
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_17.Campo 17-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,405		3		30	
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,494
Fase-PE	2,869	1,428	126,993
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_17.Campo 17-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

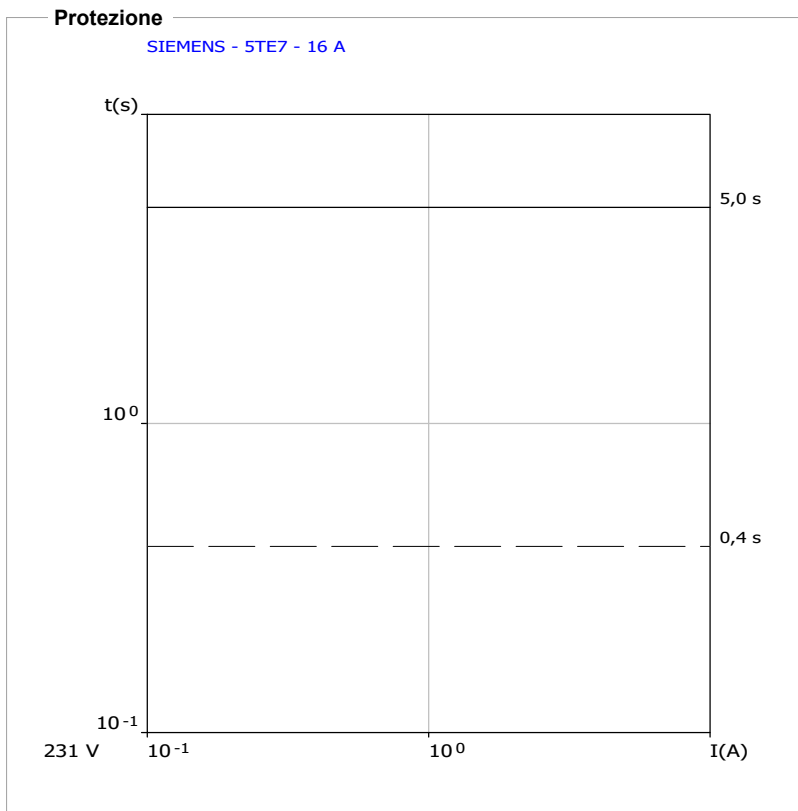
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,478
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	3599,781	4000		1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534	4000		

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,463 / 79,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		44995,584

Caduta di tensione [%]

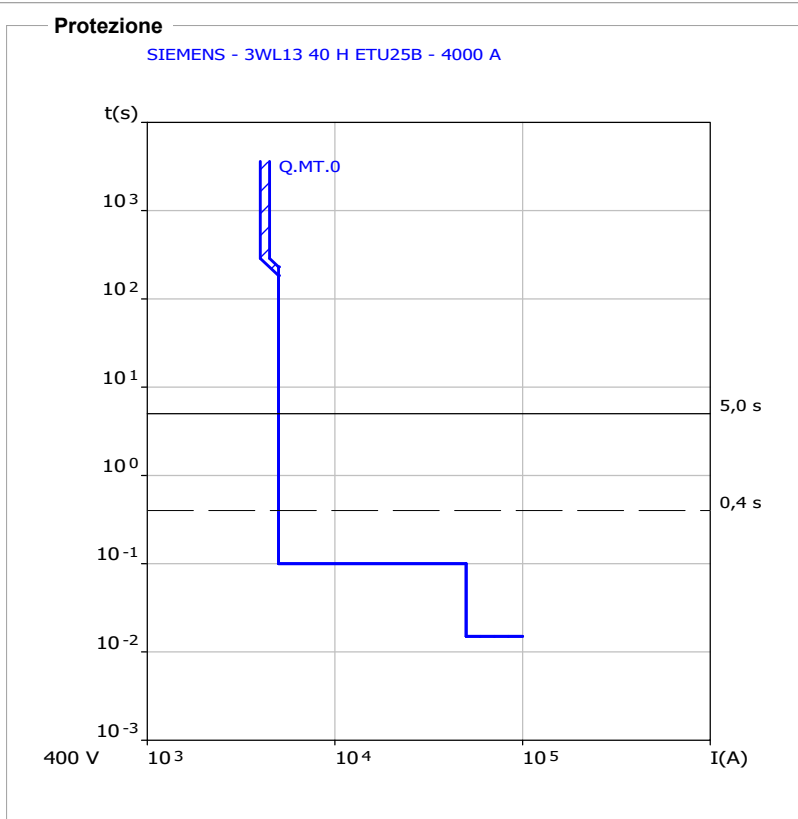
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,000 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,403

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	59,017	51,956	120,957
Bifase	51,111	44,996	104,752
Bifase-N	60,268	52,854	122,642
Bifase-PE	60,402	52,977	118,614
Fase-N	62,375	54,753	127,464
Fase-PE	62,462	54,843	126,978

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
64,01	73,732



Utenza
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcct [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	64,01 73,732

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46478,429

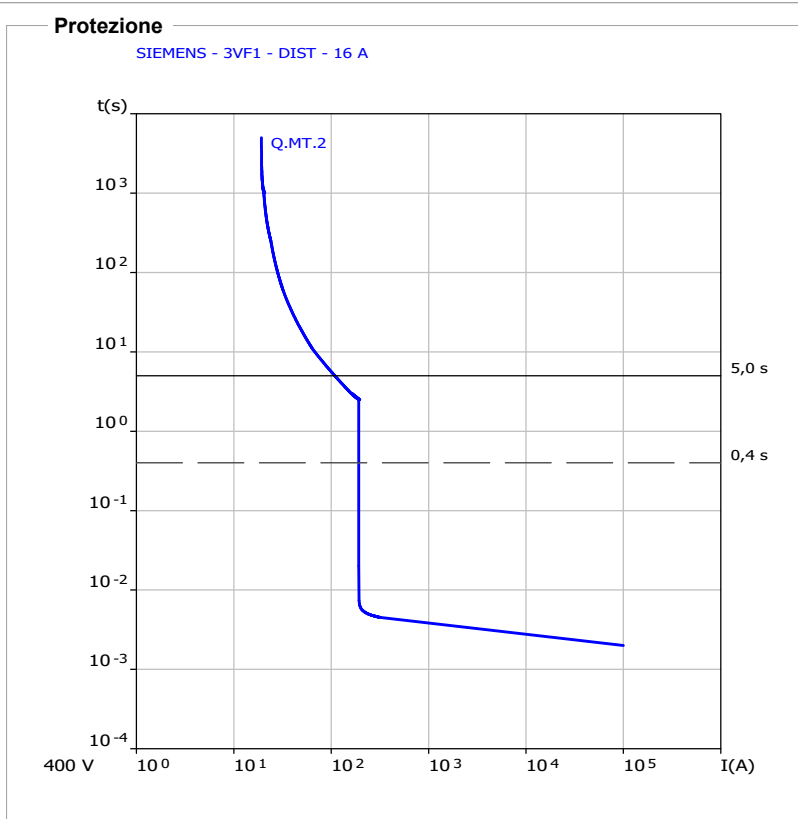
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,742	53,669	22,823
Bifase	52,604	46,478	21,844
Bifase-N	61,592	54,199	22,909
Bifase-PE	59,569	52,251	22,702
Fase-N	64,009	56,365	127,46
Fase-PE	63,765	56,134	23,132

A transitorio fondo linea	IkV max	/_IkV max [°]
	64,009	73,729



Utenza
+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

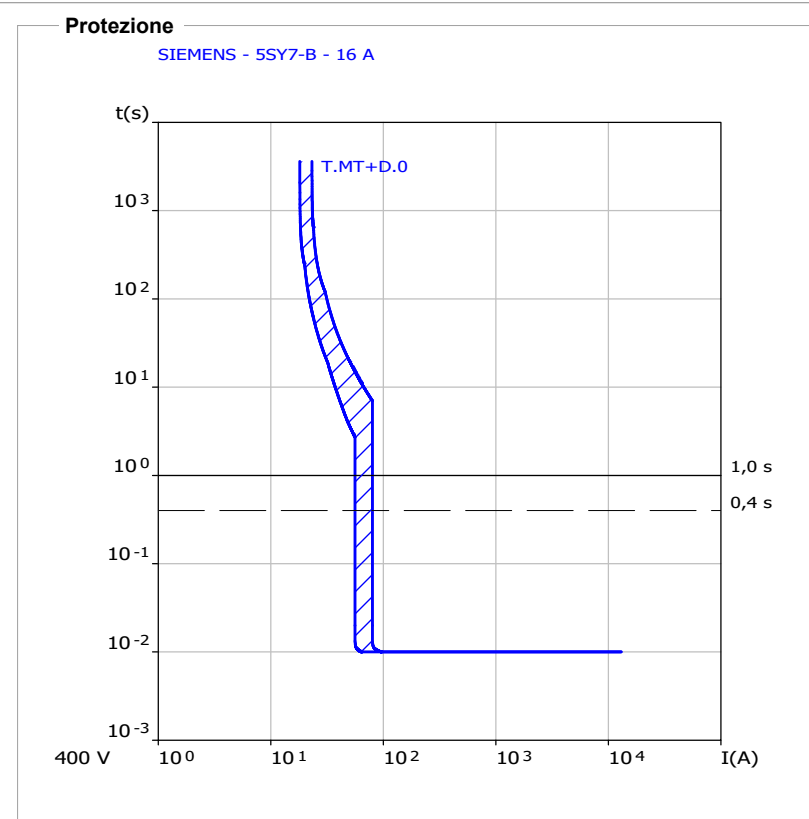
la c.i. [A]	Verificato 93,969	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,089	La protezione dell'utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,089	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,969
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
Pdl	Ikm max / _Ikm max [°]
13	64,009 / 73,729

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 46,988



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,613	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,95
Bifase	0,164	0,081	104,746
Bifase-N	0,168	0,083	122,641
Bifase-PE	0,193	0,095	118,614
Fase-N	0,095	0,047	127,455
Fase-PE	0,19	0,094	126,969
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	63,993 / 73,729

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
30		56113,452

Caduta di tensione [%]

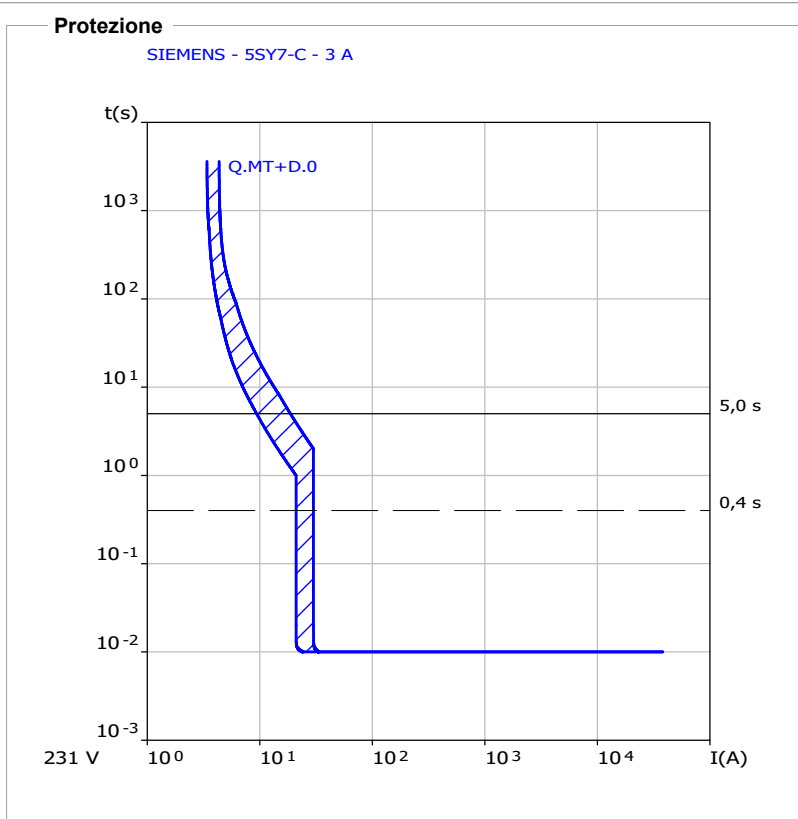
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,403

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	63,992	56,35	127,422
Fase-PE	63,741	56,113	126,923

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
63,992	73,726



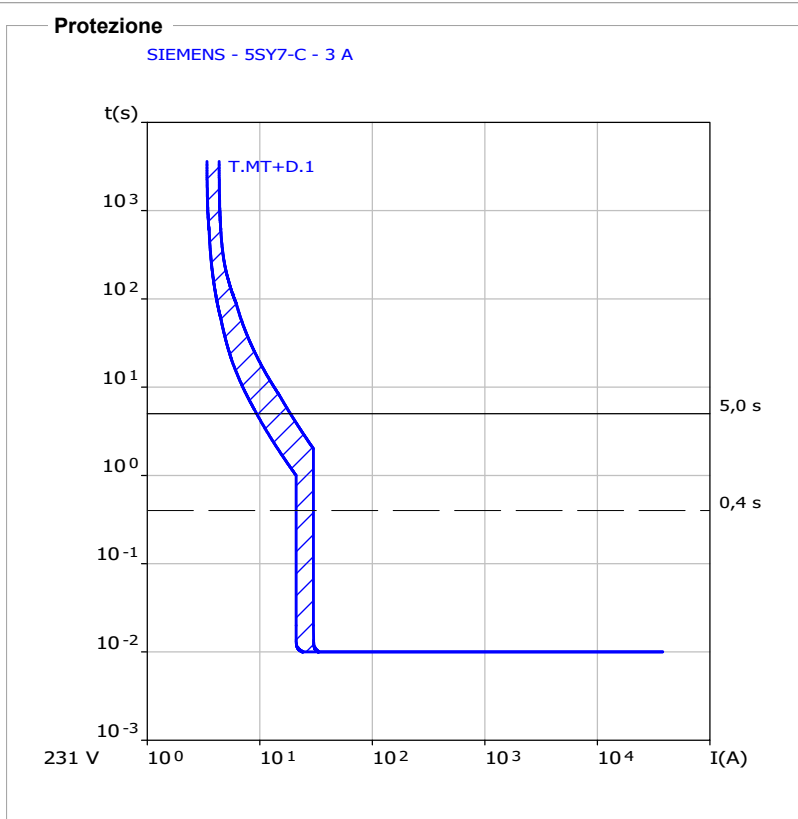
Utenza	+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	-----------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato n.a.	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.1
VT a Iccft [V]	0,000	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	63,993	73,729

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,487



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,165		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,422
Fase-PE	2,868	1,428	126,923
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

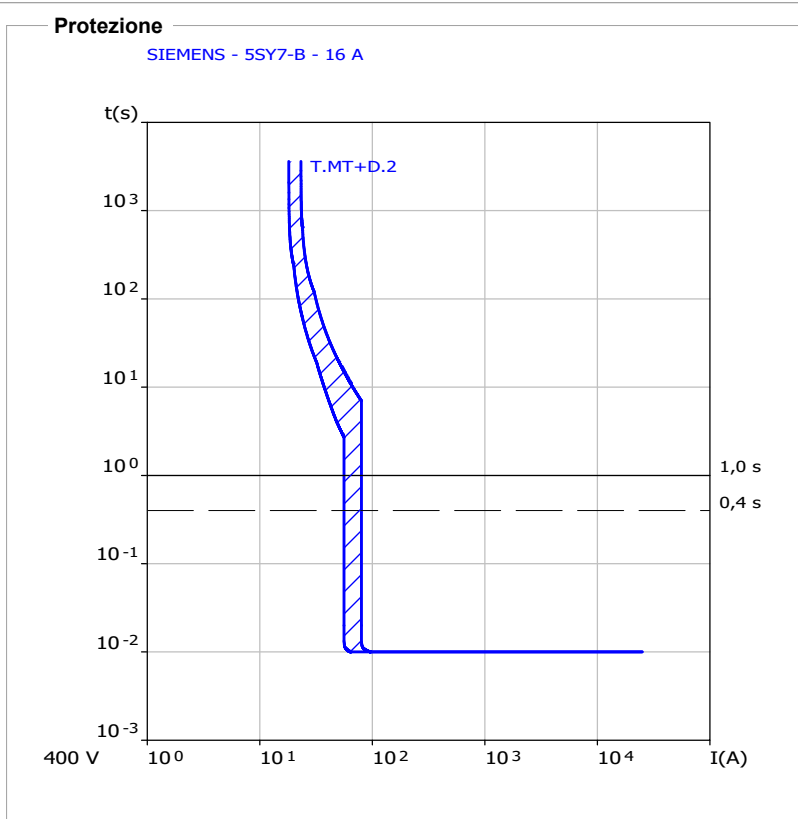
la c.i. [A]	Verificato 117,947	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,315	La protezione dell'utenza +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,315	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,947
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	64,009 / 73,729

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,561	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,95
Bifase	0,206	0,102	104,746
Bifase-N	0,21	0,104	122,641
Bifase-PE	0,242	0,119	118,614
Fase-N	0,119	0,059	127,455
Fase-PE	0,238	0,118	126,969
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_18.Campo 18-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
	Ib <= Ins <= Iz
Fase	2,405 3 30
Neutro	2,405 3 30

1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti	
la c.i. [A]	Verificato 159573,886
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,447

Sistema distribuzione: TN-S
 (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
 La protezione dell'utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0
 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
 Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,165	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,417
Fase-PE	2,869	1,428	126,918
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_18.Campo 18-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

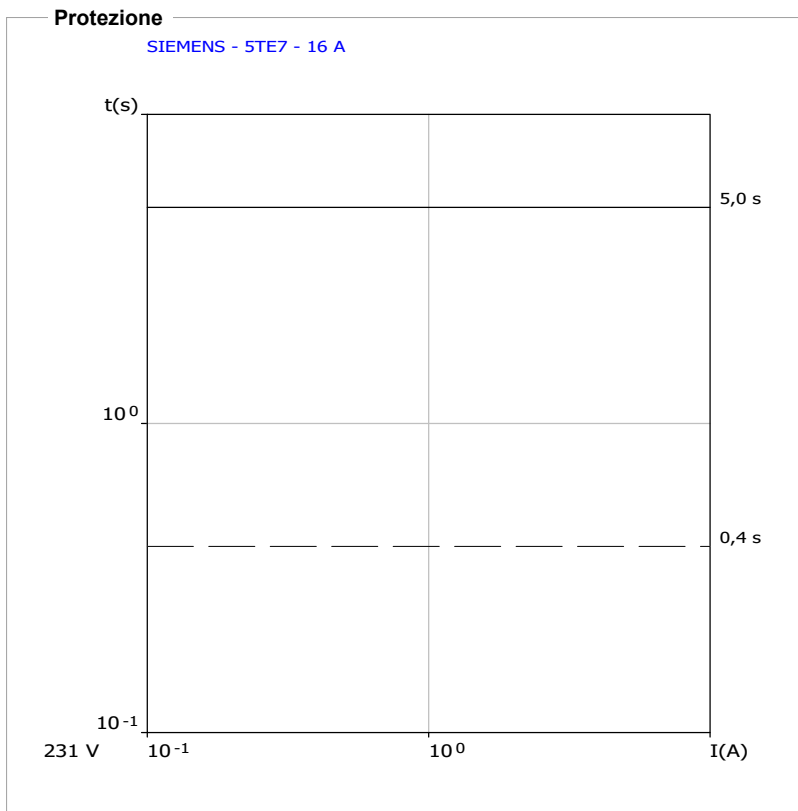
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,165	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,417
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,444	1,802	



Utenza
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	3599,781	4000		1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534	4000		

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
100	62,48 / 79,936

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
5000		45020,402

Caduta di tensione [%]

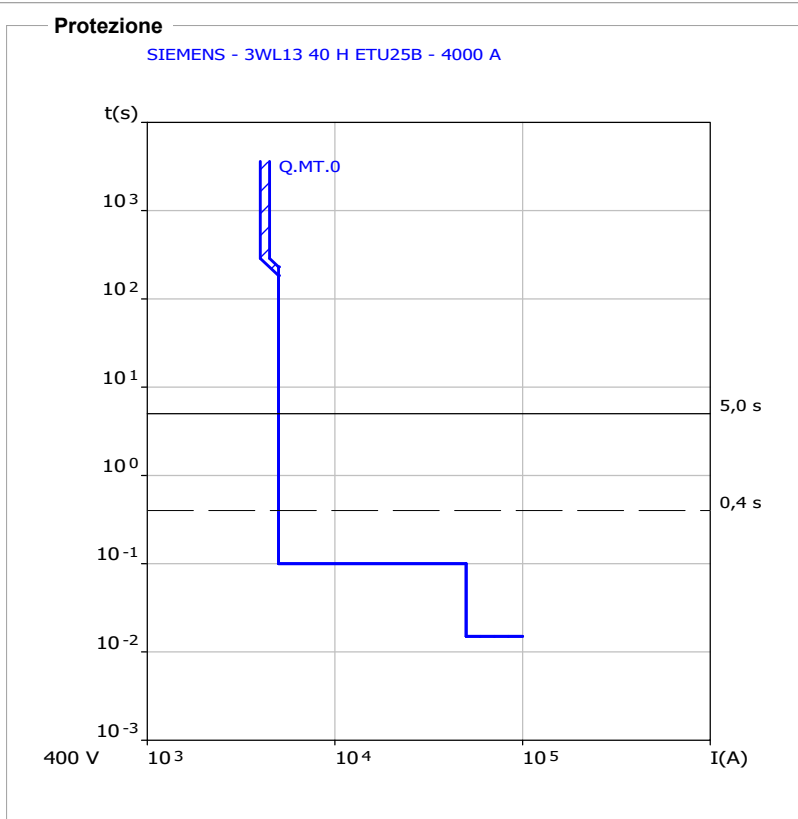
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,402

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	59,043	51,985	121,089
Bifase	51,133	45,02	104,866
Bifase-N	60,303	52,901	122,799
Bifase-PE	60,437	53,023	118,767
Fase-N	62,393	54,772	127,589
Fase-PE	62,479	54,861	127,1

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
64,024	73,766



Utenza
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a lcctf [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	64,024 73,766

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
192		46494,549

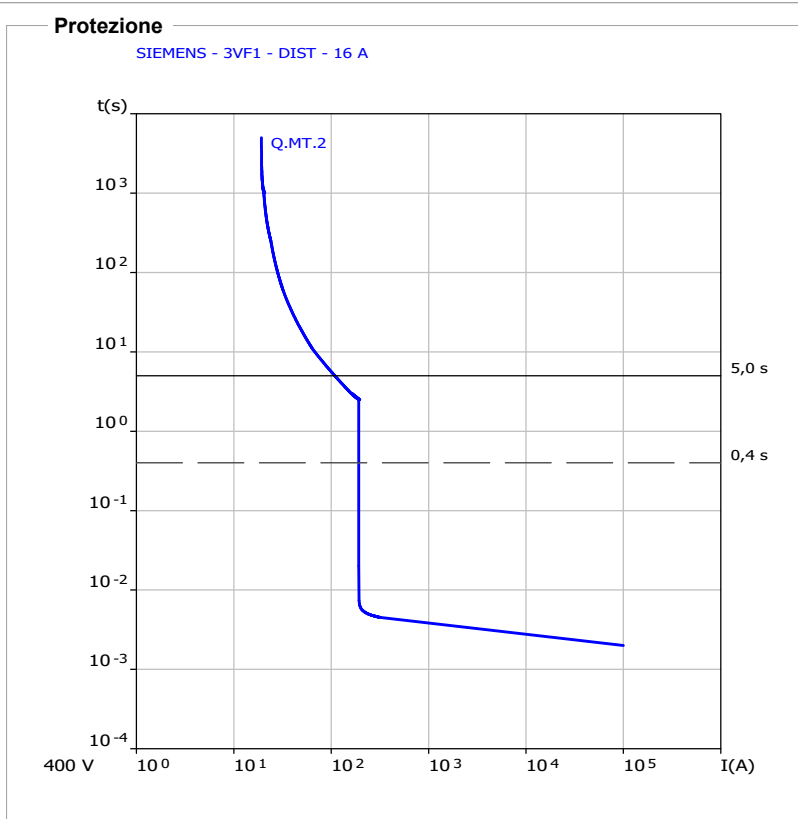
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,762	53,687	22,842
Bifase	52,622	46,495	21,864
Bifase-N	61,623	54,238	22,93
Bifase-PE	59,6	52,29	22,723
Fase-N	64,023	56,378	127,586
Fase-PE	63,778	56,145	23,151

A transitorio fondo linea	Ikv max	/_Ikv max [°]
	64,023	73,763



Utenza
+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

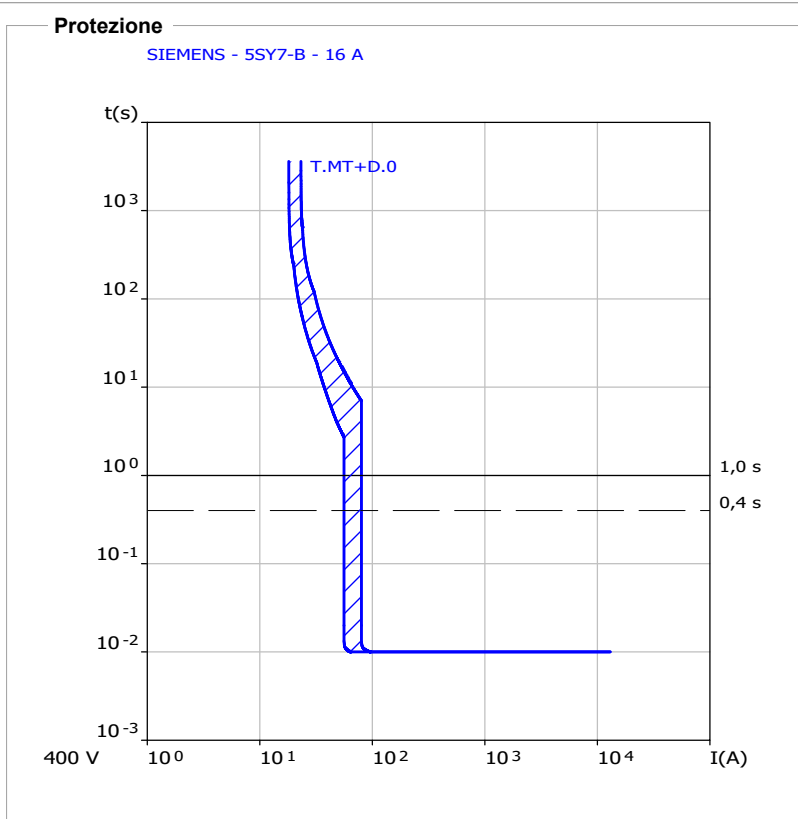
la c.i. [A]	Verificato 93,969	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,09	La protezione dell'utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,09	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,969
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
13	64,023 / 73,763

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 46,988



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,615	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,082
Bifase	0,164	0,081	104,86
Bifase-N	0,168	0,083	122,798
Bifase-PE	0,193	0,095	118,766
Fase-N	0,095	0,047	127,581
Fase-PE	0,19	0,094	127,092
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,646		3			1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,646		3			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
38	64,007 / 73,763

Sg. mag.<Imagmax [A]

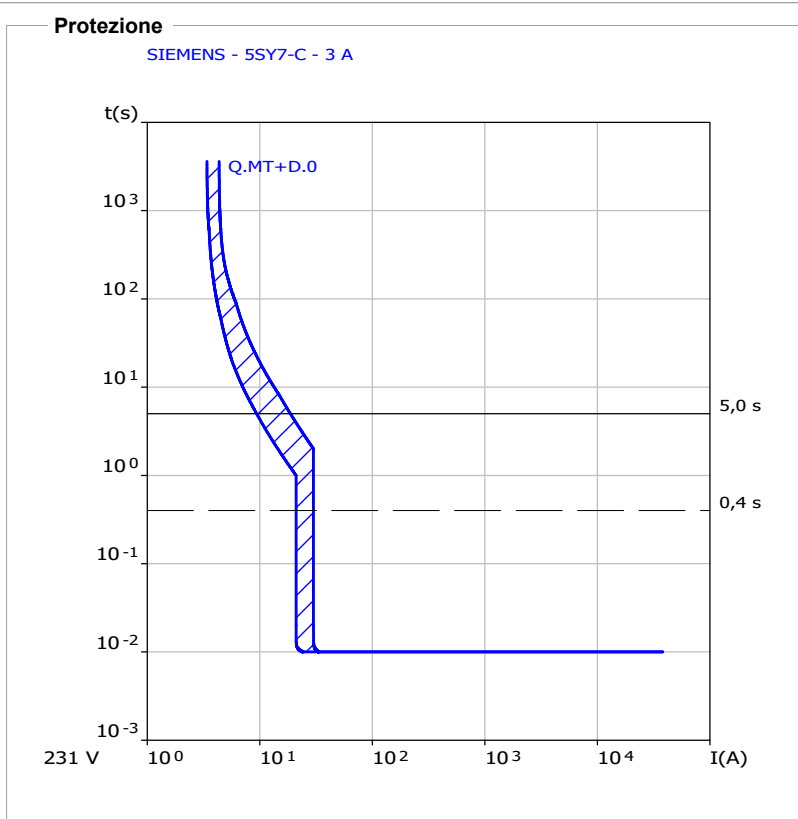
Sg. mag.	<	Imagmax
30		56124,005

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,402

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	64,006	56,363	127,548
Fase-PE	63,754	56,124	127,046
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	64,006	73,76	



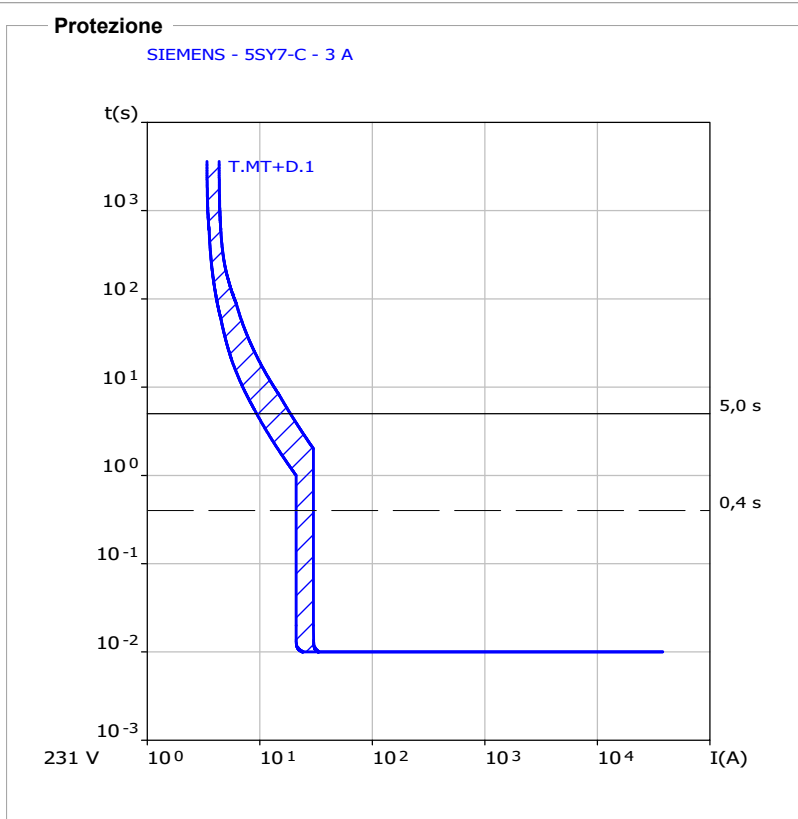
Utenza	+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	-----------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S
la c.i. [A]	Verificato	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4		La protezione dell'utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.1
VT a la c.i. [V]	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
VT a Iccft [V]	0,000		Positiva.

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	64,007	73,763

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,497



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10 ⁵
K²S² neutro		1,278*10 ⁵
K²S² PE		1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,163		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,548
Fase-PE	2,868	1,428	127,046
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 117,948	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,317	La protezione dell'utenza +QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,317	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,948
		Positiva.

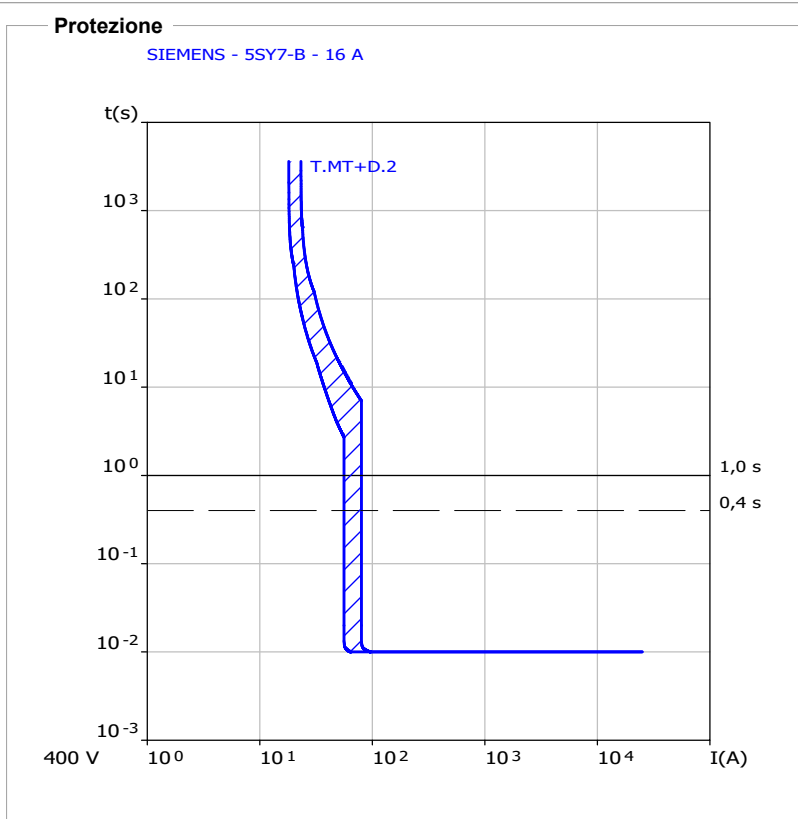
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / Ikm max [°]
25	64,023 / 73,763

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		58,981

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,562	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,082
Bifase	0,206	0,102	104,86
Bifase-N	0,21	0,104	122,798
Bifase-PE	0,242	0,119	118,766
Fase-N	0,119	0,059	127,581
Fase-PE	0,238	0,118	127,092
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Ikv max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_19.Campo 19-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,405		3		30	
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,163	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,543
Fase-PE	2,869	1,428	127,041
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
 +QBTC_19.Campo 19-T.IMS.0

illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lcct [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 2x2.5
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
 K²S² conduttore fase 1,278*10⁵
 K²S² neutro 1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0,019 0,045 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0,239 -1,163

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

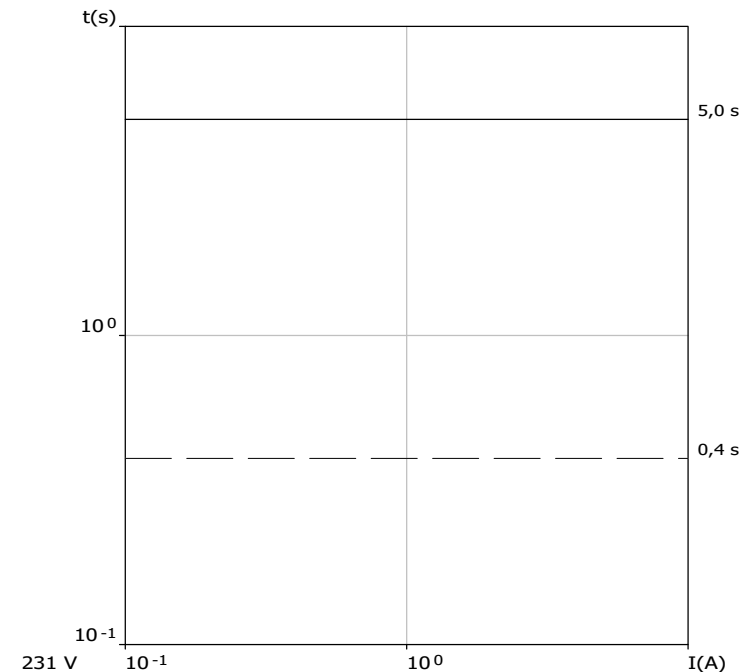
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,543

 A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	1,444	1,802

Protezione

SIEMENS - 5TE7 - 16 A



Utenza
+QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<= Ins	<= Iz	
Fase	3599,781	4000		1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0: Ins = 4000 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534	4000		

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,006	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I _{km} max / I _{km} max [°]
100	62,492 / 79,959

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
5000		45037,691

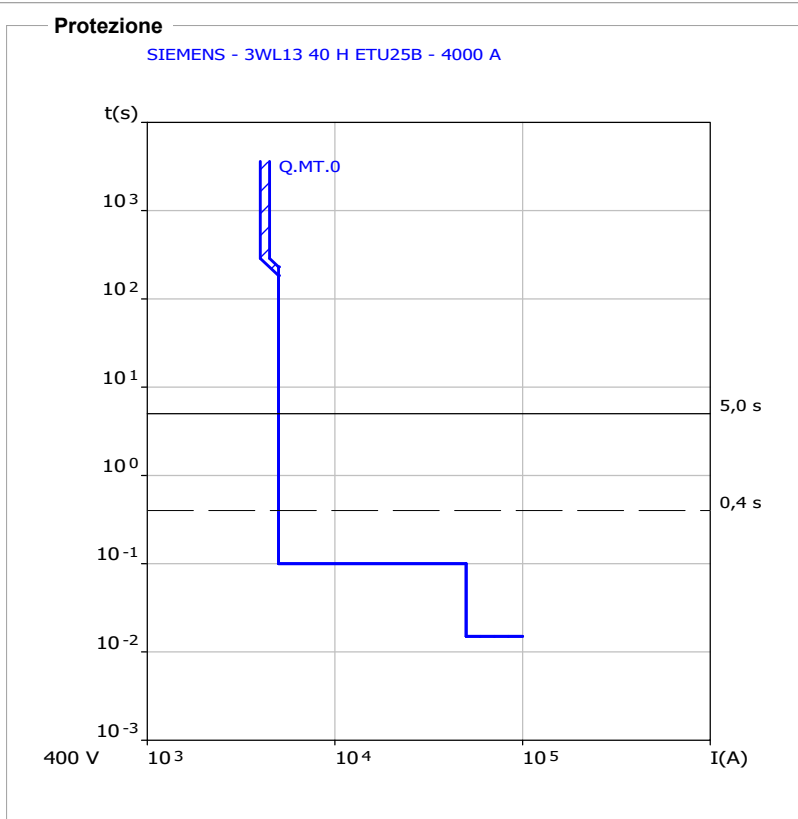
Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,4

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	59,061	52,005	121,182
Bifase	51,149	45,038	104,946
Bifase-N	60,328	52,934	122,908
Bifase-PE	60,462	53,055	118,874
Fase-N	62,406	54,786	127,678
Fase-PE	62,491	54,874	127,187

A transitorio fondo linea	I _{kv} max	/ I _{kv} max [°]
	64,034	73,79



Utenza
+QBTC_20.Campo 20-Q.MT.2 Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,534		16			

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,011	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
100	64,034 73,79

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Imagmax
192	46505,756

Caduta di tensione [%]

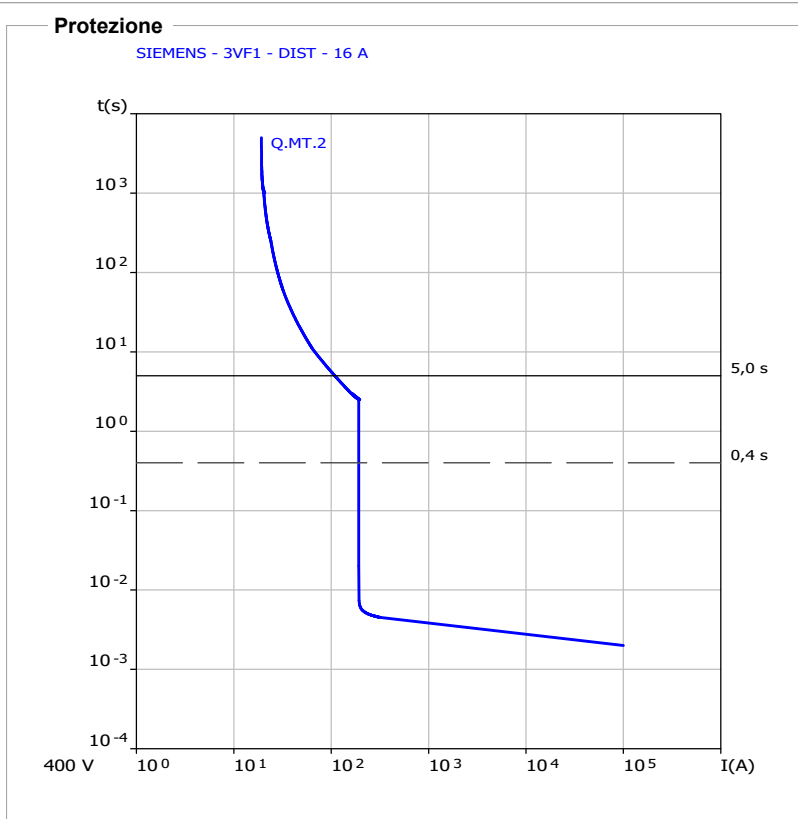
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,4	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Trifase	60,776	53,7	22,856
Bifase	52,634	46,506	21,877
Bifase-N	61,645	54,266	22,945
Bifase-PE	59,622	52,318	22,737
Fase-N	64,033	56,387	127,674
Fase-PE	63,787	56,152	23,164

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
64,033	73,787



Utenza
+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.0: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 93,969	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	522,091	La protezione dell'utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.0
VT a Iccft [V]	522,091	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 93,969
		Positiva.

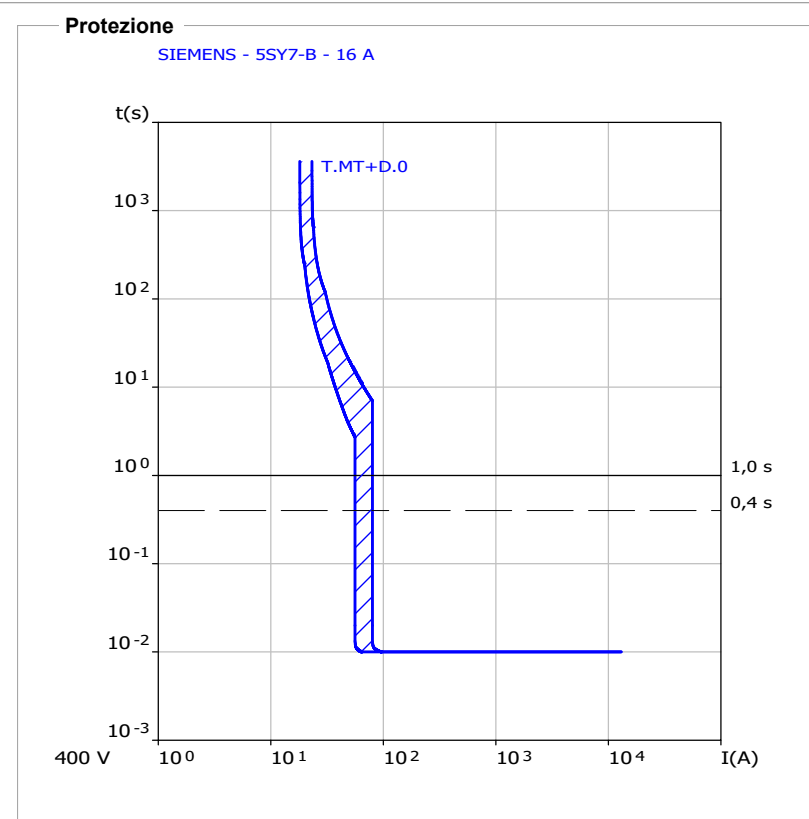
Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I _{km} max / I _{km} max [°]
13	64,033 / 73,787

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
80		46,988

Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,616	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,175
Bifase	0,164	0,081	104,941
Bifase-N	0,168	0,083	122,908
Bifase-PE	0,193	0,095	118,874
Fase-N	0,095	0,047	127,669
Fase-PE	0,19	0,094	127,178
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]	
	0,189	3,734	

Utenza
+QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0 Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	I _{ns}	Iz
Fase	2,646	3	
Neutro	2,646	3	

1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0,017	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I _{km} max / I _{km} max [°]
38	64,017 / 73,787

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	I _{magmax}
30		56131,342

Caduta di tensione [%]

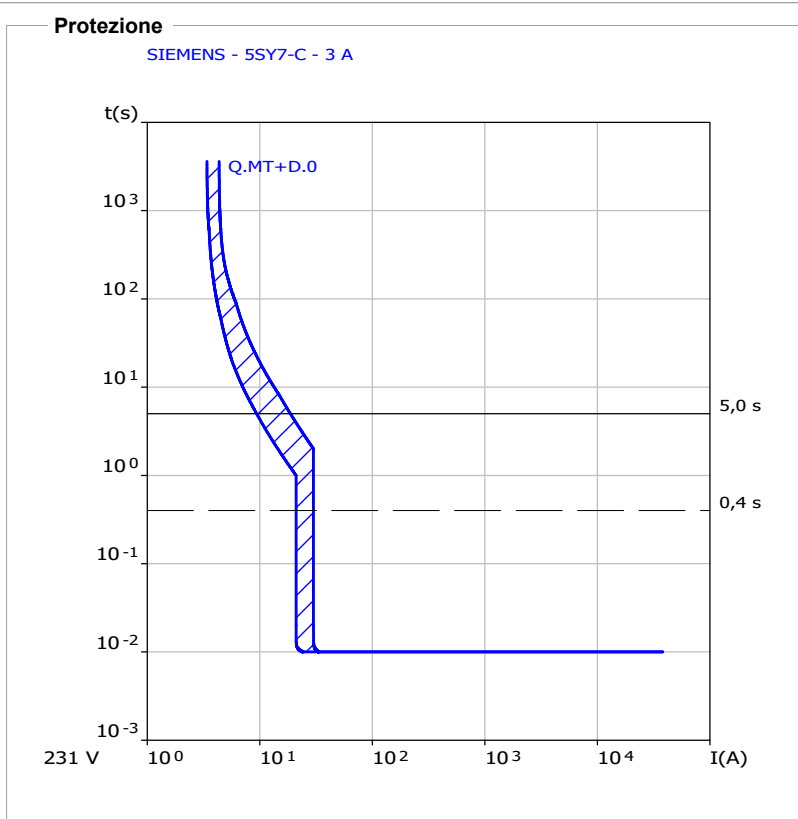
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	0,026 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	-1,4

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	64,016	56,371	127,636
Fase-PE	63,763	56,131	127,132

A transitorio fondo linea

I _{kv} max	/ I _{kv} max [°]
64,016	73,784



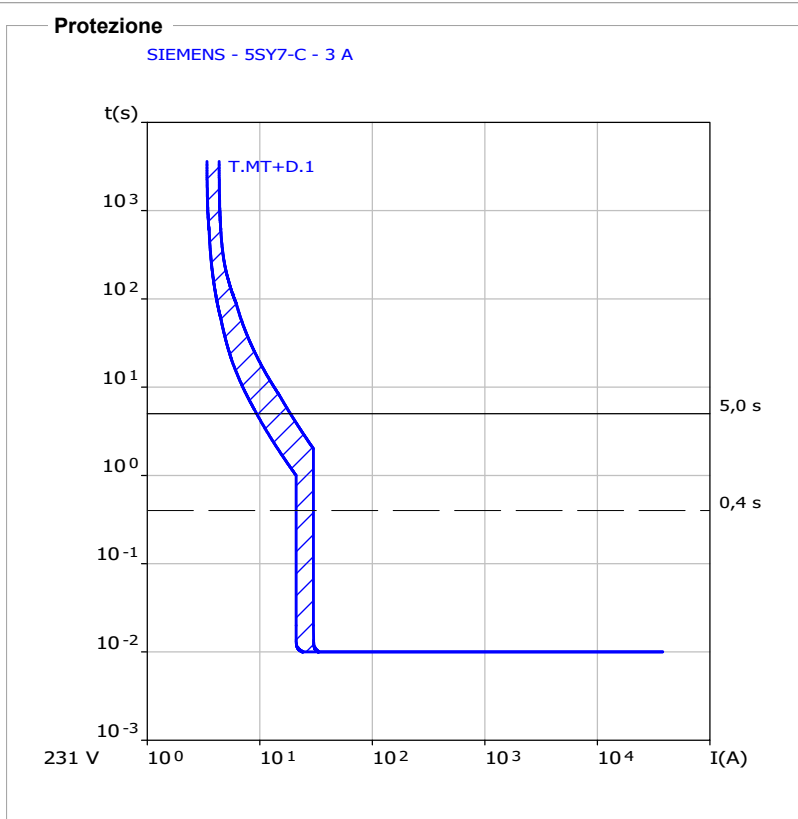
Utenza	+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.1	Ausiliari Cabina
---------------	-----------------------------------	-------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.1: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib	<=	Ins	
Fase	2,405		3	
Neutro	2,405		3	

Verifica contatti indiretti			Sistema distribuzione: TN-S
la c.i. [A]	Verificato	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4		La protezione dell'utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.1
VT a la c.i. [V]	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 166665886,417
VT a Iccft [V]	0,000		Positiva.

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Validato	
PdI	Ikm max	/_Ikm max [°]
38	64,017	73,787

Sg. mag.<Imagmax [A]		
Sg. mag.	<	Imagmax
30		716,503



Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,217	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,162		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,717	127,636
Fase-PE	2,868	1,428	127,132
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,868	3,613	

Utenza
+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

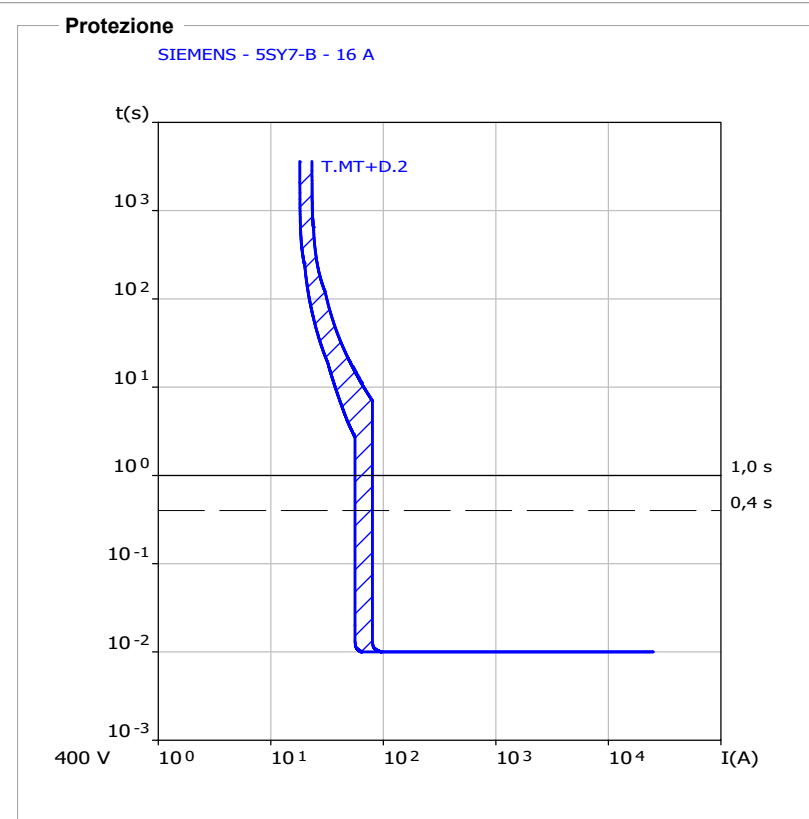
la c.i. [A]	Verificato 117,948	Sistema distribuzione: TT
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	655,318	La protezione dell'utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.2
VT a Iccft [V]	655,318	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 117,948
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	I _{km} max / I _{km} max [°]
25	64,033 / 73,787

Sg. mag.<I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K ² S ² >I ² t)
80		I _{magmax} 58,981



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K ² S ² conduttore fase	Verificato 5,235*10 ⁶
K ² S ² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,563	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,175
Bifase	0,206	0,102	104,941
Bifase-N	0,21	0,104	122,908
Bifase-PE	0,242	0,119	118,874
Fase-N	0,119	0,059	127,669
Fase-PE	0,238	0,118	127,178
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]	
	0,238	3,757	

Utenza	
+QBTC_20.Campo 20-T.0	Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		3		30	1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		3		30	

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 159573,886	Sistema distribuzione: TN-S (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 159573,886
VT a Iccft [V]	0,447	Positiva.

Cavo	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,162	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,717	127,631
Fase-PE	2,869	1,428	127,127
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,869	3,167	

Utenza
+QBTC_20.Campo 20-T.IMS.0 Illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,241		3		30	1) Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0: Ins = 3 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,241		3		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

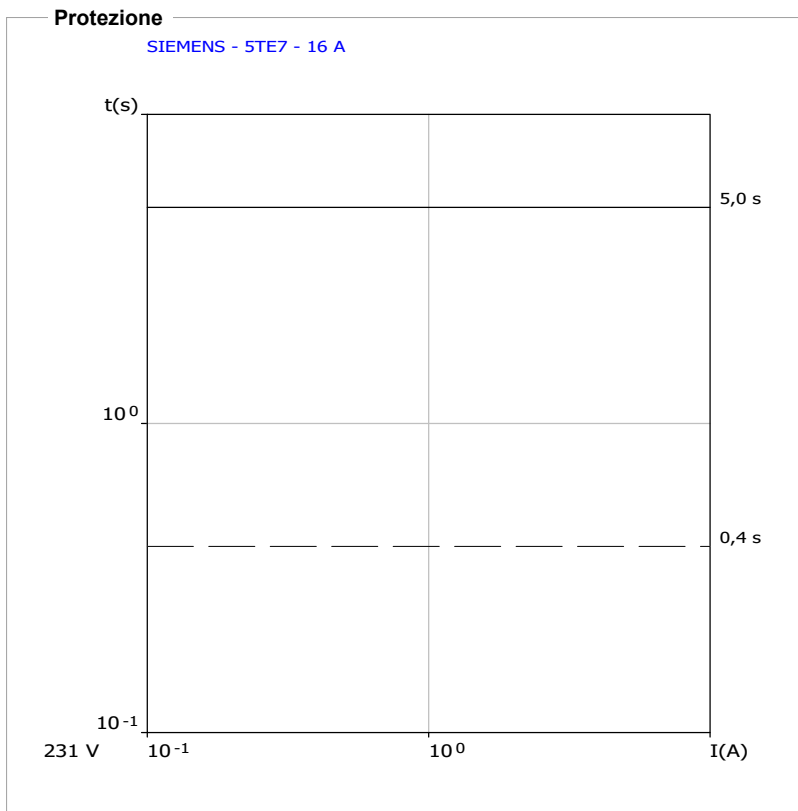
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,162	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,717	127,631
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,444	1,802	



Identificazione

Sigla utenza: **+Villarboit.Consegna-Cabina Villarboit**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	48145 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	48145 kW	Pot. trasferita a monte:	48149 kVA
Corrente di impiego Ib:	926,8 A	Potenza totale:	53416 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	5268 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x400)		
Tipo posa:	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARP1H5ARE 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	PVC	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	7,885E+09 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-2,83 %
Lunghezza linea:	16000 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,83 %
Corrente ammissibile Iz:	1554 A (Archivio)	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	56,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	62,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	926,8<=1028<=1554 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	20 kA	Ip2:	18,8 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	5,68 kA
Imagmax (magnetica massima):	5682 A	Ik1ftmax:	14,7 kA
Ik max:	7,43 kA	Ip1ft:	42,5 kA
Ip:	21,7 kA	Ik1ftmin:	11,3 kA
Ik min:	6,56 kA	Zk min:	2272 mohm
Ik2ftmax:	8,4 kA	Zk max:	2284 mohm
Ip2ft:	22 kA	Zk1ftmin:	1187 mohm
Ik2ftmin:	7,6 kA	Zk1ftmax:	1389 mohm
Ik2max:	6,43 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	SF2-36-25kA + Sepam 80 IDMT C(EIT)		
Tipo protezione:	50-51-51N-67N		
Corrente nominale protez.:	2500 A	Taratura differenziale:	100 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	1028 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 20 kA
Taratura magnetica:	10280 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza: **+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	24049 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24049 kW	Pot. trasferita a monte:	24051 kVA
Corrente di impiego Ib:	463 A	Potenza totale:	26708 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2657 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	6,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	6088 A	Ik1ftmax:	15,3 kA
Ik max:	7,85 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	11,8 kA
Ik min:	7,03 kA	Zk min:	2272 mohm
Ik2ftmax:	8,95 kA	Zk max:	2284 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1187 mohm
Ik2ftmin:	8,16 kA	Zk1ftmax:	1389 mohm
Ik2max:	6,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	IM6S-36kV	Norma:	CEI 17-1
Corrente nominale protez.:	630 A		
Numero poli:	3		
Corrente sovraccarico Ins:	514 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	24096 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24096 kW	Pot. trasferita a monte:	24098 kVA
Corrente di impiego Ib:	463,9 A	Potenza totale:	26812 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	2714 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	6,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	6086 A	Ik1ftmax:	15,3 kA
Ik max:	7,85 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	11,8 kA
Ik min:	7,03 kA	Zk min:	2272 mohm
Ik2ftmax:	8,95 kA	Zk max:	2284 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1187 mohm
Ik2ftmin:	8,16 kA	Zk1ftmax:	1389 mohm
Ik2max:	6,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	IM6S-36kV	Norma:	CEI 17-1
Corrente nominale protez.:	630 A		
Numero poli:	3		
Corrente sovraccarico Ins:	516 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12020 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12020 kW	Pot. trasferita a monte:	12021 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,4 A	Potenza totale:	13354 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1333 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,307 %
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	RG7H1RFR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,13 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	Temperatura cavo a Ib:	69,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81,1 °C
Lunghezza linea:	888 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	231,4<=257<=275 A
Corrente ammissibile Iz:	275 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	5,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	5719 A	Ik1ftmax:	13,9 kA
Ik max:	7,63 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	9,96 kA
Ik min:	6,6 kA	Zk min:	2401 mohm
Ik2ftmax:	8,96 kA	Zk max:	2500 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1333 mohm
Ik2ftmin:	7,96 kA	Zk1ftmax:	1684 mohm
Ik2max:	6,61 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	25,7 A
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Tipo protezione:	50-51-51N	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,7 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	257 A		
Taratura magnetica:	5140 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5140 < 5719 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12029 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12029 kW	Pot. trasferita a monte:	12030 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,6 A	Potenza totale:	13354 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1324 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,232 %
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	RG7H1RFR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,05 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	Temperatura cavo a Ib:	69,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81,1 °C
Lunghezza linea:	670 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	231,6<=257<=275 A
Corrente ammissibile Iz:	275 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5860 A	Ik1ftmax:	14,3 kA
Ik max:	7,75 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	10,4 kA
Ik min:	6,77 kA	Zk min:	2369 mohm
Ik2ftmax:	9,03 kA	Zk max:	2445 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1296 mohm
Ik2ftmin:	8,09 kA	Zk1ftmax:	1611 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	25,7 A
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Tipo protezione:	50-51-51N	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,7 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	257 A		
Taratura magnetica:	5140 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5140 < 5860 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12042 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12042 kW	Pot. trasferita a monte:	12043 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,8 A	Potenza totale:	13406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1363 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,114 %
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	RG7H1RFR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,94 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	Temperatura cavo a Ib:	69,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81,6 °C
Lunghezza linea:	330 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	231,8<=258<=275 A
Corrente ammissibile Iz:	275 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	15,4 kA	Ik2min:	6,09 kA
Imagmax (magnetica massima):	6089 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	7,93 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	7,03 kA	Zk min:	2320 mohm
Ik2ftmax:	9,14 kA	Zk max:	2362 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1240 mohm
Ik2ftmin:	8,28 kA	Zk1ftmax:	1498 mohm
Ik2max:	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	25,8 A
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Tipo protezione:	50-51-51N	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,7 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	258 A		
Taratura magnetica:	5160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5160 < 6089 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 4
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12054 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12054 kW	Pot. trasferita a monte:	12055 kVA
Corrente di impiego Ib:	232 A	Potenza totale:	13406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1351 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,005 %
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	RG7H1RFR 18/30 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,83 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	20 °C
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	Temperatura cavo a Ib:	69,8 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	81,6 °C
Lunghezza linea:	15 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	232<=258<=275 A
Corrente ammissibile Iz:	275 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	6,31 kA
Imagmax (magnetica massima):	6307 A	Ik1ftmax:	15,7 kA
Ik max:	8,1 kA	Ip1ft:	27,7 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12,1 kA
Ik min:	7,28 kA	Zk min:	2274 mohm
Ik2ftmax:	9,24 kA	Zk max:	2288 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1190 mohm
Ik2ftmin:	8,45 kA	Zk1ftmax:	1394 mohm
Ik2max:	7,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Taratura differenziale:	25,8 A
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + PR512/P-50-51-50N-51N-DT	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Tipo protezione:	50-51-51N	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,7 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	258 A		
Taratura magnetica:	5160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5160 < 6307 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+A.Cabina Smistamento 1-Q.IMS.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12020 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12020 kW	Pot. trasferita a monte:	12021 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,4 A	Potenza totale:	13354 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1333 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	13,9 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	5,72 kA
Imagmax (magnetica massima):	5719 A	Ik1ftmax:	13,9 kA
Ik max:	7,63 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	9,96 kA
Ik min:	6,6 kA	Zk min:	2401 mohm
Ik2ftmax:	8,96 kA	Zk max:	2500 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1333 mohm
Ik2ftmin:	7,96 kA	Zk1ftmax:	1684 mohm
Ik2max:	6,61 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	IM6S-TD-36kV	Norma:	CEI 17-1
Corrente nominale protez.:	400 A		
Numero poli:	3		
Corrente sovraccarico Ins:	257 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	54,4 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5862 A	Ik1ftmax:	14 kA
Ik max:	7,81 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	9,97 kA
Ik min:	6,77 kA	Zk min:	2420 mohm
Ik2ftmax:	9,19 kA	Zk max:	2534 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1353 mohm
Ik2ftmin:	8,15 kA	Zk1ftmax:	1726 mohm
Ik2max:	6,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,2 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5862 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	55,2 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5861 A	Ik1ftmax:	14 kA
Ik max:	7,81 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	9,97 kA
Ik min:	6,77 kA	Zk min:	2420 mohm
Ik2ftmax:	9,19 kA	Zk max:	2534 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1353 mohm
Ik2ftmin:	8,15 kA	Zk1ftmax:	1727 mohm
Ik2max:	6,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,2 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5861 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	54,9 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5861 A	Ik1ftmax:	14 kA
Ik max:	7,81 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	9,97 kA
Ik min:	6,77 kA	Zk min:	2420 mohm
Ik2ftmax:	9,19 kA	Zk max:	2534 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1353 mohm
Ik2ftmin:	8,15 kA	Zk1ftmax:	1726 mohm
Ik2max:	6,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,2 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5861 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.4
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,009 %
Lunghezza linea:	58 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,14 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,1 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5857 A	Ik1ftmax:	14 kA
Ik max:	7,81 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	9,95 kA
Ik min:	6,76 kA	Zk min:	2421 mohm
Ik2ftmax:	9,19 kA	Zk max:	2536 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1354 mohm
Ik2ftmin:	8,15 kA	Zk1ftmax:	1729 mohm
Ik2max:	6,76 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,2 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5857 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.5
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	366,7 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,001 %
Lunghezza linea:	4,7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,13 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,2 kA	Ip2:	11,5 kA
Ikv max a valle:	14,3 kA	Ik2min:	5,94 kA
Imagmax (magnetica massima):	5935 A	Ik1ftmax:	14,2 kA
Ik max:	7,87 kA	Ip1ft:	23,9 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1ftmin:	10,2 kA
Ik min:	6,85 kA	Zk min:	2403 mohm
Ik2ftmax:	9,23 kA	Zk max:	2503 mohm
Ip2ft:	15,5 kA	Zk1ftmin:	1334 mohm
Ik2ftmin:	8,22 kA	Zk1ftmax:	1688 mohm
Ik2max:	6,81 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,2 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5935 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Tr.1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	44817 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	13,1 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik min:	51,8 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ip2ft:	15,4 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	11,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik2min:	44,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,623 %	Corrente di guasto a terra IE:	14008 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Tr.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	366,9 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14 kA	I _{k1ftmax} :	62,3 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	23,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44817 A	I _{k1ftmin} :	54,7 kA
I _k max:	58,8 kA	I _{k1fnmax} :	62,2 kA
I _p :	13,1 kA	I _{k1fnmin} :	54,6 kA
I _k min:	51,7 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,1 kA	Z _k max:	4,1 mohm
I _{p2ft} :	15,4 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,6 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	50,9 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,3 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,624 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14005 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Tr.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	366,9 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	44817 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	13,1 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik min:	51,7 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ip2ft:	15,4 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	11,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik2min:	44,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,624 %	Corrente di guasto a terra IE:	14006 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Tr.4
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	366,9 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14 kA	I _{k1ftmax} :	62,3 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	23,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44815 A	I _{k1ftmin} :	54,7 kA
I _k max:	58,8 kA	I _{k1fnmax} :	62,2 kA
I _p :	13,1 kA	I _{k1fnmin} :	54,6 kA
I _k min:	51,7 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,1 kA	Z _k max:	4,1 mohm
I _{p2ft} :	15,4 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,6 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	50,9 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,3 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,624 %	Corrente di guasto a terra I _E :	13994 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+A.Cabina Smistamento 1-Tr.5
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2404 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	366,7 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14,2 kA	I _{k1ft} max:	62,3 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	23,9 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	44846 A	I _{k1ft} min:	54,7 kA
I _k max:	58,8 kA	I _{k1fn} max:	62,2 kA
I _p :	13,2 kA	I _{k1fn} min:	54,6 kA
I _k min:	51,8 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ft} max:	60,2 kA	Z _k max:	4,1 mohm
I _{p2ft} :	15,5 kA	Z _{k1ft} min:	3,63 mohm
I _{k2ft} min:	52,7 kA	Z _{k1ft} max:	3,91 mohm
I _{k2} max:	51 kA	Z _{k1fn} min:	3,61 mohm
I _{p2} :	11,5 kA	Z _{k1fn} mx:	3,9 mohm
I _{k2} min:	44,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,617 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14204 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+B.Cabina Smistamento 2-Q.IMS.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12029 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12029 kW	Pot. trasferita a monte:	12030 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,6 A	Potenza totale:	13354 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1324 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	5,86 kA
Imagmax (magnetica massima):	5860 A	Ik1ftmax:	14,3 kA
Ik max:	7,75 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,4 kA
Ik min:	6,77 kA	Zk min:	2369 mohm
Ik2ftmax:	9,03 kA	Zk max:	2445 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1296 mohm
Ik2ftmin:	8,09 kA	Zk1ftmax:	1611 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	IM6S-TD-36kV	Norma:	CEI 17-1
Corrente nominale protez.:	400 A		
Numero poli:	3		
Corrente sovraccarico Ins:	257 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica		Media	
Tipologia utenza:	2406 kW	Sistema distribuzione:	3F
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	50 Hz
Coefficiente:	2406 kW	Frequenza ingresso:	2406 kVA
Potenza dimensionamento:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2771 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	365,3 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	
Tensione nominale:			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,01 %
Lunghezza linea:	68,7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,07 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,6 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,4 kA	Ik2min:	5,97 kA
Imagmax (magnetica massima):	5974 A	Ik1ftmax:	14,3 kA
Ik max:	7,9 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,4 kA
Ik min:	6,9 kA	Zk min:	2392 mohm
Ik2ftmax:	9,25 kA	Zk max:	2487 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1322 mohm
Ik2ftmin:	8,26 kA	Zk1ftmax:	1663 mohm
Ik2max:	6,84 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,6 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5974 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2406 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	365,2 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	54,4 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,06 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,6 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,5 kA	Ik2min:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5996 A	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ik max:	7,92 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,4 kA
Ik min:	6,92 kA	Zk min:	2387 mohm
Ik2ftmax:	9,26 kA	Zk max:	2478 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1316 mohm
Ik2ftmin:	8,28 kA	Zk1ftmax:	1652 mohm
Ik2max:	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,6 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5996 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.8
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2406 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	365,2 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	54,1 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,06 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,6 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,5 kA	Ik2min:	6 kA
Imagmax (magnetica massima):	5996 A	Ik1ftmax:	14,4 kA
Ik max:	7,92 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,4 kA
Ik min:	6,92 kA	Zk min:	2387 mohm
Ik2ftmax:	9,26 kA	Zk max:	2478 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1316 mohm
Ik2ftmin:	8,28 kA	Zk1ftmax:	1652 mohm
Ik2max:	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,6 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 5996 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2406 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2406 kW		Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	365,1 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,002 %
Lunghezza linea:	13,4 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,06 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,6 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,6 kA	Ik2min:	6,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	6058 A	Ik1ftmax:	14,6 kA
Ik max:	7,97 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,6 kA
Ik min:	7 kA	Zk min:	2374 mohm
Ik2ftmax:	9,29 kA	Zk max:	2453 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1301 mohm
Ik2ftmin:	8,33 kA	Zk1ftmax:	1621 mohm
Ik2max:	6,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,6 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6058 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.10
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2406 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	365,1 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,001 %
Lunghezza linea:	5,5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-3,06 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,3<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,6 kA	Ip2:	11,7 kA
Ikv max a valle:	14,7 kA	Ik2min:	6,07 kA
Imagmax (magnetica massima):	6070 A	Ik1ftmax:	14,6 kA
Ik max:	7,97 kA	Ip1ft:	24,7 kA
Ip:	13,5 kA	Ik1ftmin:	10,7 kA
Ik min:	7,01 kA	Zk min:	2371 mohm
Ik2ftmax:	9,29 kA	Zk max:	2449 mohm
Ip2ft:	15,8 kA	Zk1ftmin:	1298 mohm
Ik2ftmin:	8,34 kA	Zk1ftmax:	1615 mohm
Ik2max:	6,91 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 14,6 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6070 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+B.Cabina Smistamento 2-Tr.6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2406 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	365,3 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,3 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	24,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	44857 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	13,3 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik min:	51,8 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ip2ft:	15,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2ftmin:	52,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	11,6 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik2min:	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,3 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,553 %	Corrente di guasto a terra IE:	14342 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Tr.7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2406 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2406 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	365,2 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	62,4 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	24,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44866 A	I _{k1ftmin} :	54,8 kA
I _k max:	58,9 kA	I _{k1fnmax} :	62,3 kA
I _p :	13,4 kA	I _{k1fnmin} :	54,7 kA
I _k min:	51,8 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,2 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,7 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,6 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,3 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,551 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14400 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Tr.8
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2406 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	365,2 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14,4 kA	I _{k1ftmax} :	62,4 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	24,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44866 A	I _{k1ftmin} :	54,8 kA
I _k max:	58,9 kA	I _{k1fnmax} :	62,3 kA
I _p :	13,4 kA	I _{k1fnmin} :	54,7 kA
I _k min:	51,8 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,2 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	15,6 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,7 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,6 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,3 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,552 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14402 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Tr.9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2406 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	365,1 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14,6 kA	I _{k1ftmax} :	62,4 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	24,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44889 A	I _{k1ftmin} :	54,8 kA
I _k max:	58,9 kA	I _{k1fnmax} :	62,3 kA
I _p :	13,5 kA	I _{k1fnmin} :	54,7 kA
I _k min:	51,8 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,2 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	15,7 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,8 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,7 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,3 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,546 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14569 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+B.Cabina Smistamento 2-Tr.10
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2406 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2406 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,3 A	Pot. trasferita a monte:	2406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	365,1 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	14,6 kA	I _{k1ftmax} :	62,4 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	24,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44894 A	I _{k1ftmin} :	54,8 kA
I _k max:	58,9 kA	I _{k1fnmax} :	62,3 kA
I _p :	13,5 kA	I _{k1fnmin} :	54,7 kA
I _k min:	51,8 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{k2ftmax} :	60,2 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	15,8 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2ftmin} :	52,8 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	11,7 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm
I _{k2min} :	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,3 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,545 %	Corrente di guasto a terra I _E :	14602 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.IMS.3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Media
Potenza nominale:	12042 kW	Sistema distribuzione:	3F
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12042 kW	Frequenza ingresso:	12043 kVA
Corrente di impiego Ib:	231,8 A	Pot. trasferita a monte:	13406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	1363 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{p2} :	12,1 kA
I _{kv} max a valle:	15,4 kA	I _{k2min} :	6,09 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6089 A	I _{k1ftmax} :	15 kA
I _k max:	7,93 kA	I _{p1ft} :	26,2 kA
I _p :	14 kA	I _{k1ftmin} :	11,2 kA
I _k min:	7,03 kA	Z _k min:	2320 mohm
I _{k2ftmax} :	9,14 kA	Z _k max:	2362 mohm
I _{p2ft} :	16,1 kA	Z _{k1ftmin} :	1240 mohm
I _{k2ftmin} :	8,28 kA	Z _{k1ftmax} :	1498 mohm
I _{k2max} :	6,86 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL		
Sigla protezione:	IM6S-TD-36kV		
Corrente nominale protez.:	400 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Corrente sovraccarico Ins:	258 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.11
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2408 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	362,6 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,007 %
Lunghezza linea:	48,2 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,95 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,1 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	6,22 kA
Imagmax (magnetica massima):	6222 A	Ik1ftmax:	15,1 kA
Ik max:	8,1 kA	Ip1ft:	26,2 kA
Ip:	14 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	7,18 kA	Zk min:	2335 mohm
Ik2ftmax:	9,37 kA	Zk max:	2390 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	1258 mohm
Ik2ftmin:	8,47 kA	Zk1ftmax:	1533 mohm
Ik2max:	7,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,3 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6222 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.12
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2408 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Pot. trasferita a monte:	2408 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	362,6 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,01 %
Lunghezza linea:	68,7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,95 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,1 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	6,19 kA
Imagmax (magnetica massima):	6190 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	8,07 kA	Ip1ft:	26,2 kA
Ip:	14 kA	Ik1ftmin:	11,1 kA
Ik min:	7,15 kA	Zk min:	2342 mohm
Ik2ftmax:	9,35 kA	Zk max:	2402 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	1265 mohm
Ik2ftmin:	8,45 kA	Zk1ftmax:	1549 mohm
Ik2max:	6,99 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,3 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6190 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.13
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2408 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2408 kW		Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	362,6 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,009 %
Lunghezza linea:	58,6 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,95 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,1 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	6,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	6205 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	8,09 kA	Ip1ft:	26,2 kA
Ip:	14 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	7,17 kA	Zk min:	2339 mohm
Ik2ftmax:	9,36 kA	Zk max:	2396 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	1262 mohm
Ik2ftmin:	8,46 kA	Zk1ftmax:	1541 mohm
Ik2max:	7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,3 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6205 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.14
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2408 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2408 kW		Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	362,6 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	54,9 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,95 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,1 kA
Ikv max a valle:	15,1 kA	Ik2min:	6,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	6211 A	Ik1ftmax:	15 kA
Ik max:	8,09 kA	Ip1ft:	26,2 kA
Ip:	14 kA	Ik1ftmin:	11,2 kA
Ik min:	7,17 kA	Zk min:	2338 mohm
Ik2ftmax:	9,36 kA	Zk max:	2394 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	1260 mohm
Ik2ftmin:	8,47 kA	Zk1ftmax:	1538 mohm
Ik2max:	7,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,3 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6211 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.15
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2408 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	362,4 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,001 %
Lunghezza linea:	6,5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,94 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ip2:	12,1 kA
Ikv max a valle:	15,3 kA	Ik2min:	6,29 kA
Imagmax (magnetica massima):	6287 A	Ik1ftmax:	15,3 kA
Ik max:	8,15 kA	Ip1ft:	26,2 kA
Ip:	14 kA	Ik1ftmin:	11,5 kA
Ik min:	7,26 kA	Zk min:	2322 mohm
Ik2ftmax:	9,4 kA	Zk max:	2366 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	1243 mohm
Ik2ftmin:	8,53 kA	Zk1ftmax:	1502 mohm
Ik2max:	7,06 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,3 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6287 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Tr.11
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2408 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	362,6 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,1 kA	I _{k1ftmax} :	62,4 kA
I _{kv} max a valle:	64 kA	I _{p1ft} :	25,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44944 A	I _{k1ftmin} :	54,8 kA
I _k max:	59 kA	I _{k1fnmax} :	62,3 kA
I _p :	13,8 kA	I _{k1fnmin} :	54,7 kA
I _k min:	51,9 kA	Z _k min:	3,8 mohm
I _{k2ftmax} :	60,3 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	16 kA	Z _{k1ftmin} :	3,62 mohm
I _{k2ftmin} :	52,9 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51,1 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	12 kA	Z _{k1fnmx} :	3,89 mohm
I _{k2min} :	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,7 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,437 %	Corrente di guasto a terra I _E :	15074 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+C.Cabina Smistamento 3-Tr.12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2408 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2408 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	362,6 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	25,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	44933 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	13,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik min:	51,9 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	11,9 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,7 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,441 %	Corrente di guasto a terra IE:	14985 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+C.Cabina Smistamento 3-Tr.13**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2408 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	362,6 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	44938 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	13,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik min:	51,9 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	12 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,7 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,439 %	Corrente di guasto a terra IE:	15029 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+C.Cabina Smistamento 3-Tr.14**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2408 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2408 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	362,6 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	25,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	44940 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	13,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik min:	51,9 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	12 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	44,9 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,7 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,439 %	Corrente di guasto a terra IE:	15045 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+C.Cabina Smistamento 3-Tr.15
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2408 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2408 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2409 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	362,4 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,3 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	26,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	44968 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	14 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik min:	51,9 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	12,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	386,7 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,432 %	Corrente di guasto a terra IE:	15257 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+D.Cabina Smistamento 4-Q.IMS.4**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	12054 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12054 kW	Pot. trasferita a monte:	12055 kVA
Corrente di impiego Ib:	232 A	Potenza totale:	13406 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	1351 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,7 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	6,31 kA
Imagmax (magnetica massima):	6307 A	Ik1ftmax:	15,7 kA
Ik max:	8,1 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12,1 kA
Ik min:	7,28 kA	Zk min:	2274 mohm
Ik2ftmax:	9,24 kA	Zk max:	2288 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1190 mohm
Ik2ftmin:	8,45 kA	Zk1ftmax:	1394 mohm
Ik2max:	7,01 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SAREL	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Sigla protezione:	IM6S-TD-36kV	Norma:	CEI 17-1
Corrente nominale protez.:	400 A		
Numero poli:	3		
Corrente sovraccarico Ins:	258 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.16
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2411 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2411 kW		Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	360,1 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,009 %
Lunghezza linea:	57,4 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	15,7 kA	Ik2min:	6,41 kA
Imagmax (magnetica massima):	6414 A	Ik1ftmax:	15,7 kA
Ik max:	8,25 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12 kA
Ik min:	7,41 kA	Zk min:	2293 mohm
Ik2ftmax:	9,46 kA	Zk max:	2320 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1210 mohm
Ik2ftmin:	8,63 kA	Zk1ftmax:	1436 mohm
Ik2max:	7,15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6414 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.17
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2411 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2411 kW	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	360,1 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,008 %
Lunghezza linea:	52,7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	15,8 kA	Ik2min:	6,42 kA
Imagmax (magnetica massima):	6421 A	Ik1ftmax:	15,7 kA
Ik max:	8,26 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12 kA
Ik min:	7,41 kA	Zk min:	2291 mohm
Ik2ftmax:	9,46 kA	Zk max:	2317 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1208 mohm
Ik2ftmin:	8,63 kA	Zk1ftmax:	1432 mohm
Ik2max:	7,15 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6421 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.18
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2411 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2411 kW		Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	360,2 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,012 %
Lunghezza linea:	79,6 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	15,6 kA	Ik2min:	6,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	6378 A	Ik1ftmax:	15,6 kA
Ik max:	8,23 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	11,9 kA
Ik min:	7,37 kA	Zk min:	2300 mohm
Ik2ftmax:	9,44 kA	Zk max:	2332 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1218 mohm
Ik2ftmin:	8,6 kA	Zk1ftmax:	1452 mohm
Ik2max:	7,12 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6378 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.19
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2411 kW		Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1		Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2411 kW		Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A		Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1		Potenza disponibile:	360,1 kVA
Tensione nominale:	30000 V			

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,005 %
Lunghezza linea:	35,5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,84 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	15,8 kA	Ik2min:	6,45 kA
Imagmax (magnetica massima):	6449 A	Ik1ftmax:	15,8 kA
Ik max:	8,28 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12,1 kA
Ik min:	7,45 kA	Zk min:	2286 mohm
Ik2ftmax:	9,47 kA	Zk max:	2307 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1202 mohm
Ik2ftmin:	8,66 kA	Zk1ftmax:	1420 mohm
Ik2max:	7,17 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6449 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.20
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	2411 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2411 kW	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	360 kVA
Tensione nominale:	30000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)		
Tipo posa:	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 18/30 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,741
Tabella posa:	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	K ² S ² conduttore fase:	4,147E+07 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,001 %
Lunghezza linea:	4,7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-2,83 %
Corrente ammissibile Iz:	170,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	25,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	26,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	46,4<=53,3<=170,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	12,5 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ik2min:	6,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	6498 A	Ik1ftmax:	15,9 kA
Ik max:	8,31 kA	Ip1ft:	27,6 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1ftmin:	12,3 kA
Ik min:	7,5 kA	Zk min:	2276 mohm
Ik2ftmax:	9,49 kA	Zk max:	2290 mohm
Ip2ft:	16,5 kA	Zk1ftmin:	1191 mohm
Ik2ftmin:	8,69 kA	Zk1ftmax:	1398 mohm
Ik2max:	7,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	HD4 36-20kA + XT4 Ekip LSIG man		
Tipo protezione:	50-51-51N		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura differenziale:	12,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Taratura termica:	54,8 A	Verifica potere di interruzione:	20 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 6498 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+D.Cabina Smistamento 4-Tr.16**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2411 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2411 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	360,1 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k1ftmax} :	62,5 kA
I _{kv} max a valle:	64 kA	I _{p1ft} :	27 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	45008 A	I _{k1ftmin} :	54,9 kA
I _k max:	59 kA	I _{k1fnmax} :	62,4 kA
I _p :	14,3 kA	I _{k1fnmin} :	54,8 kA
I _k min:	52 kA	Z _k min:	3,8 mohm
I _{k2ftmax} :	60,4 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	16,3 kA	Z _{k1ftmin} :	3,62 mohm
I _{k2ftmin} :	53 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51,1 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	12,4 kA	Z _{k1fnmx} :	3,89 mohm
I _{k2min} :	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	387,1 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,334 %	Corrente di guasto a terra I _E :	15672 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Tr.17
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2411 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2411 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	360,1 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,7 kA	I _{k1ftmax} :	62,5 kA
I _{kv} max a valle:	64 kA	I _{p1ft} :	27,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	45011 A	I _{k1ftmin} :	54,9 kA
I _k max:	59 kA	I _{k1fnmax} :	62,4 kA
I _p :	14,3 kA	I _{k1fnmin} :	54,8 kA
I _k min:	52 kA	Z _k min:	3,8 mohm
I _{k2ftmax} :	60,4 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	16,4 kA	Z _{k1ftmin} :	3,62 mohm
I _{k2ftmin} :	53 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51,1 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	12,4 kA	Z _{k1fnmx} :	3,89 mohm
I _{k2min} :	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	387,1 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,333 %	Corrente di guasto a terra I _E :	15694 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+D.Cabina Smistamento 4-Tr.18
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica con trasformatore			
Tipologia utenza:	2411 kW	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	2411 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Corrente di impiego Ib:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	30000 V	Potenza disponibile:	360,2 kVA
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,6 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	26,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	44996 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	14,2 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik min:	52 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	53 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	12,3 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	387,1 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,337 %	Corrente di guasto a terra IE:	15570 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+D.Cabina Smistamento 4-Tr.19**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2411 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2411 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	360,1 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,8 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	27,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	45021 A	Ik1ftmin:	54,9 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	14,3 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik min:	52 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ip2ft:	16,4 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2ftmin:	53 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ip2:	12,4 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik2min:	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto Icc/In:	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	387,1 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,331 %	Corrente di guasto a terra IE:	15774 A
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza: **+D.Cabina Smistamento 4-Tr.20**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2411 kW	Sistema distribuzione:	Media
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2411 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Corrente di impiego Ib:	46,4 A	Pot. trasferita a monte:	2411 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza totale:	2771 kVA
Tensione nominale:	30000 V	Potenza disponibile:	360 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	15,9 kA	I _{k1ftmax} :	62,5 kA
I _{kv} max a valle:	64 kA	I _{p1ft} :	27,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	45038 A	I _{k1ftmin} :	54,9 kA
I _k max:	59,1 kA	I _{k1fnmax} :	62,4 kA
I _p :	14,4 kA	I _{k1fnmin} :	54,8 kA
I _k min:	52 kA	Z _k min:	3,8 mohm
I _{k2ftmax} :	60,5 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{p2ft} :	16,5 kA	Z _{k1ftmin} :	3,62 mohm
I _{k2ftmin} :	53,1 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{k2max} :	51,1 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{p2} :	12,5 kA	Z _{k1fnmx} :	3,89 mohm
I _{k2min} :	45 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	1750 W
Progettazione Ecocompatibile:	UE N.548/2014 (dal 07/2015)	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,1 %
Potenza nominale trasformatore:	2500 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione primario:	30000 V	Tipo isolamento:	In olio
Tensione secondario a vuoto:	387,1 V	Tensione totale di terra UE:	0 V
Rapporto spire N1/N2:	75,0 + 3,326 %	Corrente di guasto a terra I _E :	15918 A
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	22000 W		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	62,3 kA	I _{k1ftmax} :	62,3 kA
I _{kv} max a valle:	63,9 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	44817 A	I _{k1ftmin} :	54,7 kA
I _k max:	58,8 kA	I _{k1fnmax} :	62,2 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	51,8 kA	I _{k1fnmin} :	54,6 kA
I _{k2ftmax} :	60,1 kA	Z _k min:	3,81 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	4,1 mohm
I _{k2ftmin} :	52,6 kA	Z _{k1ftmin} :	3,63 mohm
I _{k2max} :	50,9 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{k2min} :	44,8 kA	Z _{k1fnmx} :	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44817 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-kWh
Denominazione 1:	Contatore Misura
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2500 kVA
Corrente di impiego Ib:	3608 A	Potenza totale:	2782 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	282,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	44817 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	51,7 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	63,9 kA	Ik _{1ft} max:	63,7 kA
Ik _v max a valle:	63,9 kA	Ip _{1ft} :	23 kA (Lim.)
Imag _{max} (magnetica massima):	46369 A	Ik _{1ft} min:	56,1 kA
Ik _m max:	60,6 kA	Ik _{1fn} max:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip _{1fn} :	126,4 kA
Ik _m min:	53,5 kA	Ik _{1fn} min:	56,3 kA
Ik _{2ft} max:	59,3 kA	Zk _{min} :	3,81 mohm
Ip _{2ft} :	22,5 kA (Lim.)	Zk _{max} :	4,1 mohm
Ik _{2ft} min:	52 kA	Zk _{1ft} min:	3,63 mohm
Ik ₂ max:	52,5 kA	Zk _{1ft} max:	3,91 mohm
Ip ₂ :	21,7 kA (Lim.)	Zk _{1fn} min:	3,61 mohm
Ik ₂ min:	46,4 kA	Zk _{1fn} max:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46369 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+QBTC1.Campo 1-Q.MT**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2500 kVA
Corrente di impiego Ib:	3608 A	Potenza totale:	2782 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	282,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	44816 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	51,7 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	3WN1 III/2 5000A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	5000 A	Taratura termica neutro:	2500 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	10000 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	5000 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura magnetica:	10000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 44816 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56047 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	3,62 mohm
Ik1ftmin:	56 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56047 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza: **+QBTC1.Campo 1-Q.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2500 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2500 kW	Pot. trasferita a monte:	2500 kVA
Corrente di impiego Ib:	3608 A	Potenza totale:	2794 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	294 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ikv max a valle:	2,86 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1fnmin:	0 kA
Ip:	119,9 kA	Zk1ftmin:	424,9 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk1ftmax:	428,1 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	428,4 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1fnmx:	434,8 mohm
Ip1ft:	126 kA		

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rendimento al 100%:	0
Costruttore:	SIEMENS	Rapporto Icc/In:	2
Sigla:	PV2500	Tensione min di MPPT:	1006 V
Potenza apparente:	2540 kW	Tensione max di MPPT:	1500 V
Potenza attiva:	2500 kW	Corrente max DC:	2100 A
Tensione ingresso:	1114 V	Numero inseguitori MPPT:	1
Tensione uscita:	400 V	Numero ingressi per inseguitore MPPT:	1
Frequenza uscita:	50 Hz		
Rendimento:	0,988		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,043 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC1.Campo 1-G.F.
Denominazione 1:	Campo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	2738 kW
Costruttore pannello:	SUNTECH POWER	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	STP620S-C78/Nmh+	Tensione nominale:	1114 V
Potenza di picco:	0,62 kWp	Corrente massima generatore:	13,4 A
N° moduli per stringa:	24	Sistema distribuzione:	TN-S
N° stringhe in parallelo:	184		
Potenza nominale:	14,9 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	ARG7H1R 12/20 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² neutro:	8,464E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	1,346E+06 A²s
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Caduta di tensione parziale a Ib:	-1,96 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-1,97 %
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,1 °C
Coefficiente di declassamento totale:	0,62	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,4<=15,8<=44 A
K ² S ² conduttore fase:	8,464E+05 A²s		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,62 kA	Ip1fn:	2,62 kA
Ikv max a valle:	2,64 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1ftmin:	421,4 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	421,4 mohm
Ip1ft:	0,543 kA	Zk1fnmin:	421,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	421,4 mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	NH 3NE5 6-0C 3 450A		
Corrente nominale protez.:	450 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	450 A		

Identificazione

Sigla utenza: **+QBTC1.Campo 1-SPD**
 Denominazione 1: Scaricatore di Campo
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

SPD

Tipologia utenza:	Terminale SPD		
Costruttore SPD:	ZOTUP	Corrente ad impulso Iimp:	5 kA
Sigla SPD:	L 10/60 PV Y 1200 t ff	Tensione di protezione Up a Iimp:	5,2 kV
Classe di prova SPD:	II	Tensione nominale:	1114 V
Numero poli SPD:	2	Sistema distribuzione:	TN-S
Codice materiale SPD:	ZOT214136	Numero carichi utenza:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,62 kA	Ip1fn:	2,57 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,57 kA	Ik1fnmin:	2,43 kA
Imagmax (magnetica massima):	512,5 A	Zk1ftmin:	424,9 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	428,1 mohm
Ip1ft:	0,543 kA	Zk1fnmin:	428,4 mohm
Ik1ftmin:	0,512 kA	Zk1fnmx:	434,8 mohm
Ik1fnmax:	2,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	NH 3NE5 4-0C 3 160A		
Corrente nominale protez.:	160 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,62 kA
Curva di sgancio:	gL	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	44816 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	51,7 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44816 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46369 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	53,5 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,5 kA (Lim.)	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46369 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56046 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	3,62 mohm
Ik1ftmin:	56 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56046 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,4 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	125,9 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ftmax} :	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	59 A	I _{k1ftmin} :	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fnmax} :	0,119 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fnmin} :	0,059 kA
I _{k2ftmax} :	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ftmin} :	0,119 kA	Z _{k1ftmin} :	969,9 mohm
I _{k2max} :	0,206 kA	Z _{k1ftmax} :	1860 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fnmin} :	1940 mohm
I _{k2min} :	0,102 kA	Z _{k1fnmx} :	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_2.Campo 2-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,043 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	44817 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	51,7 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44817 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46369 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	53,5 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,5 kA (Lim.)	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46369 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56046 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	3,62 mohm
Ik1ftmin:	56 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56046 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_3.Campo 3-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,043 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,4 A	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	44815 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	51,7 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,1 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,6 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	50,9 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44815 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46368 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	53,5 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,5 kA (Lim.)	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46368 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	119,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,4 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	103,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56046 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	3,62 mohm
Ik1ftmin:	56 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56046 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	125,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	119,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	117,4 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	103,8 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{p1fn} :	126,4 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,4 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	125,9 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_4.Campo 4-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,4 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,3 kA	Ik1ftmax:	62,3 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	44846 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,8 kA	Ik1fnmax:	62,2 kA
Ip:	120 kA	Ip1fn:	126,6 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,5 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,7 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	103,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,8 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44846 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	63,9 kA	Ik _{1ft} max:	63,7 kA
Ik _v max a valle:	63,9 kA	Ip _{1ft} :	23 kA (Lim.)
Imag _{max} (magnetica massima):	46388 A	Ik _{1ft} min:	56,1 kA
Ik _m max:	60,6 kA	Ik _{1fn} max:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip _{1fn} :	126,6 kA
Ik _m min:	53,6 kA	Ik _{1fn} min:	56,3 kA
Ik _{2ft} max:	59,3 kA	Zk _{min} :	3,81 mohm
Ip _{2ft} :	22,6 kA (Lim.)	Zk _{max} :	4,1 mohm
Ik _{2ft} min:	52 kA	Zk _{1ft} min:	3,63 mohm
Ik ₂ max:	52,5 kA	Zk _{1ft} max:	3,91 mohm
Ip ₂ :	21,7 kA (Lim.)	Zk _{1fn} min:	3,61 mohm
Ik ₂ min:	46,4 kA	Zk _{1fn} max:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46388 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,1 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120 kA	I _{p1fn} :	126,6 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,5 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	103,9 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,5 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56059 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,1 kA	Zk1fnmin:	3,62 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56059 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,5 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,1 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,1 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120 kA	I _{p1fn} :	126,6 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	117,5 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	103,9 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{p1fn} :	126,5 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,4 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	126,1 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBT_5.Campo 5-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,5 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	44857 A	Ik1ftmin:	54,7 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,1 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,6 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,6 kA	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52,7 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44857 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46394 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,4 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,1 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46394 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,1 kA	I _{p1fn} :	126,7 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,6 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,6 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56062 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56062 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,6 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,1 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	120,1 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	117,6 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,6 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,1 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_6.Campo 6-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{p1fn} :	126,6 kA
I _{kv} max a valle:	1,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,4 A	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	44865 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,2 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,7 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,7 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44865 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46399 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,4 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46399 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,2 kA	I _{p1fn} :	126,7 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,7 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,1 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56065 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56065 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120,2 kA	I _{p1fn} :	126,7 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	117,7 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,1 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_7.Campo 7-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	44865 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,2 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,7 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,7 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44865 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46399 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,4 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46399 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,2 kA	I _{p1fn} :	126,7 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,7 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,1 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56065 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56065 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	120,2 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	117,7 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,1 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,216 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,2 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_8.Campo 8-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,7 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	44889 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,3 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,8 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,8 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,2 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44889 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46415 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,8 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,4 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,1 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46415 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,3 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,3 kA	I _{p1fn} :	126,8 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,8 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,2 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56075 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56075 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	120,3 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	117,8 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,2 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_9.Campo 9-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	126,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	44893 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,3 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ik min:	51,8 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,2 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	117,9 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,8 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,2 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44893 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ip1ft:	23 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46418 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,6 kA	Ik1fnmax:	63,9 kA
Ip:	22,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	126,8 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,4 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,1 kA	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik2max:	52,5 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46418 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 63,9 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,4 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,3 kA	I _{p1fn} :	126,8 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	117,9 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,2 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	63,9 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56077 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	63,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56077 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	63,9 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,4 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120,3 kA	I _{p1fn} :	126,8 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	117,9 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,2 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,3 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_10.Campo 10-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	63,9 kA	Ip1fn:	126,8 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,4 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	126,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	44944 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,6 kA	Ip1fn:	127,2 kA
Ik min:	51,9 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,2 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,5 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44944 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46448 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,2 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,5 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,2 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46448 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,7 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,5 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56095 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56095 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,7 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,5 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_11.Campo 11-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,044 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	126,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	44932 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,6 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	51,9 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	118,2 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,4 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44932 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46440 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,5 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,1 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46440 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,4 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56090 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56090 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	126,6 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	120,6 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	118,2 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,4 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	126,6 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_12.Campo 12-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	126,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	44938 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	58,9 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,6 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	51,9 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	118,2 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,4 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44938 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46444 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,5 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,2 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46444 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,4 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56092 A	Zk1ftmin:	3,63 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56092 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,4 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_13.Campo 13-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	126,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	44940 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,6 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	51,9 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	118,2 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,5 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	44,9 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44940 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46445 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,1 kA
Ik min:	53,6 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Ik2ftmax:	59,5 kA	Zk min:	3,81 mohm
Ip2ft:	22,6 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,2 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,4 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46445 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,4 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56093 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56093 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	126,6 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	126,6 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	120,6 kA	I _{p1fn} :	127,1 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,2 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,4 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,6 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_14.Campo 14-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,1 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,4 kA	Ik1ftmax:	62,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	126,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	44968 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,3 kA
Ip:	120,8 kA	Ip1fn:	127,3 kA
Ik min:	51,9 kA	Ik1fnmin:	54,7 kA
Ik2ftmax:	60,3 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,4 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,9 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,6 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	45 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44968 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,7 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46463 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,3 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,5 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,2 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46463 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	126,8 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	120,7 kA	I _{p1fn} :	127,3 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,4 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,6 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,2 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56105 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,7 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,9 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56105 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,2 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	126,7 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	126,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	120,7 kA	Ip1fn:	127,3 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	118,4 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,6 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,2 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,6 mohm
I _{p1ft} :	126,7 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_15.Campo 15-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,2 kA
I _{kv} max a valle:	1,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,5 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	127 kA
Imagmax (magnetica massima):	45008 A	Ik1ftmin:	54,9 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	121 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	52 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,7 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	53 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	45 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 45008 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,8 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46487 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,8 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,6 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46487 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	127 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,7 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	56119 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56119 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,7 mohm
I _{p1ft} :	127 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	127 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,7 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,8 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,6 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_16.Campo 16-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	62,5 kA	I _{k1ftmax} :	62,5 kA
I _{kv} max a valle:	64 kA	I _{p1ft} :	127,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	45011 A	I _{k1ftmin} :	54,9 kA
I _k max:	59 kA	I _{k1fnmax} :	62,4 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	52 kA	I _{k1fnmin} :	54,8 kA
I _{k2ftmax} :	60,4 kA	Z _k min:	3,8 mohm
I _{p2ft} :	118,7 kA	Z _k max:	4,09 mohm
I _{k2ftmin} :	53 kA	Z _{k1ftmin} :	3,62 mohm
I _{k2max} :	51,1 kA	Z _{k1ftmax} :	3,91 mohm
I _{p2} :	104,8 kA	Z _{k1fnmin} :	3,61 mohm
I _{k2min} :	45 kA	Z _{k1fnmx} :	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 45011 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,8 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46488 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,8 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,6 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46488 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	127 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,7 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,8 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	56120 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56120 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	127 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,7 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,8 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,6 mohm
I _{p1ft} :	127 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_17.Campo 17-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _{kv} max a valle:	1,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico I _{ns} :	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,5 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	127 kA
Imagmax (magnetica massima):	44996 A	Ik1ftmin:	54,8 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	121 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	52 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,6 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	53 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,8 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	45 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 44996 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,8 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,1 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46478 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,7 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,6 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,8 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46478 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	127 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	121 kA	I _{p1fn} :	127,5 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,6 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,7 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,4 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	56113 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,7 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	126,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56113 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,4 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	126,9 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	127 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	121 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	118,6 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,7 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,4 kA
I _{kv} max a valle:	2,87 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1ftmin} :	80,5 mohm
I _{k1ftmax} :	2,87 kA	Z _{k1ftmax} :	153,6 mohm
I _{p1ft} :	126,9 kA	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1ftmin} :	1,43 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_18.Campo 18-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{p1fn} :	127,4 kA
I _{kv} max a valle:	1,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,716 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	716,5 A	Z _{k1fnmin} :	160 mohm
I _{k1fnmax} :	1,44 kA	Z _{k1fnmx} :	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,5 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	127,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	45020 A	Ik1ftmin:	54,9 kA
Ik max:	59 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	121,1 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ik min:	52 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik2ftmax:	60,4 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,8 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	53 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	45 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 45020 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,8 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,2 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46495 A	Ik1ftmin:	56,1 kA
Ik max:	60,8 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,6 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,6 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46495 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	127,1 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	121,1 kA	I _{p1fn} :	127,6 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,8 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,9 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	56124 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,8 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56124 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,238 kA	Ip1ft:	127,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	59 A	Ik1ftmin:	0,118 kA
Ik max:	0,238 kA	Ik1fnmax:	0,119 kA
Ip:	121,1 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ik min:	0,118 kA	Ik1fnmin:	0,059 kA
Ik2ftmax:	0,242 kA	Zk min:	971,2 mohm
Ip2ft:	118,8 kA	Zk max:	1861 mohm
Ik2ftmin:	0,119 kA	Zk1ftmin:	969,9 mohm
Ik2max:	0,206 kA	Zk1ftmax:	1860 mohm
Ip2:	104,9 kA	Zk1fnmin:	1940 mohm
Ik2min:	0,102 kA	Zk1fnmx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,6 mohm
Ip1ft:	127 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_19.Campo 19-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,5 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,716 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0
Denominazione 1:	Generale Quadro
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2493 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2493 kW	Pot. trasferita a monte:	2493 kVA
Corrente di impiego Ib:	3600 A	Potenza totale:	2771 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	278,3 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	62,5 kA	Ik1ftmax:	62,5 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	127,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	45038 A	Ik1ftmin:	54,9 kA
Ik max:	59,1 kA	Ik1fnmax:	62,4 kA
Ip:	121,2 kA	Ip1fn:	127,7 kA
Ik min:	52 kA	Ik1fnmin:	54,8 kA
Ik2ftmax:	60,5 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	118,9 kA	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	53,1 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	51,1 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	104,9 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	45 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Taratura termica neutro:	4000 A
Sigla protezione:	3WL13 40 H ETU25B	Taratura magnetica neutro:	5000 A
Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Corrente nominale protez.:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	Validato
Numero poli:	4	Norma:	Ics - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Taratura termica:	4000 A		
Taratura magnetica:	5000 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 45038 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-Q.MT.2
Denominazione 1:	Generale Bassa Tensione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,05 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,05 kW	Pot. trasferita a monte:	7,83 kVA
Potenza reattiva:	3,41 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,3 A	Potenza disponibile:	3,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ik1ftmax:	63,8 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ip1ft:	23,2 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	46506 A	Ik1ftmin:	56,2 kA
Ik max:	60,8 kA	Ik1fnmax:	64 kA
Ip:	22,9 kA (Lim.)	Ip1fn:	127,7 kA
Ik min:	53,7 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Ik2ftmax:	59,6 kA	Zk min:	3,8 mohm
Ip2ft:	22,7 kA (Lim.)	Zk max:	4,09 mohm
Ik2ftmin:	52,3 kA	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik2max:	52,6 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip2:	21,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik2min:	46,5 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	192 < 46506 A
Sigla protezione:	3VF1 - DIST	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	100 >= 64 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Numero poli:	3		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	192 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.0
Denominazione 1:	Quadro BT
Denominazione 2:	Cabina Consegna
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	4x16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,99 %
Lunghezza linea:	1010 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,19 kA
I _{kv} max a valle:	0,189 kA	I _{p1ft} :	127,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	47 A	I _{k1ft} min:	0,094 kA
I _k max:	0,189 kA	I _{k1fn} max:	0,095 kA
I _p :	121,2 kA	I _{p1fn} :	127,7 kA
I _k min:	0,094 kA	I _{k1fn} min:	0,047 kA
I _{k2ft} max:	0,193 kA	Z _k min:	1219 mohm
I _{p2ft} :	118,9 kA	Z _k max:	2336 mohm
I _{k2ft} min:	0,095 kA	Z _{k1ft} min:	1217 mohm
I _{k2} max:	0,164 kA	Z _{k1ft} max:	2335 mohm
I _{p2} :	104,9 kA	Z _{k1fn} min:	2435 mohm
I _{k2} min:	0,081 kA	Z _{k1fn} mx:	4669 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2 A 0,03A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	B	Potere di interruzione PdI:	13 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	16 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	80 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0
Denominazione 1:	Impianto Luce Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,55 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,55 kW	Pot. trasferita a monte:	0,611 kVA
Potenza reattiva:	0,266 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,65 A	Potenza disponibile:	0,082 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ikv max a valle:	64 kA	Ik1fnmin:	56,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	56131 A	Zk1ftmin:	3,62 mohm
Ik1ftmax:	63,8 kA	Zk1ftmax:	3,91 mohm
Ip1ft:	127,1 kA	Zk1fnmin:	3,61 mohm
Ik1ftmin:	56,1 kA	Zk1fnmx:	3,89 mohm
Ik1fnmax:	64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 56131 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.1
Denominazione 1:	Ausiliari Cabina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di declassamento totale:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,717 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,7 mohm
Ip1ft:	127,1 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-C + 5SM2-40A-0.03A-A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	30 < 716,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	38 kA (Backup)
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura termica:	3 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	30 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.2
Denominazione 1:	Impianto Luce
Denominazione 2:	Perimetrale Campo
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Lunghezza linea:	800 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	72 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	72 A	Temperatura cavo a Ib:	20,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	23,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=72 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	64 kA	I _{k1ft} max:	0,238 kA
I _{kv} max a valle:	0,238 kA	I _{p1ft} :	127,2 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	59 A	I _{k1ft} min:	0,118 kA
I _k max:	0,238 kA	I _{k1fn} max:	0,119 kA
I _p :	121,2 kA	I _{p1fn} :	127,7 kA
I _k min:	0,118 kA	I _{k1fn} min:	0,059 kA
I _{k2ft} max:	0,242 kA	Z _k min:	971,2 mohm
I _{p2ft} :	118,9 kA	Z _k max:	1861 mohm
I _{k2ft} min:	0,119 kA	Z _{k1ft} min:	969,9 mohm
I _{k2} max:	0,206 kA	Z _{k1ft} max:	1860 mohm
I _{p2} :	104,9 kA	Z _{k1fn} min:	1940 mohm
I _{k2} min:	0,102 kA	Z _{k1fn} mx:	3720 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5SY7-B + 5SM2-63A-0.5A-AC		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	80 A
Curva di sgancio:	B	Taratura differenziale:	0,5 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA (Backup)
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	Non verificato in Back-Up
Taratura magnetica:	80 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-T.0
Denominazione 1:	Illuminazione primaria
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile:	0,137 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,217 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ikv max a valle:	2,87 kA	Ik1fnmin:	0,717 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1ftmin:	80,5 mohm
Ik1ftmax:	2,87 kA	Zk1ftmax:	153,6 mohm
Ip1ft:	127,1 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,43 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+QBTC_20.Campo 20-T.IMS.0
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,05 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,05 kW	Pot. trasferita a monte:	0,056 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	0,693 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,241 A	Potenza disponibile:	0,637 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo (fase+neutro+PE):	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,241<=3<=30 A
Coefficiente di declassamento totale:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	64 kA	Ip1fn:	127,6 kA
Ikv max a valle:	1,44 kA	Ik1fnmin:	0,717 kA
Imagmax (magnetica massima):	716,5 A	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA	Zk1fnmx:	306,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	5TE7		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Fornitura

Tipo di fornitura: **Media tensione**

Tensione di fornitura: **30 kV**
Corrente di cortocircuito trifase massima: **10 kA**
Corrente di cortocircuito monofase a terra massima: **6 kA**

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita: **-48145 kW**
Fattore di potenza: **1**
Corrente totale di impiego: **926,8 A**
Potenza carichi collegati [kW]: **141 kW**

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20°C: **189,6 mohm**
Xd: **1896 mohm**
R0 a 20°C: **568,7 mohm**
X0: **-5687 mohm**

Contributo alla corrente di cortocircuito di rete: **1,95 kA**
Contributo al guasto monofase franco a terra lgt: **112,8 A**

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+Villarboit.Consegna							
Cabina Villarboit	ARP1H5ARE 18/30 kV	3x(3x400)	MERLIN GERIN	SF2-36-25kA	1028	Non applicabile	
+Masserano.Cabina di Consegna							
Sezionatore Campo	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-36kV	630	Non applicabile	
Sezionatore Campo	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-36kV	630	Non applicabile	
Consegna 1	RG7H1RFR 18/30 kV	3x(1x95)	ABB	HD4 36-20kA	257	Non applicabile	
Consegna 2	RG7H1RFR 18/30 kV	3x(1x95)	ABB	HD4 36-20kA	257	Non applicabile	
Consegna 3	RG7H1RFR 18/30 kV	3x(1x95)	ABB	HD4 36-20kA	258	Non applicabile	
Consegna 4	RG7H1RFR 18/30 kV	3x(1x95)	ABB	HD4 36-20kA	258	Non applicabile	
+A.Cabina Smistamento 1							
Q.IMS.1	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-TD-36kV	400	Non applicabile	
Q.MTD.1	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.2	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.3	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.4	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.5	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Tr.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+B.Cabina Smistamento 2							
Q.IMS.2	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-TD-36kV	400	Non applicabile	
Q.MTD.6	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.7	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.8	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.9	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.10	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Tr.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+C.Cabina Smistamento 3							

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
Q.IMS.3	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-TD-36kV	400	Non applicabile	
Q.MTD.11	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.12	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.13	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.14	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.15	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Tr.11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.14	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.15	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+D.Cabina Smistamento 4							
Q.IMS.4	n.d.	n.d.	SAREL	IM6S-TD-36kV	400	Non applicabile	
Q.MTD.16	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.17	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.18	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.19	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Q.MTD.20	ARG7H1R 18/30 kV	3x(1x70)	ABB	HD4 36-20kA	63	Non applicabile	
Tr.16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.17	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.18	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.19	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Tr.20	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
+QBTC1.Campo 1							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
kWh	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
Q.MT	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WN1 III/2 5000A	5000	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
G.F.	ARG7H1R 12/20 kV	2x(1x10)+1G10	SIEMENS	NH 3NE5 6-0C 3 450A	450	Non applicabile	
SPD	n.d.	n.d.	SIEMENS	NH 3NE5 4-0C 3 160A	160	Non applicabile	
+QBTC_2.Campo 2							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_3.Campo 3							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_4.Campo 4							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBT_5.Campo 5							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_6.Campo 6							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_7.Campo 7							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_8.Campo 8							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_9.Campo 9							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_10.Campo 10							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_11.Campo 11							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_12.Campo 12							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	

Circuito		Apparecchiatura			Esame/Prova		
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
+QBTC_13.Campo 13							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_14.Campo 14							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_15.Campo 15							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_16.Campo 16							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_17.Campo 17							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_18.Campo 18							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_19.Campo 19							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	
+QBTC_20.Campo 20							
Q.MT.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B	4000	Non applicabile	
Q.MT.2	n.d.	n.d.	SIEMENS	3VF1 - DIST	16	Non applicabile	
T.MT+D.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4x16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
Q.MT+D.0	n.d.	n.d.	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	

Rapporto di verifica (Tabellare)

Circuito			Apparecchiatura			Esame/Prova	
Nome utenza	Designazione	Formazione	Costruttore	Sigla prot.	In [A]	Esito	Commento
T.MT+D.1	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	SIEMENS	5SY7-C	3	Non applicabile	
T.MT+D.2	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G16	SIEMENS	5SY7-B	16	Non applicabile	
T.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	n.d.	n.d.	n.d.	Non applicabile	
T.IMS.0	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	2x2.5	SIEMENS	5TE7	16	Non applicabile	

Utenza			
+Villarboit.Consegna-Cabina Villarboit			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	MERLIN GERIN
	926,814 1028 1554,03	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	MERLIN GERIN
			SF2-36-25kA
			2500
			Sepam 80 IDMT C(EIT)
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARP1H5ARE 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(3x400)	K²S² conduttore fase	7,885*10 ⁹
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 57 <= 105		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 105		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	Cdt (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-2,825	-2,825 4	Trifase 7,429	6,561 21,695
Cdt (In)	Cdt (In)	Bifase 6,434	5,682 18,788
-3,338	-3,338	Bifase-PE 8,397	7,605 21,998
		Fase-PE 14,734	11,282 42,5
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		16,046	-27,952
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza

+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	462,957		514		

Protezione

Costruttore - Sigla	SAREL	IM6S-36kV
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,825	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,338	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	7,854	7,03	14,475
Bifase	6,802	6,088	12,536
Bifase-PE	8,946	8,161	16,512
Fase-PE	15,348	11,847	27,7
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,046	-27,952	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Sezionatore Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
Fase	Ib <=	Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SAREL	IM6S-36kV
	463,858	516	Poli - Corrente nominale IN	3	630
			Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-2,825	4	Trifase	7,853	7,027	14,475
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	6,801	6,086	12,536
0	-3,338		Bifase-PE	8,945	8,157	16,512
			Fase-PE	15,347	11,844	27,7
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_Ikv max [°]		
			16,046	-27,952		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
	231,397	257	275

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	PR512/P-50-51-50N-51N-DT

Cavo

Designazione	RG7H1RFR 18/30 kV		
Formazione	3x(1x95)		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	70 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	81 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato 1,846*10 ⁸
----------------------	-------------------------------------

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,307	-3,129	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,344	-3,682	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,633	6,604	14,475
Bifase	6,61	5,719	12,536
Bifase-PE	8,962	7,957	16,512
Fase-PE	13,931	9,959	27,7
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	14,298	-23,129	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Fase	Ib	Ins	Iz	Costruttore - Sigla			
	231,56	257	275	Poli - Corrente nominale IN	ABB	HD4 36-20kA	
				Costruttore - Sigla sganciatore	3	630	
					ABB	PR512/P-50-51-50N-51N-DT	

Cavo

Designazione **RG7H1RFR 18/30 kV**
 Formazione **3x(1x95)**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 70 <= 90**
 Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 81 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase **Verificato**
1,846*10⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **30000**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,232	-3,055	4

Cdt (In)	CdtT (In)
-0,26	-3,598

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,746	6,767	14,475
Bifase	6,708	5,86	12,536
Bifase-PE	9,033	8,085	16,512
Fase-PE	14,334	10,429	27,7

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
14,699	-24,209

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	231,811		258		275

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	PR512/P-50-51-50N-51N-DT

Cavo

Designazione	RG7H1RFR 18/30 kV		
Formazione	3x(1x95)		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	70 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,114	-2,939	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,128	-3,466	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,927	7,03	14,475
Bifase	6,865	6,089	12,536
Bifase-PE	9,143	8,279	16,512
Fase-PE	14,998	11,244	27,7
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,36	-26,023	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza			
+Masserano.Cabina di Consegna-Consegna 4			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	232,047 258 275	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			PR512/P-50-51-50N-51N-DT
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	RG7H1RFR 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x95)	K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 70 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 82 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,005	-2,831 4	Trifase 8,099	7,283 14,475
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 7,014	6,307 12,536
-0,006	-3,344	Bifase-PE 9,242	8,449 16,512
		Fase-PE 15,654	12,104 27,7
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		16,014	-27,86
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza			
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,279 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,008	-3,137 4	Trifase 7,811	6,769 13,259
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,765	5,862 11,482
-0,01	-3,692	Bifase-PE 9,191	8,154 15,539
		Fase-PE 14,008	9,97 23,893
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,083	-22,549
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza

+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,279		53,33		170,43

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	XT4 Ekip LSIG man

Cavo

Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				
Formazione	3x(1x70)				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,008	-3,138	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-0,01	-3,692	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,81	6,767	13,259
Bifase	6,764	5,861	11,482
Bifase-PE	9,19	8,153	15,539
Fase-PE	14,005	9,966	23,893
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	14,08	-22,54	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza			
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,279 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,008	-3,137 4	Trifase 7,811	6,768 13,259
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,764	5,861 11,482
-0,01	-3,692	Bifase-PE 9,19	8,154 15,539
		Fase-PE 14,006	9,968 23,893
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,081	-22,543
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,278		53,33		170,43

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	XT4 Ekip LSIG man

Cavo

Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
 K²S² conduttore fase 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 30000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,009	-3,138	4

Cdt (In)	CdtT (In)
-0,01	-3,692

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,807	6,763	13,259
Bifase	6,761	5,857	11,482
Bifase-PE	9,188	8,149	15,539
Fase-PE	13,994	9,954	23,893

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
14,069	-22,511

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza			
+A.Cabina Smistamento 1-Q.MTD.5			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,282 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,001	-3,13 4	Trifase 7,867	6,854 13,259
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,813	5,935 11,482
-0,001	-3,683	Bifase-PE 9,226	8,223 15,539
		Fase-PE 14,204	10,196 23,893
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,279	-23,078
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza

+A.Cabina Smistamento 1-Tr.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,279		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,625	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,107
Bifase	50,929	44,817	11,351
Bifase-N	59,975	52,498	
Bifase-PE	60,114	52,627	15,414
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,444
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,896	73,453	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza

+A.Cabina Smistamento 1-Tr.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,279		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,626	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,105
Bifase	50,928	44,817	11,349
Bifase-N	59,974	52,497	
Bifase-PE	60,113	52,626	15,413
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,438
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,895	73,452	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,279		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,625	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	13,106
Bifase	50,928	44,817	11,35
Bifase-N	59,974	52,498	
Bifase-PE	60,113	52,626	15,413
Fase-N	62,226	54,613	
Fase-PE	62,323	54,72	23,44

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,896	73,452

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza

+A.Cabina Smistamento 1-Tr.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,278		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,626	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,805	51,748	13,097
Bifase	50,927	44,815	11,343
Bifase-N	59,972	52,494	
Bifase-PE	60,111	52,623	15,406
Fase-N	62,225	54,611	
Fase-PE	62,322	54,718	23,415
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,895	73,45	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+A.Cabina Smistamento 1-Tr.5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,282		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,618	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,958	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,837	51,783	13,246
Bifase	50,954	44,846	11,471
Bifase-N	60,015	52,551	
Bifase-PE	60,153	52,679	15,528
Fase-N	62,247	54,636	
Fase-PE	62,343	54,74	23,854

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,912	73,491

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.IMS.2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	Ins	Iz
	<=	<=	
	231,56	257	

Protezione

Costruttore - Sigla	SAREL	IM6S-TD-36kV
Poli - Corrente nominale IN	3	400
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-3,055	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,598	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,746	6,767	13,537
Bifase	6,708	5,86	11,723
Bifase-PE	9,033	8,085	15,765
Fase-PE	14,334	10,429	24,743
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	14,699	-24,209	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.6			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,31 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,01	-3,065 4	Trifase 7,903	6,899 13,537
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,844	5,974 11,723
-0,012	-3,61	Bifase-PE 9,249	8,259 15,765
		Fase-PE 14,342	10,35 24,743
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,417	-23,437
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza			
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.7			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,311 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,008	-3,063 4	Trifase 7,919	6,923 13,537
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,858	5,996 11,723
-0,01	-3,607	Bifase-PE 9,259	8,279 15,765
		Fase-PE 14,4	10,418 24,743
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,475	-23,595
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza			
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.8			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,311 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,008	-3,063 4	Trifase 7,919	6,924 13,537
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,858	5,996 11,723
-0,009	-3,607	Bifase-PE 9,259	8,279 15,765
		Fase-PE 14,402	10,42 24,743
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		14,476	-23,598
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Fase	Ib	Ins	Iz	Costruttore - Sigla			
	46,314	53,33	170,43	Poli - Corrente nominale IN	ABB	3	HD4 36-20kA
				Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	630	XT4 Ekip LSIG man

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				Verificato
Formazione	3x(1x70)			K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
-0,002	-3,057	4		Trifase	7,966	6,995	13,537
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	6,898	6,058	11,723
-0,002	-3,6			Bifase-PE	9,288	8,334	15,765
				Fase-PE	14,569	10,619	24,743
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				14,643	-24,056		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Q.MTD.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Fase	Ib	Ins	Iz	Costruttore - Sigla			
	46,314	53,33	170,43	Poli - Corrente nominale IN	ABB	3	HD4 36-20kA
				Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	630	XT4 Ekip LSIG man

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				Verificato
Formazione	3x(1x70)			K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
-0,001	-3,056	4		Trifase	7,975	7,009	13,537
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	6,906	6,07	11,723
-0,001	-3,599			Bifase-PE	9,294	8,345	15,765
				Fase-PE	14,602	10,659	24,743
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				14,676	-24,146		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+B.Cabina Smistamento 2-Tr.6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,31		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,555	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,885	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,855	51,797	13,338
Bifase	50,97	44,857	11,551
Bifase-N	60,041	52,578	
Bifase-PE	60,179	52,705	15,604
Fase-N	62,26	54,644	
Fase-PE	62,355	54,748	24,144
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,922	73,517	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza

+B.Cabina Smistamento 2-Tr.7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,311		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,553	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,882	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	13,379
Bifase	50,977	44,866	11,587
Bifase-N	60,052	52,593	
Bifase-PE	60,19	52,72	15,637
Fase-N	62,266	54,651	
Fase-PE	62,36	54,754	24,267
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,926	73,528	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+B.Cabina Smistamento 2-Tr.8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,311		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,553	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,882	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,864	51,806	13,38
Bifase	50,977	44,866	11,587
Bifase-N	60,053	52,594	
Bifase-PE	60,19	52,72	15,638
Fase-N	62,266	54,651	
Fase-PE	62,361	54,754	24,269

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,926	73,528

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza

+B.Cabina Smistamento 2-Tr.9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,314		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,547	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,875	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,888	51,833	13,498
Bifase	50,998	44,889	11,689
Bifase-N	60,085	52,637	
Bifase-PE	60,223	52,763	15,733
Fase-N	62,283	54,669	
Fase-PE	62,376	54,77	24,624
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,94	73,559	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza

+B.Cabina Smistamento 2-Tr.10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,314		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,676	-3,545	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,873	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,892	51,839	13,521
Bifase	51,002	44,894	11,709
Bifase-N	60,092	52,645	
Bifase-PE	60,229	52,771	15,752
Fase-N	62,286	54,673	
Fase-PE	62,38	54,774	24,694
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,942	73,566	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Q.IMS.3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
Fase	Ib <=	Ins <= Iz	Costruttore - Sigla		
	231,811	258	SAREL		IM6S-TD-36kV
			Poli - Corrente nominale IN	3	400
			Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-2,939	4	Trifase 7,927	7,03	13,996	
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase 6,865	6,089	12,121	
0	-3,466		Bifase-PE 9,143	8,279	16,134	
			Fase-PE 14,998	11,244	26,175	
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_Ikv max [°]		
			15,36	-26,023		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.11			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,362 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,007	-2,946 4	Trifase 8,098	7,184 13,996
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 7,013	6,222 12,121
-0,008	-3,475	Bifase-PE 9,369	8,475 16,134
		Fase-PE 15,074	11,231 26,175
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		15,148	-25,428
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza			
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.12			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,361 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,01	-2,949 4	Trifase 8,075	7,147 13,996
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 6,993	6,19 12,121
-0,012	-3,478	Bifase-PE 9,354	8,448 16,134
		Fase-PE 14,985	11,119 26,175
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		15,059	-25,18
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza

+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,361		53,33		170,43

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	XT4 Ekip LSIG man

Cavo

Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				
Formazione	3x(1x70)				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
-0,009	-2,947	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
-0,01	-3,477		

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,086	7,165	13,996
Bifase	7,003	6,205	12,121
Bifase-PE	9,361	8,461	16,134
Fase-PE	15,029	11,174	26,175
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,103	-25,302	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza			
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.14			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,362 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,008	-2,947 4	Trifase 8,091	7,172 13,996
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 7,007	6,211 12,121
-0,01	-3,476	Bifase-PE 9,364	8,466 16,134
		Fase-PE 15,045	11,194 26,175
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		15,119	-25,347
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza			
+C.Cabina Smistamento 3-Q.MTD.15			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,365 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,001	-2,94 4	8,147	7,259 13,996
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	7,055 6,287 12,121
-0,001	-3,468	Bifase-PE	9,397 8,529 16,134
		Fase-PE	15,257 11,464 26,175
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		15,332	-25,941
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.11

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,362		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677	-3,438	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,75	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,955	51,897	13,847
Bifase	51,056	44,944	11,992
Bifase-N	60,179	52,749	
Bifase-PE	60,315	52,873	16,014
Fase-N	62,33	54,713	
Fase-PE	62,421	54,808	25,711

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,976	73,65

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.12

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,361		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677	-3,441	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,753	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,943	51,884	13,784
Bifase	51,046	44,933	11,937
Bifase-N	60,162	52,727	
Bifase-PE	60,298	52,852	15,964
Fase-N	62,322	54,703	
Fase-PE	62,413	54,8	25,517

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,97	73,634

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,361		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677	-3,44	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,752	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,949	51,89	13,815
Bifase	51,051	44,938	11,964
Bifase-N	60,17	52,737	
Bifase-PE	60,306	52,862	15,989
Fase-N	62,326	54,708	
Fase-PE	62,417	54,804	25,612

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,973	73,642

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+C.Cabina Smistamento 3-Tr.14

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,362		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677	-3,439	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,751	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,951	51,893	13,826
Bifase	51,053	44,94	11,974
Bifase-N	60,173	52,741	
Bifase-PE	60,309	52,866	15,998
Fase-N	62,328	54,71	
Fase-PE	62,418	54,806	25,647

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	63,974	73,645

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+C.Cabina Smistamento 3-Tr.15

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,365		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,677	-3,432	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,742	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,979	51,924	13,976
Bifase	51,077	44,968	12,104
Bifase-N	60,212	52,793	
Bifase-PE	60,348	52,917	16,117
Fase-N	62,348	54,731	
Fase-PE	62,437	54,825	26,111
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	63,99	73,682	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.IMS.4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
Fase	Ib <=	Ins <= Iz	Costruttore - Sigla		
	232,047	258	SAREL		IM6S-TD-36kV
			Poli - Corrente nominale IN	3	400
			Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-2,831	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-3,344	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,099	7,283	14,451
Bifase	7,014	6,307	12,515
Bifase-PE	9,242	8,449	16,493
Fase-PE	15,654	12,104	27,625
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,014	-27,86	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.16

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	
	46,409		53,33		170,43	ABB	HD4 36-20kA
						Poli - Corrente nominale IN	630
						Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
							XT4 Ekip LSIG man

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				Verificato
Formazione	3x(1x70)			K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
-0,009	-2,839	4		Trifase	8,251	7,406	14,453
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	7,146	6,414	12,516
-0,01	-3,354			Bifase-PE	9,457	8,629	16,494
				Fase-PE	15,672	11,997	27,627
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				15,746	-27,093		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.17

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,409		53,33		170,43

Protezione

Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	XT4 Ekip LSIG man

Cavo

Designazione **ARG7H1R 18/30 kV**
 Formazione **3x(1x70)**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **20 <= 25 <= 90**
 Temperatura cavo a In [°C] **20 <= 27 <= 90**

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
 K²S² conduttore fase **4,147*10⁷**

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **30000**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,008	-2,838	4

Cdt (In)	CdtT (In)
-0,009	-3,353

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,257	7,415	14,453
Bifase	7,151	6,421	12,516
Bifase-PE	9,46	8,634	16,494
Fase-PE	15,694	12,026	27,627

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
15,768	-27,154

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza			
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.18			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	ABB
	46,407 53,33 170,43	Poli - Corrente nominale IN	3
		Costruttore - Sigla sganciatore	ABB
			HD4 36-20kA
			630
			XT4 Ekip LSIG man
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV		Verificato
Formazione	3x(1x70)	K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 25 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 27 <= 90		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	30000	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-0,012	-2,843 4	Trifase 8,225	7,365 14,453
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase 7,123	6,378 12,516
-0,014	-3,358	Bifase-PE 9,442	8,601 16,494
		Fase-PE 15,57	11,862 27,627
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		15,644	-26,803
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.19

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione				
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Costruttore - Sigla	ABB	HD4 36-20kA
	46,41		53,33		170,43	Poli - Corrente nominale IN	3	630
						Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	XT4 Ekip LSIG man

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 18/30 kV				Verificato
Formazione	3x(1x70)			K²S² conduttore fase	4,147*10 ⁷
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	25	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	27	<=	90

Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	30000			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
-0,005	-2,836	4		Trifase	8,277	7,446	14,453
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	7,168	6,449	12,516
-0,006	-3,35			Bifase-PE	9,472	8,656	16,494
				Fase-PE	15,774	12,133	27,627
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				15,847	-27,382		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Q.MTD.20

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
Fase	Ib	Ins	Iz	Costruttore - Sigla			
	46,412	53,33	170,43	Poli - Corrente nominale IN	ABB	3	HD4 36-20kA
				Costruttore - Sigla sganciatore	ABB	630	XT4 Ekip LSIG man

Cavo

Designazione ARG7H1R 18/30 kV
 Formazione 3x(1x70)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 25 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 27 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase Verificato
 4,147*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 30000

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,001	-2,831	4

Cdt (In)	CdtT (In)
-0,001	-3,345

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	8,314	7,504	14,453
Bifase	7,2	6,498	12,516
Bifase-PE	9,492	8,693	16,494
Fase-PE	15,918	12,329	27,627

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
15,991	-27,796

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+D.Cabina Smistamento 4-Tr.16

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,409		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,334	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,629	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,031	51,971	14,263
Bifase	51,122	45,008	12,352
Bifase-N	60,284	52,877	
Bifase-PE	60,419	52,999	16,345
Fase-N	62,384	54,763	
Fase-PE	62,472	54,853	27,027
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	64,018	73,752	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.17

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,409		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,333	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,628	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	59,033	51,974	14,278
Bifase	51,124	45,011	12,365
Bifase-N	60,288	52,882	
Bifase-PE	60,423	53,004	16,357
Fase-N	62,386	54,765	
Fase-PE	62,473	54,855	27,075

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	64,019	73,756

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza

+D.Cabina Smistamento 4-Tr.18

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,407		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,337	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,633	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	59,018	51,957	14,191
Bifase	51,111	44,996	12,29
Bifase-N	60,266	52,853	
Bifase-PE	60,401	52,976	16,288
Fase-N	62,375	54,753	
Fase-PE	62,463	54,844	26,8
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	64,011	73,735	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.19

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,41		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,331	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,625	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	59,044	51,985	14,335
Bifase	51,133	45,021	12,414
Bifase-N	60,302	52,9	
Bifase-PE	60,436	53,022	16,401
Fase-N	62,393	54,773	
Fase-PE	62,48	54,862	27,254

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	64,025	73,769

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+D.Cabina Smistamento 4-Tr.20

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	46,412		53,33		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	30000	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,678	-3,326	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,275	-4,619	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	59,062	52,005	14,437
Bifase	51,149	45,038	12,503
Bifase-N	60,327	52,933	
Bifase-PE	60,461	53,054	16,482
Fase-N	62,406	54,787	
Fase-PE	62,492	54,874	27,577

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	64,035	73,793

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza				Generale Quadro			
+QBTC1.Campo 1-Q.MT.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3599,781		4000			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,002		4	Trifase	58,807	51,75	119,88
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	50,928	44,817	103,819
0	-1,47			Bifase-N	59,976	52,499	121,363
				Bifase-PE	60,115	52,627	117,368
				Fase-N	62,225	54,612	126,439
				Fase-PE	62,322	54,719	125,977
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				63,895	73,45		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
 +QBTC1.Campo 1-kWh

Contatore Misura

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3608,439		4016		
Neutro	0		4000		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,875
Bifase	50,928	44,817	103,815
Bifase-N	59,977	52,5	121,362
Bifase-PE	60,116	52,628	117,367
Fase-N	62,225	54,612	126,435
Fase-PE	62,322	54,719	125,971
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,895	73,447	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC1.Campo 1-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,58	53,543	22,663
Bifase	52,464	46,369	21,686
Bifase-N	61,333	53,904	22,74
Bifase-PE	59,314	51,958	22,534
Fase-N	63,894	56,282	126,436
Fase-PE	63,66	56,068	22,977
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	63,894		73,447

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.MT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3608,439		4016			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							3WN1 III/2 5000A
							5000
							-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,002	4	Trifase	58,807	51,75	119,874
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	50,928	44,816	103,814
0	-1,47		Bifase-N	59,978	52,501	121,364
			Bifase-PE	60,117	52,629	117,368
			Fase-N	62,224	54,611	126,433
			Fase-PE	62,321	54,718	125,969
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			63,895	73,444		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	4x16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,993	2,991	4	Trifase	0,189	0,094	119,873
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	103,813
10,017	8,547		Bifase-N	0,168	0,083	121,363
			Bifase-PE	0,193	0,095	117,368
			Fase-N	0,095	0,047	126,431
			Fase-PE	0,19	0,094	125,968
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,189	3,734	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC1.Campo 1-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
--	----------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,877	56,267	126,398
Fase-PE	63,636	56,047	125,923
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,877	73,444	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3					Verificato	
Formazione	3G2.5					K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,215	4		Fase-N	1,444	0,716	126,398
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,867	1,427	125,923
0,239	-1,231			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,867	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
+QBTC1.Campo 1-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	5G16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,381	4	Trifase	0,238	0,118	119,873
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	103,813
7,964	6,494		Bifase-N	0,21	0,104	121,363
			Bifase-PE	0,242	0,119	117,368
			Fase-N	0,119	0,059	126,431
			Fase-PE	0,238	0,118	125,968
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC1.Campo 1-Q.1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	3608,439		4032,792		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	
Fase-PE	0	0	125,965
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,861	0	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC1.Campo 1-T.0	illuminazione primaria
-------------------------------------	------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo					
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				
Formazione	2x2.5				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,215	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,394
Fase-PE	2,869	1,428	125,918
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza +QBTC1.Campo 1-T.IMS.0		Illuminazione emergenza	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	Cdt (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,043 4	1,444	0,716 126,394
Cdt (In)	Cdt (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,231	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza		Campo	
+QBTC1.Campo 1-G.F.			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	13,354 15,807 44,02	Poli - Corrente nominale IN	1 450
Neutro	13,354 15,807 44,02	Costruttore - Sigla sganciatore	-
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	ARG7H1R 12/20 kV		Verificato
Formazione	2x(1x10)+1G10	K²S² conduttore fase	8,464*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 85	K²S² neutro	8,464*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85	K²S² PE	1,346*10 ⁶
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	1114	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
-1,965	-1,967 4	Fase-N	0 0 2,622
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE	0 0 0,543
-2,326	-2,326	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		2,644	0
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
 +QBTC_2.Campo 2-Q.MT.0

Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,878
Bifase	50,928	44,816	103,817
Bifase-N	59,975	52,498	121,361
Bifase-PE	60,114	52,627	117,365
Fase-N	62,225	54,612	126,437
Fase-PE	62,322	54,719	125,975
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	63,895		73,449

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_2.Campo 2-Q.MT.2			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	12,268 16	Poli - Corrente nominale IN	3 16
Neutro	2,534 16	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 -0,002 4	Max	Min Picco
Cdt (In) CdtT (In)	0 -1,47	Trifase	60,58 53,542 22,663
		Bifase	52,464 46,369 21,686
		Bifase-N	61,332 53,903 22,739
		Bifase-PE	59,313 51,957 22,534
		Fase-N	63,894 56,282 126,434
		Fase-PE	63,66 56,067 22,976
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,894	73,446
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	4x16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,993	2,991	4	Trifase	0,189	0,094	119,871
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	103,811
10,017	8,547		Bifase-N	0,168	0,083	121,36
			Bifase-PE	0,193	0,095	117,365
			Fase-N	0,095	0,047	126,429
			Fase-PE	0,19	0,094	125,966
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,189	3,734	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_2.Campo 2-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,877	56,266	126,396
Fase-PE	63,636	56,046	125,92
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,877	73,443	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,215 4	Fase-N 1,444	0,716 126,396
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,867	1,427 125,92
0,239	-1,231	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,867	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
---	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	4,811 16 72	Poli - Corrente nominale IN	4 16
Neutro	0,000 16 72	Costruttore - Sigla sganciatore	- -

Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	5G16	K²S² conduttore fase	5,235*10⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90	K²S² neutro	5,235*10⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,381	4	Trifase	0,238	0,118	119,871
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	103,811
7,964	6,494		Bifase-N	0,21	0,104	121,36
			Bifase-PE	0,242	0,119	117,365
			Fase-N	0,119	0,059	126,429
			Fase-PE	0,238	0,118	125,966
			A transitorio fondo linea			
				Ikv max	/_Ikv max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_2.Campo 2-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,215	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,391
Fase-PE	2,869	1,428	125,916

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_2.Campo 2-T.IMS.0		Illuminazione emergenza	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241 3 30	Costruttore - Sigla	SIEMENS 5TE7
Neutro	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
		Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,043 4	Fase-N 1,444	0,716 126,391
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,231	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza
 +QBTC_3.Campo 3-Q.MT.0

Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,002	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,807	51,75	119,878
Bifase	50,928	44,817	103,818
Bifase-N	59,975	52,499	121,362
Bifase-PE	60,114	52,627	117,366
Fase-N	62,225	54,612	126,438
Fase-PE	62,322	54,719	125,976
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,895	73,449	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza						
+QBTC_3.Campo 3-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione				
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			
Neutro	2,534		16			
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,002	4	Trifase	60,58	53,543	22,663
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	52,464	46,369	21,686
0	-1,47		Bifase-N	61,333	53,903	22,74
			Bifase-PE	59,314	51,958	22,534
			Fase-N	63,894	56,282	126,435
			Fase-PE	63,66	56,068	22,976
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_Ikv max [°]		
			63,894	73,446		
Esame/Prova (Esito e Commento)						
Esito: Non applicabile						

Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.0	Quadro BT Cabina Consegna
---	------------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	4,811 16 72	Poli - Corrente nominale IN	3 16
Neutro	0,000 16 72	Costruttore - Sigla sganciatore	- -

Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	4x16	K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90	K²S² neutro	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,993	2,992	4	Trifase	0,189	0,094	119,872
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	103,812
10,017	8,547		Bifase-N	0,168	0,083	121,361
			Bifase-PE	0,193	0,095	117,366
			Fase-N	0,095	0,047	126,43
			Fase-PE	0,19	0,094	125,967
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,189	3,734	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_3.Campo 3-Q.MT+D.0

Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2	3
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,877	56,266	126,397
Fase-PE	63,636	56,046	125,921
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,877	73,443	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.1		Ausiliari Cabina	
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,216 4	Fase-N 1,444	0,716 126,397
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,867	1,427 125,921
0,239	-1,231	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,867	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza +QBTC_3.Campo 3-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
---	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	4,811 16 72	Poli - Corrente nominale IN	4 16
Neutro	0,000 16 72	Costruttore - Sigla sganciatore	- -

Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	5G16	K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90	K²S² neutro	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,381	4	Trifase	0,238	0,118	119,872
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	103,812
7,964	6,494		Bifase-N	0,21	0,104	121,361
			Bifase-PE	0,242	0,119	117,366
			Fase-N	0,119	0,059	126,43
			Fase-PE	0,238	0,118	125,967
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_3.Campo 3-T.0		Illuminazione primaria	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	2,405	3	30
Neutro	2,405	3	30
Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	2x2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31 <= 85
K²S²>I²t [A²s]		Verificato	
K²S² conduttore fase		1,278*10 ⁵	
K²S² neutro		1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]		231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,216	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,239	-1,231		
		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,392
Fase-PE	2,869	1,428	125,917
		A transitorio fondo linea	
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,869	3,167	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_3.Campo 3-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,043 4	Fase-N 1,444	0,716 126,392
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,231	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_4.Campo 4-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3599,781		4000			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							3WL13 40 H ETU25B
							4000
							-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,002	4	Trifase	58,805	51,748	119,869
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	50,927	44,815	103,81
0	-1,47		Bifase-N	59,973	52,495	121,351
			Bifase-PE	60,112	52,624	117,356
			Fase-N	62,224	54,611	126,429
			Fase-PE	62,321	54,718	125,967
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			63,894	73,447		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Generale Bassa Tensione			
+QBTC_4.Campo 4-Q.MT.2							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	12,268		16			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		16			Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0	-0,002	4		Trifase	60,579	53,541	22,662
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	52,463	46,368	21,685
0	-1,47			Bifase-N	61,33	53,901	22,738
				Bifase-PE	59,311	51,955	22,533
				Fase-N	63,893	56,281	126,426
				Fase-PE	63,659	56,067	22,975
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				63,893	73,444		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,547

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	119,863
Bifase	0,164	0,081	103,804
Bifase-N	0,168	0,083	121,35
Bifase-PE	0,193	0,095	117,355
Fase-N	0,095	0,047	126,421
Fase-PE	0,19	0,094	125,958

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Impianto Luce Cabina	
+QBTC_4.Campo 4-Q.MT+D.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,024 4	Fase-N 63,876	56,265 126,388
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,635	56,046 125,913
0	-1,47	A transitorio fondo linea	
		Ikv max	/_Ikv max [°]
		63,876	73,441
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.1		Ausiliari Cabina	
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,216 4	Fase-N 1,444	0,716 126,388
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,867	1,427 125,913
0,239	-1,231	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,867	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,494	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	119,863
Bifase	0,206	0,102	103,804
Bifase-N	0,21	0,104	121,35
Bifase-PE	0,242	0,119	117,355
Fase-N	0,119	0,059	126,421
Fase-PE	0,238	0,118	125,958

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_4.Campo 4-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,231	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,384
Fase-PE	2,869	1,428	125,908

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_4.Campo 4-T.IMS.0		illuminazione emergenza	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,044 4	Fase-N 1,444	0,716 126,384
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,231	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza
 +QBT_5.Campo 5-Q.MT.0 Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,467	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,836	51,783	120,026
Bifase	50,954	44,846	103,946
Bifase-N	60,016	52,552	121,537
Bifase-PE	60,154	52,68	117,537
Fase-N	62,246	54,635	126,578
Fase-PE	62,342	54,74	126,113

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	63,911	73,488

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBT_5.Campo 5-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	12,268		16
Neutro	2,534		16

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,467	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,603	53,565	22,685
Bifase	52,484	46,388	21,708
Bifase-N	61,369	53,949	22,763
Bifase-PE	59,349	52,002	22,557
Fase-N	63,91	56,297	126,575
Fase-PE	63,675	56,08	22,997
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	63,91		73,485

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,549

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,02
Bifase	0,164	0,081	103,94
Bifase-N	0,168	0,083	121,536
Bifase-PE	0,193	0,095	117,536
Fase-N	0,095	0,047	126,57
Fase-PE	0,19	0,094	126,104

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Impianto Luce Cabina	
+QBT_5.Campo 5-Q.MT+D.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,025 4	Fase-N 63,893	56,281 126,537
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,651	56,059 126,058
0	-1,467	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,893	73,482
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBT_5.Campo 5-T.MT+D.1							
Coord. lb < Ins < lz [A]				Protezione			
	lb	<=	Ins	<=	lz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a lb [°C]	30	<=	30	<=	85	1,278*10 ⁵	
Temperatura cavo a ln [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² neutro	
						1,278*10 ⁵	
						K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,216	4		Fase-N	1,444	0,716	126,537
Cdt (ln)	CdtT (ln)			Fase-PE	2,867	1,427	126,058
0,239	-1,229			A transitorio fondo linea			
				lkv max	/_lkv max [°]		
				2,867	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza +QBT_5.Campo 5-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
--	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Cavo					
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV	Cca-s3,d1,a3			
Formazione	5G16				
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,497	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,02
Bifase	0,206	0,102	103,94
Bifase-N	0,21	0,104	121,536
Bifase-PE	0,242	0,119	117,536
Fase-N	0,119	0,059	126,57
Fase-PE	0,238	0,118	126,104
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBT_5.Campo 5-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,229	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,532
Fase-PE	2,869	1,428	126,054

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBT_5.Campo 5-T.IMS.0		Illuminazione emergenza																												
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ib</th> <th><=</th> <th>Ins</th> <th><=</th> <th>Iz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	0,241		3		30	Neutro	0,241		3		30	Protezione <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Costruttore - Sigla</td> <td>SIEMENS</td> <td>5TE7</td> </tr> <tr> <td>Poli - Corrente nominale IN</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Costruttore - Sigla sganciatore</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7	Poli - Corrente nominale IN	2	16	Costruttore - Sigla sganciatore	-	-
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																									
Fase	0,241		3		30																									
Neutro	0,241		3		30																									
Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7																												
Poli - Corrente nominale IN	2	16																												
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-																												
Cavo Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 Formazione 2x2.5 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85		K²S²>I²t [A²s] <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Verificato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> </tbody> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵	K²S² neutro	1,278*10 ⁵																					
	Verificato																													
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵																													
K²S² neutro	1,278*10 ⁵																													
Caduta di tensione [%] Tensione nominale [V] 231 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cdt (Ib)</th> <th>CdtT (Ib)</th> <th>Cdt max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,019</td> <td>0,044</td> <td>4</td> </tr> <tr> <th>Cdt (In)</th> <th>CdtT (In)</th> <td></td> </tr> <tr> <td>0,239</td> <td>-1,229</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,019	0,044	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,239	-1,229		Correnti di guasto [kA] A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Picco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase-N</td> <td>1,444</td> <td>0,716</td> <td>126,532</td> </tr> </tbody> </table> A transitorio fondo linea <table border="1"> <thead> <tr> <th>lkv max</th> <th>/_lkv max [°]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,444</td> <td>1,802</td> </tr> </tbody> </table>			Max	Min	Picco	Fase-N	1,444	0,716	126,532	lkv max	/_lkv max [°]	1,444	1,802			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																												
0,019	0,044	4																												
Cdt (In)	CdtT (In)																													
0,239	-1,229																													
	Max	Min	Picco																											
Fase-N	1,444	0,716	126,532																											
lkv max	/_lkv max [°]																													
1,444	1,802																													
Esame/Prova (Esito e Commento) Esito: Non applicabile																														

Utenza				Generale Quadro			
+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3599,781		4000			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,001		4	Trifase	58,855	51,797	120,122
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	50,97	44,857	104,029
0	-1,453			Bifase-N	60,042	52,579	121,651
				Bifase-PE	60,18	52,706	117,648
				Fase-N	62,259	54,644	126,67
				Fase-PE	62,354	54,747	126,202
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				63,921	73,514		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_6.Campo 6-Q.MT.2			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	12,268 16	Poli - Corrente nominale IN	3
Neutro	2,534 16	Costruttore - Sigla sganciatore	-
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	-0,001 4	Trifase	60,617 53,571 22,699
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	52,496 46,394 21,722
0	-1,453	Bifase-N	61,392 53,97 22,778
		Bifase-PE	59,372 52,024 22,572
		Fase-N	63,92 56,301 126,667
		Fase-PE	63,684 56,083 23,011
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,92	73,511
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	4x16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
2,993	2,992	4	Trifase	0,189	0,094	120,116
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	104,023
10,017	8,564		Bifase-N	0,168	0,083	121,651
			Bifase-PE	0,193	0,095	117,648
			Fase-N	0,095	0,047	126,662
			Fase-PE	0,19	0,094	126,193
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			0,189	3,734		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_6.Campo 6-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,453	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,903	56,285	126,629
Fase-PE	63,66	56,062	126,148
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,903	73,508	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.1		Ausiliari Cabina																													
Coord. lb < Ins < lz [A] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>lb</td> <td><=</td> <td>Ins</td> <td><=</td> <td>lz</td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td>2,405</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>2,405</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </table>			lb	<=	Ins	<=	lz	Fase	2,405		3		30	Neutro	2,405		3		30	Protezione <table border="1"> <tr> <td>Costruttore - Sigla</td> <td>SIEMENS</td> <td>5SY7-C</td> </tr> <tr> <td>Poli - Corrente nominale IN</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Costruttore - Sigla sganciatore</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-C	Poli - Corrente nominale IN	2	3	Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	
	lb	<=	Ins	<=	lz																										
Fase	2,405		3		30																										
Neutro	2,405		3		30																										
Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-C																													
Poli - Corrente nominale IN	2	3																													
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-																													
Cavo Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 Formazione 3G2.5 Temperatura cavo a lb [°C] 30 <= 30 <= 85 Temperatura cavo a ln [°C] 30 <= 31 <= 85		K²S²>I²t [A²s] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Verificato</td> </tr> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² PE</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵	K²S² neutro	1,278*10 ⁵	K²S² PE	1,278*10 ⁵																				
	Verificato																														
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵																														
K²S² neutro	1,278*10 ⁵																														
K²S² PE	1,278*10 ⁵																														
Caduta di tensione [%] Tensione nominale [V] 231 <table border="1"> <tr> <td>Cdt (lb)</td> <td>CdtT (lb)</td> <td>Cdt max</td> </tr> <tr> <td>0,191</td> <td>0,216</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cdt (ln)</td> <td>CdtT (ln)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,239</td> <td>-1,214</td> <td></td> </tr> </table>		Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max	0,191	0,216	4	Cdt (ln)	CdtT (ln)		0,239	-1,214		Correnti di guasto [kA] A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Max</td> <td>Min</td> <td>Picco</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td>1,444</td> <td>0,716</td> <td>126,629</td> </tr> <tr> <td>Fase-PE</td> <td>2,868</td> <td>1,428</td> <td>126,148</td> </tr> </table> A transitorio fondo linea <table border="1"> <tr> <td>lkv max</td> <td>/_lkv max [°]</td> </tr> <tr> <td>2,868</td> <td>3,613</td> </tr> </table>			Max	Min	Picco	Fase-N	1,444	0,716	126,629	Fase-PE	2,868	1,428	126,148	lkv max	/_lkv max [°]	2,868	3,613
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max																													
0,191	0,216	4																													
Cdt (ln)	CdtT (ln)																														
0,239	-1,214																														
	Max	Min	Picco																												
Fase-N	1,444	0,716	126,629																												
Fase-PE	2,868	1,428	126,148																												
lkv max	/_lkv max [°]																														
2,868	3,613																														
Esame/Prova (Esito e Commento) Esito: Non applicabile																															

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	5G16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			Max	Min	Picco
2,383	2,382	4		Trifase	0,238	0,118	120,116
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	0,206	0,102	104,023
7,964	6,511			Bifase-N	0,21	0,104	121,651
				Bifase-PE	0,242	0,119	117,648
				Fase-N	0,119	0,059	126,662
				Fase-PE	0,238	0,118	126,193
				A transitorio fondo linea			
					IkV max	/_IkV max [°]	
					0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_6.Campo 6-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,624
Fase-PE	2,869	1,428	126,143

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_6.Campo 6-T.IMS.0		Illuminazione emergenza																												
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Ib</td> <td><=</td> <td>Ins</td> <td><=</td> <td>Iz</td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	0,241		3		30	Neutro	0,241		3		30	Protezione <table border="1"> <tr> <td>Costruttore - Sigla</td> <td>SIEMENS</td> <td>5TE7</td> </tr> <tr> <td>Poli - Corrente nominale IN</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Costruttore - Sigla sganciatore</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7	Poli - Corrente nominale IN	2	16	Costruttore - Sigla sganciatore	-	-
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																									
Fase	0,241		3		30																									
Neutro	0,241		3		30																									
Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7																												
Poli - Corrente nominale IN	2	16																												
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-																												
Cavo Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 Formazione 2x2.5 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85		K²S²>I²t [A²s] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Verificato</td> </tr> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵	K²S² neutro	1,278*10 ⁵																					
	Verificato																													
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵																													
K²S² neutro	1,278*10 ⁵																													
Caduta di tensione [%] Tensione nominale [V] 231 <table border="1"> <tr> <td>Cdt (Ib)</td> <td>CdtT (Ib)</td> <td>Cdt max</td> </tr> <tr> <td>0,019</td> <td>0,044</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cdt (In)</td> <td>CdtT (In)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,239</td> <td>-1,214</td> <td></td> </tr> </table>		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,019	0,044	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,239	-1,214		Correnti di guasto [kA] A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Max</td> <td>Min</td> <td>Picco</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td>1,444</td> <td>0,716</td> <td>126,624</td> </tr> </table> A transitorio fondo linea <table border="1"> <tr> <td></td> <td>lkv max</td> <td>/_lkv max [°]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,444</td> <td>1,802</td> </tr> </table>			Max	Min	Picco	Fase-N	1,444	0,716	126,624		lkv max	/_lkv max [°]		1,444	1,802	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																												
0,019	0,044	4																												
Cdt (In)	CdtT (In)																													
0,239	-1,214																													
	Max	Min	Picco																											
Fase-N	1,444	0,716	126,624																											
	lkv max	/_lkv max [°]																												
	1,444	1,802																												
Esame/Prova (Esito e Commento) Esito: Non applicabile																														

Utenza
+QBTC_7.Campo 7-Q.MT.0 **Generale Quadro**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	120,165
Bifase	50,977	44,865	104,066
Bifase-N	60,053	52,594	121,701
Bifase-PE	60,191	52,721	117,697
Fase-N	62,265	54,65	126,71
Fase-PE	62,36	54,753	126,241

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	63,926	73,525

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
 +QBTC_7.Campo 7-Q.MT.2

Generale Bassa Tensione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,624	53,577	22,705
Bifase	52,501	46,399	21,728
Bifase-N	61,402	53,983	22,784
Bifase-PE	59,382	52,037	22,579
Fase-N	63,925	56,305	126,707
Fase-PE	63,688	56,086	23,017
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	63,925	73,522	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,564	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,158
Bifase	0,164	0,081	104,06
Bifase-N	0,168	0,083	121,701
Bifase-PE	0,193	0,095	117,697
Fase-N	0,095	0,047	126,702
Fase-PE	0,19	0,094	126,233

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_7.Campo 7-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,907	56,289	126,669
Fase-PE	63,664	56,065	126,187
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,907	73,519	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	1,278*10 ⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² neutro	
						1,278*10 ⁵	
						K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,216	4		Fase-N	1,444	0,716	126,669
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	126,187
0,239	-1,214			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
+QBTC_7.Campo 7-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,964	6,512	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,158
Bifase	0,206	0,102	104,06
Bifase-N	0,21	0,104	121,701
Bifase-PE	0,242	0,119	117,697
Fase-N	0,119	0,059	126,702
Fase-PE	0,238	0,118	126,233

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
 +QBTC_7.Campo 7-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 2x2.5

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,214	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,664
Fase-PE	2,869	1,428	126,182

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_7.Campo 7-T.IMS.0		Illuminazione emergenza	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,044 4	Fase-N 1,444	0,716 126,664
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,214	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.0 **Generale Quadro**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,863	51,806	120,166
Bifase	50,977	44,865	104,066
Bifase-N	60,054	52,595	121,702
Bifase-PE	60,191	52,721	117,698
Fase-N	62,265	54,65	126,711
Fase-PE	62,36	54,753	126,242

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	63,926	73,525

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_8.Campo 8-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,624	53,577	22,706
Bifase	52,502	46,399	21,728
Bifase-N	61,402	53,983	22,785
Bifase-PE	59,382	52,037	22,579
Fase-N	63,925	56,305	126,707
Fase-PE	63,688	56,086	23,018
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	63,925		73,522

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,564	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,159
Bifase	0,164	0,081	104,061
Bifase-N	0,168	0,083	121,702
Bifase-PE	0,193	0,095	117,698
Fase-N	0,095	0,047	126,703
Fase-PE	0,19	0,094	126,233

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_8.Campo 8-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina
---	-----------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,452	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,908	56,289	126,67
Fase-PE	63,664	56,065	126,188
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,908	73,519	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.1		Ausiliari Cabina																													
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Ib</td> <td><=</td> <td>Ins</td> <td><=</td> <td>Iz</td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td>2,405</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>2,405</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	2,405		3		30	Neutro	2,405		3		30	Protezione <table border="1"> <tr> <td>Costruttore - Sigla</td> <td>SIEMENS</td> <td>5SY7-C</td> </tr> <tr> <td>Poli - Corrente nominale IN</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Costruttore - Sigla sganciatore</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-C	Poli - Corrente nominale IN	2	3	Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																										
Fase	2,405		3		30																										
Neutro	2,405		3		30																										
Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-C																													
Poli - Corrente nominale IN	2	3																													
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-																													
Cavo Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 Formazione 3G2.5 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85		K²S²>I²t [A²s] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Verificato</td> </tr> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² PE</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵	K²S² neutro	1,278*10 ⁵	K²S² PE	1,278*10 ⁵																				
	Verificato																														
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵																														
K²S² neutro	1,278*10 ⁵																														
K²S² PE	1,278*10 ⁵																														
Caduta di tensione [%] Tensione nominale [V] 231 <table border="1"> <tr> <td>Cdt (Ib)</td> <td>CdtT (Ib)</td> <td>Cdt max</td> </tr> <tr> <td>0,191</td> <td>0,216</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cdt (In)</td> <td>CdtT (In)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,239</td> <td>-1,213</td> <td></td> </tr> </table>		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,191	0,216	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,239	-1,213		Correnti di guasto [kA] A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Max</td> <td>Min</td> <td>Picco</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td>1,444</td> <td>0,716</td> <td>126,67</td> </tr> <tr> <td>Fase-PE</td> <td>2,868</td> <td>1,428</td> <td>126,188</td> </tr> </table> A transitorio fondo linea <table border="1"> <tr> <td>IkV max</td> <td>/_IkV max [°]</td> </tr> <tr> <td>2,868</td> <td>3,613</td> </tr> </table>			Max	Min	Picco	Fase-N	1,444	0,716	126,67	Fase-PE	2,868	1,428	126,188	IkV max	/_IkV max [°]	2,868	3,613
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																													
0,191	0,216	4																													
Cdt (In)	CdtT (In)																														
0,239	-1,213																														
	Max	Min	Picco																												
Fase-N	1,444	0,716	126,67																												
Fase-PE	2,868	1,428	126,188																												
IkV max	/_IkV max [°]																														
2,868	3,613																														
Esame/Prova (Esito e Commento) Esito: Non applicabile																															

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,512

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,159
Bifase	0,206	0,102	104,061
Bifase-N	0,21	0,104	121,702
Bifase-PE	0,242	0,119	117,698
Fase-N	0,119	0,059	126,703
Fase-PE	0,238	0,118	126,233

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_8.Campo 8-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,216	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,213	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,665
Fase-PE	2,869	1,428	126,183

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_8.Campo 8-T.IMS.0		Illuminazione emergenza																												
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ib</th> <th><=</th> <th>Ins</th> <th><=</th> <th>Iz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>0,241</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>			Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	0,241		3		30	Neutro	0,241		3		30	Protezione <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Costruttore - Sigla</td> <td>SIEMENS</td> <td>5TE7</td> </tr> <tr> <td>Poli - Corrente nominale IN</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Costruttore - Sigla sganciatore</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7	Poli - Corrente nominale IN	2	16	Costruttore - Sigla sganciatore	-	-
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																									
Fase	0,241		3		30																									
Neutro	0,241		3		30																									
Costruttore - Sigla	SIEMENS	5TE7																												
Poli - Corrente nominale IN	2	16																												
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-																												
Cavo Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 Formazione 2x2.5 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 85 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 31 <= 85		K²S²>I²t [A²s] <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Verificato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td>1,278*10⁵</td> </tr> </tbody> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵	K²S² neutro	1,278*10 ⁵																					
	Verificato																													
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵																													
K²S² neutro	1,278*10 ⁵																													
Caduta di tensione [%] Tensione nominale [V] 231 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cdt (Ib)</th> <th>CdtT (Ib)</th> <th>Cdt max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,019</td> <td>0,044</td> <td>4</td> </tr> <tr> <th>Cdt (In)</th> <th>CdtT (In)</th> <td></td> </tr> <tr> <td>0,239</td> <td>-1,213</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,019	0,044	4	Cdt (In)	CdtT (In)		0,239	-1,213		Correnti di guasto [kA] A regime fondo linea, Picco a inizio linea <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Picco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase-N</td> <td>1,444</td> <td>0,716</td> <td>126,665</td> </tr> </tbody> </table> A transitorio fondo linea <table border="1"> <thead> <tr> <th>IkV max</th> <th>/_IkV max [°]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,444</td> <td>1,802</td> </tr> </tbody> </table>			Max	Min	Picco	Fase-N	1,444	0,716	126,665	IkV max	/_IkV max [°]	1,444	1,802			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																												
0,019	0,044	4																												
Cdt (In)	CdtT (In)																													
0,239	-1,213																													
	Max	Min	Picco																											
Fase-N	1,444	0,716	126,665																											
IkV max	/_IkV max [°]																													
1,444	1,802																													
Esame/Prova (Esito e Commento) Esito: Non applicabile																														

Utenza
 +QBTC_9.Campo 9-Q.MT.0

Generale Quadro

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,451	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,887	51,833	120,286
Bifase	50,998	44,889	104,171
Bifase-N	60,087	52,638	121,845
Bifase-PE	60,224	52,764	117,837
Fase-N	62,282	54,669	126,825
Fase-PE	62,376	54,77	126,354
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,939	73,556	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-Q.MT.2 **Generale Bassa Tensione**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,451	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,642	53,595	22,723
Bifase	52,518	46,415	21,746
Bifase-N	61,431	54,02	22,803
Bifase-PE	59,411	52,073	22,598
Fase-N	63,938	56,317	126,822
Fase-PE	63,7	56,096	23,035
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/	_lkv max [°]
	63,938		73,553

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,992	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,566	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,279
Bifase	0,164	0,081	104,165
Bifase-N	0,168	0,083	121,844
Bifase-PE	0,193	0,095	117,837
Fase-N	0,095	0,047	126,817
Fase-PE	0,19	0,094	126,345

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_9.Campo 9-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,025 4	Fase-N 63,921	56,301 126,784
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,676	56,075 126,299
0	-1,451	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,921	73,55
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,716 126,784
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,868	1,428 126,299
0,239	-1,212	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,513

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,279
Bifase	0,206	0,102	104,165
Bifase-N	0,21	0,104	121,844
Bifase-PE	0,242	0,119	117,837
Fase-N	0,119	0,059	126,817
Fase-PE	0,238	0,118	126,345

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_9.Campo 9-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,212	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,779
Fase-PE	2,869	1,428	126,295

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_9.Campo 9-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,044 4	Fase-N 1,444	0,716 126,779
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,212	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_10.Campo 10-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3599,781		4000			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							3WL13 40 H ETU25B
							4000
							-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
0	-0,001	4	Trifase	58,892	51,838	120,309
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	51,002	44,893	104,191
0	-1,45		Bifase-N	60,093	52,646	121,873
			Bifase-PE	60,23	52,772	117,864
			Fase-N	62,285	54,672	126,847
			Fase-PE	62,379	54,773	126,376
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				63,942	73,562	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza						
+QBTC_10.Campo 10-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione				
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			
Neutro	2,534		16			
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	-0,001	4	Trifase	60,646	53,599	22,727
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	52,521	46,418	21,749
0	-1,45		Bifase-N	61,437	54,027	22,807
			Bifase-PE	59,416	52,08	22,601
			Fase-N	63,941	56,319	126,844
			Fase-PE	63,703	56,098	23,038
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			63,941	73,559		
Esame/Prova (Esito e Commento)						
Esito: Non applicabile						

Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,567	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,303
Bifase	0,164	0,081	104,185
Bifase-N	0,168	0,083	121,872
Bifase-PE	0,193	0,095	117,864
Fase-N	0,095	0,047	126,839
Fase-PE	0,19	0,094	126,367

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza	
+QBTC_10.Campo 10-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,45	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,923	56,304	126,806
Fase-PE	63,679	56,077	126,321
A transitorio fondo linea			
	IkV max	I' _IkV max [°]	
	63,923	73,556	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	1,278*10 ⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² neutro	
						1,278*10 ⁵	
						K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	126,806
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	126,321
0,239	-1,211			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza +QBTC_10.Campo 10-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
---	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	4,811 16 72	Poli - Corrente nominale IN	4 16
Neutro	0,000 16 72	Costruttore - Sigla sganciatore	- -

Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	5G16	K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90	K²S² neutro	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 23 <= 90		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,382	4	Trifase	0,238	0,118	120,303
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	104,185
7,964	6,514		Bifase-N	0,21	0,104	121,872
			Bifase-PE	0,242	0,119	117,864
			Fase-N	0,119	0,059	126,839
			Fase-PE	0,238	0,118	126,367
			A transitorio fondo linea			
				Ikv max	/_Ikv max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_10.Campo 10-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,211	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	126,801
Fase-PE	2,869	1,428	126,316

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_10.Campo 10-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,044 4	Fase-N 1,444	0,716 126,801
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,211	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3599,781		4000
Neutro	2,534		4000

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4		4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,954	51,897	120,631
Bifase	51,056	44,944	104,47
Bifase-N	60,18	52,749	122,255
Bifase-PE	60,316	52,874	118,237
Fase-N	62,33	54,712	127,154
Fase-PE	62,42	54,808	126,675
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,976	73,647	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza +QBTC_11.Campo 11-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione	
---	--	--------------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,694	53,633	22,774
Bifase	52,562	46,448	21,796
Bifase-N	61,514	54,112	22,858
Bifase-PE	59,492	52,165	22,651
Fase-N	63,975	56,342	127,15
Fase-PE	63,734	56,116	23,085
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	63,975		73,644

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,59

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,625
Bifase	0,164	0,081	104,464
Bifase-N	0,168	0,083	122,254
Bifase-PE	0,193	0,095	118,236
Fase-N	0,095	0,047	127,145
Fase-PE	0,19	0,094	126,666

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_11.Campo 11-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,025 4	Fase-N 63,957	56,326 127,112
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,71	56,095 126,62
0	-1,427	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,957	73,641
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,716 127,112
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 2,868	1,428 126,62
0,239	-1,188	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_11.Campo 11-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,537

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,625
Bifase	0,206	0,102	104,464
Bifase-N	0,21	0,104	122,254
Bifase-PE	0,242	0,119	118,236
Fase-N	0,119	0,059	127,145
Fase-PE	0,238	0,118	126,666

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
 +QBTC_11.Campo 11-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,107
Fase-PE	2,869	1,428	126,615

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_11.Campo 11-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,044 4	Fase-N 1,444	0,716 127,107
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,188	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-Q.MT.0 **Generale Quadro**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	58,942	51,883	120,57
Bifase	51,046	44,932	104,417
Bifase-N	60,163	52,728	122,182
Bifase-PE	60,3	52,852	118,166
Fase-N	62,321	54,703	127,096
Fase-PE	62,412	54,799	126,618

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	63,969	73,631

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_12.Campo 12-Q.MT.2	Generale Bassa Tensione
---	--------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	-0,001	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,685	53,625	22,765
Bifase	52,554	46,44	21,788
Bifase-N	61,499	54,094	22,848
Bifase-PE	59,478	52,147	22,642
Fase-N	63,968	56,336	127,092
Fase-PE	63,728	56,111	23,076
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,968	73,628	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,59

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,564
Bifase	0,164	0,081	104,411
Bifase-N	0,168	0,083	122,182
Bifase-PE	0,193	0,095	118,166
Fase-N	0,095	0,047	127,087
Fase-PE	0,19	0,094	126,609

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza	
+QBTC_12.Campo 12-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,025	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,951	56,321	127,054
Fase-PE	63,704	56,09	126,563
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,951	73,625	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,716 127,054
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,868	1,428 126,563
0,239	-1,188	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
 +QBTC_12.Campo 12-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,537

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,564
Bifase	0,206	0,102	104,411
Bifase-N	0,21	0,104	122,182
Bifase-PE	0,242	0,119	118,166
Fase-N	0,119	0,059	127,087
Fase-PE	0,238	0,118	126,609

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_12.Campo 12-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,049
Fase-PE	2,869	1,428	126,559

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_12.Campo 12-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,049
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,188	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_13.Campo 13-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3599,781		4000
Neutro	2,534		4000

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4		4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,948	51,89	120,6
Bifase	51,051	44,938	104,443
Bifase-N	60,172	52,738	122,218
Bifase-PE	60,308	52,863	118,201
Fase-N	62,326	54,707	127,124
Fase-PE	62,416	54,804	126,646
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,973	73,639	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza						
+QBTC_13.Campo 13-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione				
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	12,268		16			
Neutro	2,534		16			
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	0,000	4	Trifase	60,689	53,629	22,77
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	52,558	46,444	21,792
0	-1,427		Bifase-N	61,506	54,103	22,853
			Bifase-PE	59,485	52,156	22,647
			Fase-N	63,972	56,339	127,121
			Fase-PE	63,731	56,114	23,08
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			63,972	73,636		
Esame/Prova (Esito e Commento)						
Esito: Non applicabile						

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,59

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,594
Bifase	0,164	0,081	104,437
Bifase-N	0,168	0,083	122,218
Bifase-PE	0,193	0,095	118,201
Fase-N	0,095	0,047	127,116
Fase-PE	0,19	0,094	126,637

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_13.Campo 13-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,025 4	Fase-N 63,954	56,323 127,083
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,707	56,092 126,591
0	-1,427	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,954	73,633
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.1							
Coord. lb < Ins < lz [A]				Protezione			
	lb	<=	Ins	<=	lz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a lb [°C]	30	<=	30	<=	85	K²S² neutro	
Temperatura cavo a ln [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² PE	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	127,083
Cdt (ln)	CdtT (ln)			Fase-PE	2,868	1,428	126,591
0,239	-1,188			A transitorio fondo linea			
				lkv max	/_lkv max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito:	Non applicabile						

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,382	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,537

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,594
Bifase	0,206	0,102	104,437
Bifase-N	0,21	0,104	122,218
Bifase-PE	0,242	0,119	118,201
Fase-N	0,119	0,059	127,116
Fase-PE	0,238	0,118	126,637

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_13.Campo 13-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,078
Fase-PE	2,869	1,428	126,587

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_13.Campo 13-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,078
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,188	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_14.Campo 14-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3599,781		4000
Neutro	2,534		4000

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4		4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	58,951	51,892	120,611
Bifase	51,053	44,94	104,452
Bifase-N	60,175	52,742	122,231
Bifase-PE	60,311	52,867	118,214
Fase-N	62,327	54,709	127,135
Fase-PE	62,418	54,805	126,656
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	63,974	73,642	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza			
+QBTC_14.Campo 14-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	12,268 16	Poli - Corrente nominale IN	3 16
Neutro	2,534 16	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 0,000 4	Max	Min Picco
Cdt (In) CdtT (In)	0 -1,427	Trifase	60,691 53,63 22,771
		Bifase	52,56 46,445 21,794
		Bifase-N	61,509 54,106 22,855
		Bifase-PE	59,488 52,159 22,648
		Fase-N	63,973 56,34 127,131
		Fase-PE	63,732 56,114 23,082
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,973	73,639
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4

Cdt (In)	CdtT (In)
10,017	8,59

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	120,605
Bifase	0,164	0,081	104,447
Bifase-N	0,168	0,083	122,231
Bifase-PE	0,193	0,095	118,213
Fase-N	0,095	0,047	127,126
Fase-PE	0,19	0,094	126,647

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza	
+QBTC_14.Campo 14-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,427	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,955	56,325	127,093
Fase-PE	63,708	56,093	126,601
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,955	73,636	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
						1,278*10 ⁵	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	127,093
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	126,601
0,239	-1,188			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza +QBTC_14.Campo 14-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
---	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72
			Costruttore - Sigla SIEMENS Poli - Corrente nominale IN 4 Costruttore - Sigla sganciatore -		
			Costruttore - Sigla sganciatore - Costruttore - Sigla sganciatore -		

Cavo			K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato		
Formazione	5G16		K²S² conduttore fase 5,235*10 ⁶		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
			K²S² neutro 5,235*10 ⁶		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
2,383	2,382	4	Trifase 0,238	0,118	120,605	
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase 0,206	0,102	104,447	
7,964	6,537		Bifase-N 0,21	0,104	122,231	
			Bifase-PE 0,242	0,119	118,213	
			Fase-N 0,119	0,059	127,126	
			Fase-PE 0,238	0,118	126,647	
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_IkV max [°]		
			0,238	3,757		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_14.Campo 14-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,188	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,089
Fase-PE	2,869	1,428	126,597

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_14.Campo 14-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,089
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,188	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_15.Campo 15-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3599,781 4000	Costruttore - Sigla	SIEMENS 3WL13 40 H ETU25B
Neutro	2,534 4000	Poli - Corrente nominale IN	4 4000
		Costruttore - Sigla sganciatore	- -

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	0,000	4	Trifase	58,979	51,924	120,756
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	51,077	44,968	104,577
0	-1,425		Bifase-N	60,214	52,794	122,402
			Bifase-PE	60,349	52,917	118,38
			Fase-N	62,347	54,731	127,272
			Fase-PE	62,437	54,825	126,79
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			63,989	73,679		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza			
+QBTC_15.Campo 15-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	12,268 16	Poli - Corrente nominale IN	3 16
Neutro	2,534 16	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,000 4	Trifase	60,713 53,651 22,793
Cdt (In)	CdtT (In)	Bifase	52,579 46,463 21,815
0	-1,425	Bifase-N	61,544 54,15 22,877
		Bifase-PE	59,522 52,202 22,671
		Fase-N	63,988 56,354 127,268
		Fase-PE	63,746 56,126 23,103
		A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,988	73,676
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	4x16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,993	2,993	4	Trifase	0,189	0,094	120,749
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	104,572
10,017	8,592		Bifase-N	0,168	0,083	122,402
			Bifase-PE	0,193	0,095	118,38
			Fase-N	0,095	0,047	127,264
			Fase-PE	0,19	0,094	126,781
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,189	3,734	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza	
+QBTC_15.Campo 15-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN	2		3
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,425	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	63,971	56,339	127,231
Fase-PE	63,722	56,105	126,735
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	63,971	73,673	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² PE	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	127,231
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	126,735
0,239	-1,186			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito:	Non applicabile						

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,539

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	120,749
Bifase	0,206	0,102	104,572
Bifase-N	0,21	0,104	122,402
Bifase-PE	0,242	0,119	118,38
Fase-N	0,119	0,059	127,264
Fase-PE	0,238	0,118	126,781

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_15.Campo 15-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,186	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,226
Fase-PE	2,869	1,428	126,731

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_15.Campo 15-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,226
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,186	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza
+QBTC_16.Campo 16-Q.MT.0 **Generale Quadro**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	59,03	51,971	121,023
Bifase	51,122	45,008	104,809
Bifase-N	60,286	52,878	122,721
Bifase-PE	60,42	53	118,691
Fase-N	62,384	54,762	127,527
Fase-PE	62,471	54,852	127,039

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	64,017	73,749

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza +QBTC_16.Campo 16-Q.MT.2		Generale Bassa Tensione	
---	--	--------------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	12,268		16
Neutro	2,534		16

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,752	53,678	22,832
Bifase	52,613	46,487	21,854
Bifase-N	61,607	54,219	22,92
Bifase-PE	59,585	52,271	22,713
Fase-N	64,016	56,372	127,524
Fase-PE	63,771	56,14	23,141
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	64,016	73,746	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,614	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,017
Bifase	0,164	0,081	104,804
Bifase-N	0,168	0,083	122,72
Bifase-PE	0,193	0,095	118,69
Fase-N	0,095	0,047	127,519
Fase-PE	0,19	0,094	127,031

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_16.Campo 16-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,026 4	Fase-N 63,999	56,356 127,486
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,747	56,119 126,985
0	-1,403	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,999	73,743
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,716 127,486
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,868	1,428 126,985
0,239	-1,164	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	5G16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,383	4	Trifase	0,238	0,118	121,017
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	104,804
7,964	6,561		Bifase-N	0,21	0,104	122,72
			Bifase-PE	0,242	0,119	118,69
			Fase-N	0,119	0,059	127,519
			Fase-PE	0,238	0,118	127,031
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_16.Campo 16-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,481
Fase-PE	2,869	1,428	126,98

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_16.Campo 16-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	1,444	0,716 127,481
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,164	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_17.Campo 17-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	3599,781 4000	Poli - Corrente nominale IN	4
Neutro	2,534 4000	Costruttore - Sigla sganciatore	-

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	0,000	4	Trifase	59,033	51,974	121,038
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	51,124	45,011	104,822
0	-1,402		Bifase-N	60,289	52,883	122,737
			Bifase-PE	60,424	53,005	118,707
			Fase-N	62,386	54,765	127,54
			Fase-PE	62,473	54,854	127,052
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			64,019	73,753		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_17.Campo 17-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,754	53,68	22,834
Bifase	52,615	46,488	21,856
Bifase-N	61,611	54,223	22,922
Bifase-PE	59,588	52,275	22,715
Fase-N	64,018	56,373	127,537
Fase-PE	63,773	56,141	23,143
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	64,018		73,75

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,614	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,031
Bifase	0,164	0,081	104,816
Bifase-N	0,168	0,083	122,737
Bifase-PE	0,193	0,095	118,707
Fase-N	0,095	0,047	127,532
Fase-PE	0,19	0,094	127,044

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza	
+QBTC_17.Campo 17-Q.MT+D.0	Impianto Luce Cabina

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,646		3		
Neutro	2,646		3		

Protezione			
Costruttore - Sigla		SIEMENS	5SY7-C
Poli - Corrente nominale IN		2	3
Costruttore - Sigla sganciatore		-	-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	64	56,358	127,499
Fase-PE	63,749	56,12	126,998
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	64		73,747

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	1,278*10 ⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² neutro	
						1,278*10 ⁵	
						K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	127,499
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	126,998
0,239	-1,164			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
+QBTC_17.Campo 17-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,562

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,01
Bifase	0,206	0,102	104,801
Bifase-N	0,21	0,104	122,718
Bifase-PE	0,242	0,119	118,689
Fase-N	0,119	0,059	127,516
Fase-PE	0,238	0,118	127,028

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
 +QBTC_17.Campo 17-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,164	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,494
Fase-PE	2,869	1,428	126,993

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Illuminazione emergenza	
+QBTC_17.Campo 17-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,478
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,164	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza				Generale Quadro			
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.0							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	3599,781		4000			Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,534		4000			Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V] 400				A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		Cdt max	Max	Min	Picco	
0	0,000		4	Trifase	59,017	51,956	120,957
Cdt (In)	CdtT (In)			Bifase	51,111	44,996	104,752
0	-1,403			Bifase-N	60,268	52,854	122,642
				Bifase-PE	60,402	52,977	118,614
				Fase-N	62,375	54,753	127,464
				Fase-PE	62,462	54,843	126,978
				A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				64,01	73,732		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,000	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,403	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,742	53,669	22,823
Bifase	52,604	46,478	21,844
Bifase-N	61,592	54,199	22,909
Bifase-PE	59,569	52,251	22,702
Fase-N	64,009	56,365	127,46
Fase-PE	63,765	56,134	23,132
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	64,009		73,729

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	3
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-B
							16
							-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	4x16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
2,993	2,993	4	Trifase	0,189	0,094	120,95
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,164	0,081	104,746
10,017	8,613		Bifase-N	0,168	0,083	122,641
			Bifase-PE	0,193	0,095	118,614
			Fase-N	0,095	0,047	127,455
			Fase-PE	0,19	0,094	126,969
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			0,189	3,734		

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_18.Campo 18-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,026 4	Fase-N	63,992 56,35 127,422
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE	63,741 56,113 126,923
0	-1,403	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		63,992	73,726
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,716 127,422
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,868	1,428 126,923
0,239	-1,165	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza
 +QBTC_18.Campo 18-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	4,811		16		72	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	0,000		16		72	Poli - Corrente nominale IN	4
						Costruttore - Sigla sganciatore	-

Cavo				K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				Verificato
Formazione	5G16			K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
					K²S² neutro
					5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco
2,383	2,383	4	Trifase	0,238	0,118	120,95
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	0,206	0,102	104,746
7,964	6,561		Bifase-N	0,21	0,104	122,641
			Bifase-PE	0,242	0,119	118,614
			Fase-N	0,119	0,059	127,455
			Fase-PE	0,238	0,118	126,969
			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]	
				0,238	3,757	

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_18.Campo 18-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,165	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,417
Fase-PE	2,869	1,428	126,918

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_18.Campo 18-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	1,444	0,716 127,417
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,165	IkV max	/_IkV max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.0 **Generale Quadro**

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3599,781		4000		
Neutro	2,534		4000		

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	3WL13 40 H ETU25B
Poli - Corrente nominale IN	4	4000
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	59,043	51,985	121,089
Bifase	51,133	45,02	104,866
Bifase-N	60,303	52,901	122,799
Bifase-PE	60,437	53,023	118,767
Fase-N	62,393	54,772	127,589
Fase-PE	62,479	54,861	127,1

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	64,024	73,766

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	12,268		16
Neutro	2,534		16

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,402	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,762	53,687	22,842
Bifase	52,622	46,495	21,864
Bifase-N	61,623	54,238	22,93
Bifase-PE	59,6	52,29	22,723
Fase-N	64,023	56,378	127,586
Fase-PE	63,778	56,145	23,151
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	64,023	73,763	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza			
+QBTC_19.Campo 19-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,026 4	Fase-N 64,006	56,363 127,548
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,754	56,124 127,046
0	-1,402	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		64,006	73,76
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza				Ausiliari Cabina			
+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.1							
Coord. Ib < Ins < Iz [A]				Protezione			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz		
Fase	2,405		3		30	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Neutro	2,405		3		30	Poli - Corrente nominale IN	2
						Costruttore - Sigla sganciatore	-
							5SY7-C
							3
							-
Cavo				K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			Verificato			
Formazione	3G2.5			K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85	K²S² neutro	
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	31	<=	85	K²S² PE	
						1,278*10 ⁵	
						1,278*10 ⁵	
						1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]				Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	231			A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		Max	Min	Picco	
0,191	0,217	4		Fase-N	1,444	0,716	127,548
Cdt (In)	CdtT (In)			Fase-PE	2,868	1,428	127,046
0,239	-1,163			A transitorio fondo linea			
				IkV max	/_IkV max [°]		
				2,868	3,613		
Esame/Prova (Esito e Commento)							
Esito: Non applicabile							

Utenza
+QBTC_19.Campo 19-T.MT+D.2 Impianto Luce | Perimetrale Campo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 5G16

Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,383	2,383	4

Cdt (In)	CdtT (In)
7,964	6,562

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,238	0,118	121,082
Bifase	0,206	0,102	104,86
Bifase-N	0,21	0,104	122,798
Bifase-PE	0,242	0,119	118,766
Fase-N	0,119	0,059	127,581
Fase-PE	0,238	0,118	127,092

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,238	3,757

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza
+QBTC_19.Campo 19-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,239	-1,163	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,716	127,543
Fase-PE	2,869	1,428	127,041

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_19.Campo 19-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,716 127,543
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,163	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza +QBTC_20.Campo 20-Q.MT.0		Generale Quadro	
---	--	------------------------	--

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	3599,781 4000	Poli - Corrente nominale IN	4
Neutro	2,534 4000	Costruttore - Sigla sganciatore	-
			3WL13 40 H ETU25B
			4000

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0	0	4	Trifase	59,061	52,005	121,182
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	51,149	45,038	104,946
0	-1,4		Bifase-N	60,328	52,934	122,908
			Bifase-PE	60,462	53,055	118,874
			Fase-N	62,406	54,786	127,678
			Fase-PE	62,491	54,874	127,187
			A transitorio fondo linea			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			64,034	73,79		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza		Generale Bassa Tensione	
+QBTC_20.Campo 20-Q.MT.2			

Coord. Ib < Ins < Iz [A]					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,268		16		
Neutro	2,534		16		

Protezione			
Costruttore - Sigla	SIEMENS		3VF1 - DIST
Poli - Corrente nominale IN	3		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	-1,4	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	60,776	53,7	22,856
Bifase	52,634	46,506	21,877
Bifase-N	61,645	54,266	22,945
Bifase-PE	59,622	52,318	22,737
Fase-N	64,033	56,387	127,674
Fase-PE	63,787	56,152	23,164
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/	_IkV max [°]
	64,033		73,787

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
 +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.0 Quadro BT | Cabina Consegna

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	5SY7-B
Poli - Corrente nominale IN	3	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 Formazione 4x16
 Temperatura cavo a Ib [°C] 20 <= 20 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 20 <= 23 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,993	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
10,017	8,616	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,189	0,094	121,175
Bifase	0,164	0,081	104,941
Bifase-N	0,168	0,083	122,908
Bifase-PE	0,193	0,095	118,874
Fase-N	0,095	0,047	127,669
Fase-PE	0,19	0,094	127,178

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
0,189	3,734

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza			
+QBTC_20.Campo 20-Q.MT+D.0		Impianto Luce Cabina	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,646 3	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,646 3	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V] 231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0	0,026 4	Fase-N 64,016	56,371 127,636
Cdt (In)	CdtT (In)	Fase-PE 63,763	56,131 127,132
0	-1,4	A transitorio fondo linea	
		IkV max	/_IkV max [°]
		64,016	73,784
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:		Non applicabile	

Utenza		Ausiliari Cabina	
+QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.1			
Coord. lb < Ins < lz [A]		Protezione	
	lb <= Ins <= lz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	2,405 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 3
Neutro	2,405 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,278*10 ⁵
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (lb)	CdtT (lb) Cdt max	Max	Min Picco
0,191	0,217 4	Fase-N 1,444	0,717 127,636
Cdt (ln)	CdtT (ln)	Fase-PE 2,868	1,428 127,132
0,239	-1,162	A transitorio fondo linea	
		lkv max	/_lkv max [°]
		2,868	3,613
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Utenza +QBTC_20.Campo 20-T.MT+D.2	Impianto Luce Perimetrale Campo
---	-----------------------------------

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			Protezione		
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		16		72
Neutro	0,000		16		72
			Costruttore - Sigla SIEMENS Poli - Corrente nominale IN 4 Costruttore - Sigla sganciatore -		
			5SY7-B 16 -		

Cavo			K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato		
Formazione	5G16		K²S² conduttore fase 5,235*10 ⁶		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20	<=	20	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	20	<=	23	<=	90
			K²S² neutro 5,235*10 ⁶		

Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
2,383	2,383	4	Trifase 0,238	0,118	121,175	
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase 0,206	0,102	104,941	
7,964	6,563		Bifase-N 0,21	0,104	122,908	
			Bifase-PE 0,242	0,119	118,874	
			Fase-N 0,119	0,059	127,669	
			Fase-PE 0,238	0,118	127,178	
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_IkV max [°]		
			0,238	3,757		

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Utenza
+QBTC_20.Campo 20-T.0 Illuminazione primaria

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		3		30
Neutro	2,405		3		30

Cavo

Designazione **FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3**
 Formazione **2x2.5**

Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 30 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 31 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **231**

Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	0,217	4

Cdt (In)	CdtT (In)
0,239	-1,162

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Fase-N	1,444	0,717	127,631
Fase-PE	2,869	1,428	127,127

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
2,869	3,167

Esame/Prova (Esito e Commento)
 Esito: Non applicabile

Utenza		illuminazione emergenza	
+QBTC_20.Campo 20-T.IMS.0			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
	Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla	SIEMENS
Fase	0,241 3 30	Poli - Corrente nominale IN	2 16
Neutro	0,241 3 30	Costruttore - Sigla sganciatore	- -
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	2x2.5	K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro	1,278*10 ⁵
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max	Max	Min Picco
0,019	0,045 4	Fase-N 1,444	0,717 127,631
Cdt (In)	CdtT (In)	A transitorio fondo linea	
0,239	-1,162	lkv max	/_lkv max [°]
		1,444	1,802
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

Villarboit Consegna

Cabina Villarboit	Media	3F	30000	48145	1	48145	1	614,9	0	1	48149	53416	5268
-------------------	-------	----	-------	-------	---	-------	---	-------	---	---	-------	-------	------

Masserano Cabina di Consegna

Sezionatore Campo	Media	3F	30000	24049	1	24049	1	307,4	0	1	24051	26708	2657
Sezionatore Campo	Media	3F	30000	24096	1	24096	1	307,5	0	1	24098	26812	2714
Consegna 1	Media	3F	30000	12020	1	12020	1	153,7	0	1	12021	13354	1333
Consegna 2	Media	3F	30000	12029	1	12029	1	153,7	0	1	12030	13354	1324
Consegna 3	Media	3F	30000	12042	1	12042	1	153,7	0	1	12043	13406	1363
Consegna 4	Media	3F	30000	12054	1	12054	1	153,7	0	1	12055	13406	1351

A Cabina Smistamento 1

Q.IMS.1	Media	3F	30000	12020	1	12020	1	153,7	0	1	12021	13354	1333
Q.MTD.1	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Q.MTD.2	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Q.MTD.3	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Q.MTD.4	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Q.MTD.5	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,7
Tr.1	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Tr.2	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Tr.3	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Tr.4	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,9
Tr.5	Media	3F	30000	2404	1	2404	1	30,7	0	1	2404	2771	366,7

B Cabina Smistamento 2

Q.IMS.2	Media	3F	30000	12029	1	12029	1	153,7	0	1	12030	13354	1324
---------	-------	----	-------	-------	---	-------	---	-------	---	---	-------	-------	------

Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Q.MTD.6	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,3
Q.MTD.7	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,2
Q.MTD.8	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,2
Q.MTD.9	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,1
Q.MTD.10	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,1
Tr.6	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,3
Tr.7	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,2
Tr.8	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,2
Tr.9	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,1
Tr.10	Media	3F	30000	2406	1	2406	1	30,7	0	1	2406	2771	365,1

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	Media	3F	30000	12042	1	12042	1	153,7	0	1	12043	13406	1363
Q.MTD.11	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Q.MTD.12	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2408	2771	362,6
Q.MTD.13	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Q.MTD.14	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Q.MTD.15	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,4
Tr.11	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Tr.12	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2408	2771	362,6
Tr.13	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Tr.14	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,6
Tr.15	Media	3F	30000	2408	1	2408	1	30,7	0	1	2409	2771	362,4

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
D Cabina Smistamento 4													
Q.IMS.4	Media	3F	30000	12054	1	12054	1	153,7	0	1	12055	13406	1351
Q.MTD.16	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Q.MTD.17	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Q.MTD.18	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,2
Q.MTD.19	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Q.MTD.20	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360
Tr.16	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Tr.17	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Tr.18	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,2
Tr.19	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360,1
Tr.20	Media	3F	30000	2411	1	2411	1	30,7	0	1	2411	2771	360
QBTC1 Campo 1													
Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
kWh	TN-S	3F+N	400	2500	1	2500	1	0	0	1	2500	2782	282,4
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
Q.MT	TN-S	3F+N	400	2500	1	2500	1	0	0	1	2500	2782	282,4
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.1	TN-S	3F	400	2500	1	2500	1	0	0	1	2500	2794	294
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637
G.F.	TN-S	Continua	1114	14,9	1		1	0	0	1	14,9	17,6	2,73

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25

Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
QBTC_12 Campo 12													
Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637
QBTC_13 Campo 13													
Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637
QBTC_14 Campo 14													
Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082

Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

QBTC_17 Campo 17

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_18 Campo 18

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_19 Campo 19

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082

Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

QBTC_20 Campo 20

Q.MT.0	TN-S	3F+N	400	2493	1	2493	1	3,41	0	1	2493	2771	278,3
Q.MT.2	TN-S	3F+N	400	7,05	1	7,05	0,9	3,41	0	1	7,83	11,1	3,25
T.MT+D.0	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	231	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	0,693	0,082
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.MT+D.2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
T.0	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	0,693	0,137
T.IMS.0	TN-S	L1-N	231	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	0,693	0,637

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Villarboit Consegna												
Cabina Villarboit	Media	3F	48145	1	48145	1	20	3x(3x400)	16000	30000	-2,83	926,8<=1028<=1554 A
Masserano Cabina di Consegna												
Sezionatore Campo	Media	3F	24049	1	24049	1	15,3		0	30000	-2,83	463<=514 A (Ib<=In)
Sezionatore Campo	Media	3F	24096	1	24096	1	15,3		0	30000	-2,83	463,9<=516 A (Ib<=In)
Consegna 1	Media	3F	12020	1	12020	1	15,7	3x(1x95)	888	30000	-3,13	231,4<=257<=275 A
Consegna 2	Media	3F	12029	1	12029	1	15,7	3x(1x95)	670	30000	-3,05	231,6<=257<=275 A
Consegna 3	Media	3F	12042	1	12042	1	15,7	3x(1x95)	330	30000	-2,94	231,8<=258<=275 A
Consegna 4	Media	3F	12054	1	12054	1	15,7	3x(1x95)	15	30000	-2,83	232<=258<=275 A
A Cabina Smistamento 1												
Q.IMS.1	Media	3F	12020	1	12020	1	13,9		0	30000	-3,13	231,4<=257 A (Ib<=In)
Q.MTD.1	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2	3x(1x70)	54,4	30000	-3,14	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.2	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2	3x(1x70)	55,2	30000	-3,14	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.3	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2	3x(1x70)	54,9	30000	-3,14	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.4	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2	3x(1x70)	58	30000	-3,14	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.5	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2	3x(1x70)	4,7	30000	-3,13	46,3<=53,3<=170,4 A
Tr.1	Media	3F	2404	1	2404	1	14		0	30000	-3,63	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.2	Media	3F	2404	1	2404	1	14		0	30000	-3,63	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.3	Media	3F	2404	1	2404	1	14		0	30000	-3,63	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.4	Media	3F	2404	1	2404	1	14		0	30000	-3,63	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.5	Media	3F	2404	1	2404	1	14,2		0	30000	-3,62	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
B Cabina Smistamento 2												
Q.IMS.2	Media	3F	12029	1	12029	1	14,3		0	30000	-3,05	231,6<=257 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Q.MTD.6	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6	3x(1x70)	68,7	30000	-3,07	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.7	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6	3x(1x70)	54,4	30000	-3,06	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.8	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6	3x(1x70)	54,1	30000	-3,06	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.9	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6	3x(1x70)	13,4	30000	-3,06	46,3<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.10	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6	3x(1x70)	5,5	30000	-3,06	46,3<=53,3<=170,4 A
Tr.6	Media	3F	2406	1	2406	1	14,3		0	30000	-3,55	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.7	Media	3F	2406	1	2406	1	14,4		0	30000	-3,55	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.8	Media	3F	2406	1	2406	1	14,4		0	30000	-3,55	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.9	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6		0	30000	-3,55	46,3<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.10	Media	3F	2406	1	2406	1	14,6		0	30000	-3,55	46,3<=53,3 A (Ib<=In)

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	Media	3F	12042	1	12042	1	15		0	30000	-2,94	231,8<=258 A (Ib<=In)
Q.MTD.11	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3	3x(1x70)	48,2	30000	-2,95	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.12	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3	3x(1x70)	68,7	30000	-2,95	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.13	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3	3x(1x70)	58,6	30000	-2,95	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.14	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3	3x(1x70)	54,9	30000	-2,95	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.15	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3	3x(1x70)	6,5	30000	-2,94	46,4<=53,3<=170,4 A
Tr.11	Media	3F	2408	1	2408	1	15,1		0	30000	-3,44	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.12	Media	3F	2408	1	2408	1	15		0	30000	-3,44	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.13	Media	3F	2408	1	2408	1	15		0	30000	-3,44	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.14	Media	3F	2408	1	2408	1	15		0	30000	-3,44	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.15	Media	3F	2408	1	2408	1	15,3		0	30000	-3,43	46,4<=53,3 A (Ib<=In)

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
D Cabina Smistamento 4												
Q.IMS.4	Media	3F	12054	1	12054	1	15,7		0	30000	-2,83	232<=258 A (Ib<=In)
Q.MTD.16	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9	3x(1x70)	57,4	30000	-2,84	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.17	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9	3x(1x70)	52,7	30000	-2,84	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.18	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9	3x(1x70)	79,6	30000	-2,84	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.19	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9	3x(1x70)	35,5	30000	-2,84	46,4<=53,3<=170,4 A
Q.MTD.20	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9	3x(1x70)	4,7	30000	-2,83	46,4<=53,3<=170,4 A
Tr.16	Media	3F	2411	1	2411	1	15,7		0	30000	-3,33	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.17	Media	3F	2411	1	2411	1	15,7		0	30000	-3,33	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.18	Media	3F	2411	1	2411	1	15,6		0	30000	-3,34	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.19	Media	3F	2411	1	2411	1	15,8		0	30000	-3,33	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
Tr.20	Media	3F	2411	1	2411	1	15,9		0	30000	-3,33	46,4<=53,3 A (Ib<=In)
QBTC1 Campo 1												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,3		0	400	-0,002	3600<=4000 A (Ib<=In)
kWh	TN-S	3F+N	2500	1	2500	1	62,3		0	400	-0,002	3608<=4016 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,002	12,3<=16 A (Ib<=In)
Q.MT	TN-S	3F+N	2500	1	2500	1	62,3		0	400	-0,002	3608<=4016 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,024	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,215	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
Q.1	TN-S	3F	2500	1	2500	1	62,3		0	400	-0,002	3608<=4033 A (Ib<=In)
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,215	2,4<=3<=30 A

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,043	0,241<=3<=30 A
G.F.	TN-S	Continua	14,9	1		1	2,62	2x(1x10)+1G10	210	1114	-1,97	13,4<=15,8<=44 A

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,3		0	400	-0,002	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,002	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,024	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,215	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,215	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,043	0,241<=3<=30 A

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,3		0	400	-0,002	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,002	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,024	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,043	0,241<=3<=30 A

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,3		0	400	-0,002	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,002	12,3<=16 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,024	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,3		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,216	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	63,9		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	63,9		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	63,9	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	63,9	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,044	0,241<=3<=30 A

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
QBTC_12 Campo 12												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	-0,001	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	-0,001	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A
QBTC_13 Campo 13												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,025	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A
QBTC_14 Campo 14												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,4		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,5		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A

Dati salienti utenza

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
QBTC_17 Campo 17												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,5		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A
QBTC_18 Campo 18												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,5		0	400	0,000	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0,000	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A
QBTC_19 Campo 19												
Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,5		0	400	0	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza


Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A

QBTC_20 Campo 20





Q.MT.0	TN-S	3F+N	2493	1	2493	1	62,5		0	400	0	3600<=4000 A (Ib<=In)
Q.MT.2	TN-S	3F+N	7,05	1	7,05	0,9	64		0	400	0	12,3<=16 A (Ib<=In)
T.MT+D.0	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	4x16	1010	400	2,99	4,81<=16<=72 A
Q.MT+D.0	TN-S	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	64		0	231	0,026	2,65<=3 A (Ib<=In)
T.MT+D.1	TN-S	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	64	3G2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.MT+D.2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	64	5G16	800	400	2,38	4,81<=16<=72 A
T.0	TN-S	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	64	2x2.5	10	231	0,217	2,4<=3<=30 A
T.IMS.0	TN-S	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	64	2x2.5	10	231	0,045	0,241<=3<=30 A

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						



Villarboit Consegna




Cabina Villarboit	3x(3x400)	ALLUMINIO	16000	1554	56,7	30	-2,83	
	ARP1H5ARE 18/30 kV	PVC	1	0,93	62,8	7,885*10 ⁹	-3,34	
	CEI 11-17 (Media)	L - Cavi unipolari direttamente interrati (trifoglio)						

Masserano Cabina di Consegna





Consegna 1	3x(1x95)	RAME	888	275	69,6	20	-3,13	
	RG7H1RFR 18/30 kV	EPR	1	1	81,1	1,846*10 ⁸	-3,68	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Consegna 2	3x(1x95)	RAME	670	275	69,6	20	-3,05	
	RG7H1RFR 18/30 kV	EPR	1	1	81,1	1,846*10 ⁸	-3,6	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Consegna 3	3x(1x95)	RAME	330	275	69,7	20	-2,94	
	RG7H1RFR 18/30 kV	EPR	1	1	81,6	1,846*10 ⁸	-3,47	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Consegna 4	3x(1x95)	RAME	15	275	69,8	20	-2,83	
	RG7H1RFR 18/30 kV	EPR	1	1	81,6	1,846*10 ⁸	-3,34	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						


A Cabina Smistamento 1

Q.MTD.1	3x(1x70)	ALLUMINIO	54,4	170,4	25,2	20	-3,14	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,69	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.2	3x(1x70)	ALLUMINIO	55,2	170,4	25,2	20	-3,14	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,69	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						






Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Q.MTD.3	3x(1x70)	ALLUMINIO	54,9	170,4	25,2	20	-3,14	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,69	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.4	3x(1x70)	ALLUMINIO	58	170,4	25,2	20	-3,14	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,69	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.5	3x(1x70)	ALLUMINIO	4,7	170,4	25,2	20	-3,13	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,68	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						

B Cabina Smistamento 2


Q.MTD.6	3x(1x70)	ALLUMINIO	68,7	170,4	25,2	20	-3,07	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,61	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.7	3x(1x70)	ALLUMINIO	54,4	170,4	25,2	20	-3,06	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,61	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.8	3x(1x70)	ALLUMINIO	54,1	170,4	25,2	20	-3,06	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,61	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.9	3x(1x70)	ALLUMINIO	13,4	170,4	25,2	20	-3,06	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,6	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Q.MTD.10	3x(1x70)	ALLUMINIO	5,5	170,4	25,2	20	-3,06	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,6	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						








C Cabina Smistamento 3


Q.MTD.11	3x(1x70)	ALLUMINIO	48,2	170,4	25,2	20	-2,95	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,47	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.12	3x(1x70)	ALLUMINIO	68,7	170,4	25,2	20	-2,95	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,48	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.13	3x(1x70)	ALLUMINIO	58,6	170,4	25,2	20	-2,95	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,48	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.14	3x(1x70)	ALLUMINIO	54,9	170,4	25,2	20	-2,95	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,48	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.15	3x(1x70)	ALLUMINIO	6,5	170,4	25,2	20	-2,94	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,47	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						

D Cabina Smistamento 4






Q.MTD.16	3x(1x70)	ALLUMINIO	57,4	170,4	25,2	20	-2,84	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,35	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Q.MTD.17	3x(1x70)	ALLUMINIO	52,7	170,4	25,2	20	-2,84	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,35	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.18	3x(1x70)	ALLUMINIO	79,6	170,4	25,2	20	-2,84	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,36	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.19	3x(1x70)	ALLUMINIO	35,5	170,4	25,2	20	-2,84	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,35	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
Q.MTD.20	3x(1x70)	ALLUMINIO	4,7	170,4	25,2	20	-2,83	
	ARG7H1R 18/30 kV	HEPR	1	0,741	26,9	4,147*10 ⁷	-3,34	
	CEI-UNEL 35027 (1-30 kV)	D5 - Tre cavi unipolari interrati a trifoglio						
QBTC1 Campo 1								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,55	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,215	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,49	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						


Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,215	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,043	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
G.F.	2x(1x10)+1G10	ALLUMINIO	210	44	35,1	30	-1,97	
	ARG7H1R 12/20 kV	G5-G7	1	0,62	37,1	8,464*10 ⁵	-2,33	
	IEC 448	A - cavi unipolari in tubi in vista						
QBTC_2 Campo 2								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,55	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,215	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,49	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,215	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,043	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








QBTC_3 Campo 3

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,55	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,49	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,043	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						

QBTC_4 Campo 4






T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,55	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,49	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBT_5 Campo 5								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,55	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,5	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,23	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_6 Campo 6								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,51	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						


QBTC_7 Campo 7

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,51	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						






QBTC_8 Campo 8

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						


Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,51	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,216	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_9 Campo 9								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,57	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,51	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








QBTC_10 Campo 10

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,57	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,51	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,21	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						

QBTC_11 Campo 11






T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,59	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,044	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_12 Campo 12								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,59	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						



Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_13 Campo 13								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,59	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						


QBTC_14 Campo 14

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,59	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						






QBTC_15 Campo 15

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,59	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						


Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,54	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,19	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_16 Campo 16								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,61	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						








QBTC_17 Campo 17

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,61	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						

QBTC_18 Campo 18

T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,61	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_19 Campo 19								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,62	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K ² S ² F [A ² s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
QBTC_20 Campo 20								
T.MT+D.0	4x16	RAME	1010	72	20,3	20	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	8,62	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.MT+D.1	3G2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
T.MT+D.2	5G16	RAME	800	72	20,3	20	2,38	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	HEPR	1	1	23,5	5,235*10 ⁶	6,56	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
T.0	2x2.5	RAME	10	30	30,4	30	0,217	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
T.IMS.0	2x2.5	RAME	10	30	30	30	0,045	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	G5-G7	1	1	30,6	1,278*10 ⁵	-1,16	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						

Dati quadro

Villarboit Consegna

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	48145 kW			
Ib	926,8 A			
CdtT (Ib)	-2,83 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	20 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	21,7 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

Masserano Cabina di Consegna

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	24049 kW			
Ib	463 A			
CdtT (Ib)	-2,83 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	15,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	14,5 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

A Cabina Smistamento 1

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	12020 kW			
Ib	231,4 A			
CdtT (Ib)	-3,13 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	13,9 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	13,3 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

B Cabina Smistamento 2

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	12029 kW			
Ib	231,6 A			
CdtT (Ib)	-3,05 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	14,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	13,5 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

C Cabina Smistamento 3

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	12042 kW			
Ib	231,8 A			
CdtT (Ib)	-2,94 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	15 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	14 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

D Cabina Smistamento 4

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	30000 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F			
Sistema	Media			
Pd	12054 kW			
Ib	232 A			
CdtT (Ib)	-2,83 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	15,7 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	14,5 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC1 Campo 1

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,002 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	119,9 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_2 Campo 2

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,002 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	119,9 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_3 Campo 3

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,002 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	119,9 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_4 Campo 4

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,002 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	119,9 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBT_5 Campo 5

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,3 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_6 Campo 6

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,1 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_7 Campo 7

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,2 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_8 Campo 8

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,2 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_9 Campo 9

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,3 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_10 Campo 10

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,3 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_11 Campo 11

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,6 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_12 Campo 12

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	-0,001 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,6 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_13 Campo 13

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,6 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_14 Campo 14

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,6 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_15 Campo 15

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,4 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	120,8 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_16 Campo 16

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,5 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	121 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_17 Campo 17

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,5 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	121 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_18 Campo 18

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0,000 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,5 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	121 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_19 Campo 19

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,5 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	121,1 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Dati quadro

QBTC_20 Campo 20

Desc. quadro		Costruttore		
Matricola		Tipo involucro	Temperatura	0 °C
Vn	400 V			
InA	0 A			
Frq. ing.	50 Hz			
Altezza	0 mm			
Larghezza	0 mm			
Profondità	0 mm			
Circuito	3F+N			
Sistema	TN-S			
Pd	2493 kW			
Ib	3600 A			
CdtT (Ib)	0 %			
Iccmax	0 kA			
Norma	EN 61439-1			
Ikm max	62,5 kA			
Ipkmax	0 kA			
Ip	121,2 kA			
Pot. diss. P	0 W			

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
Villarboit Consegna										
Cabina Villarboit	MTD	2500	3		1028	10280	100	Selettivo	25	CEI 17-1
Masserano Cabina di Consegna										
Sezionatore Campo	IMS	630	3							CEI 17-1
Sezionatore Campo	IMS	630	3							CEI 17-1
Consegna 1	MTD	630	3		257	5140	25,7	Selettivo	20	CEI 17-1
Consegna 2	MTD	630	3		257	5140	25,7	Selettivo	20	CEI 17-1
Consegna 3	MTD	630	3		258	5160	25,8	Selettivo	20	CEI 17-1
Consegna 4	MTD	630	3		258	5160	25,8	Selettivo	20	CEI 17-1
A Cabina Smistamento 1										
Q.IMS.1	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.1	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.2	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.3	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.4	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.5	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
B Cabina Smistamento 2										
Q.IMS.2	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.6	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.7	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.8	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.9	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.10	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
C Cabina Smistamento 3										
Q.IMS.3	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.11	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.12	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.13	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.14	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.15	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
D Cabina Smistamento 4										
Q.IMS.4	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.16	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.17	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.18	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.19	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
Q.MTD.20	MTD	630	3		54,8	630	12,6	Selettivo	20	CEI 17-1
QBTC1 Campo 1										
Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
Q.MT	MT	5000	4	E	5000	10000			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							
G.F.	F	450	2x1	gL	450				100	Icn - EN 60898
SPD	F	160	2x1	gL	160				100	Icn - EN 60898

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_12 Campo 12

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_13 Campo 13

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_14 Campo 14

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_17 Campo 17

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_18 Campo 18

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_19 Campo 19

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							

Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

QBTC_20 Campo 20

Q.MT.0	MT	4000	4	E	4000	5000			100	Ics - EN 60947
Q.MT.2	MT	16	3		16	192			100	Ics - EN 60947
T.MT+D.0	MT	16	3	B	16	80	0,03	Generale	13	Ics - EN 60947
	D	40	3							
Q.MT+D.0	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.1	MT	3	2	C	3	30	0,03	Generale	38	Ics - EN 60947
	D	40	2							
T.MT+D.2	MT	16	4	B	16	80	0,5	Generale	25	Icu - EN 60947
	D	63	4							
T.IMS.0	IMS	16	2							

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	51 [A]	50.1 [A]	50.2 [A]	50N.1 [A]	50N.2 [A]	PdI [kA]	Norma
Trasformatori di protezione e misura		Tipo		Rapporto			Classe		Prestazione	

Villarboit Consegna

Cabina Villarboit	MTD	2500	3	1028		10280	100	[OFF]	25	CEI 17-1
-------------------	-----	------	---	------	--	-------	-----	-------	----	----------

Masserano Cabina di Consegna

Sezionatore Campo	IMS	630	3							CEI 17-1
Sezionatore Campo	IMS	630	3							CEI 17-1
Consegna 1	MTD	630	3	257		5140	25,7	[OFF]	20	CEI 17-1
Consegna 2	MTD	630	3	257		5140	25,7	[OFF]	20	CEI 17-1
Consegna 3	MTD	630	3	258		5160	25,8	[OFF]	20	CEI 17-1
Consegna 4	MTD	630	3	258		5160	25,8	[OFF]	20	CEI 17-1

A Cabina Smistamento 1

Q.IMS.1	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.1	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.2	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.3	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.4	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.5	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1

B Cabina Smistamento 2

Q.IMS.2	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.6	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.7	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.8	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.9	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.10	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1

Protezioni AT/MT

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	51 [A]	50.1 [A]	50.2 [A]	50N.1 [A]	50N.2 [A]	PdI [kA]	Norma
Trasformatori di protezione e misura		Tipo		Rapporto			Classe		Prestazione	

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.11	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.12	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.13	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.14	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.15	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1

D Cabina Smistamento 4

Q.IMS.4	IMS	400	3							CEI 17-1
Q.MTD.16	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.17	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.18	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.19	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1
Q.MTD.20	MTD	630	3	54,8	630	630	12,6	[OFF]	20	CEI 17-1

Utenza	Pnom tr. [kVA]	Tens.prim. [V]	Tens.sec. [V]	Pcc [W]	Vcc [%]	Pv0 [W]	Iv0 [%]	Gruppo vett.	Isolam. tr.	Icw tr. [kA]
--------	----------------	----------------	---------------	---------	---------	---------	---------	--------------	-------------	--------------

A Cabina Smistamento 1

Tr.1	2500	30000	386	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.2	2500	30000	386	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.3	2500	30000	386	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.4	2500	30000	386	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.5	2500	30000	386	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	

B Cabina Smistamento 2

Tr.6	2500	30000	386,3	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.7	2500	30000	386,3	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.8	2500	30000	386,3	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.9	2500	30000	386,3	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.10	2500	30000	386,3	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	

C Cabina Smistamento 3

Tr.11	2500	30000	386,7	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.12	2500	30000	386,7	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.13	2500	30000	386,7	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.14	2500	30000	386,7	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.15	2500	30000	386,7	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	

D Cabina Smistamento 4

Tr.16	2500	30000	387,1	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.17	2500	30000	387,1	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.18	2500	30000	387,1	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	
Tr.19	2500	30000	387,1	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	

Trasformatori

Utenza	Pnom tr. [kVA]	Tens.prim. [V]	Tens.sec. [V]	Pcc [W]	Vcc [%]	Pv0 [W]	Iv0 [%]	Gruppo vett.	Isolam. tr.	Icw tr. [kA]
Tr.20	2500	30000	387,1	22000	6	1750	1,1	Dyn11	In olio	

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Villarboit Consegna						
Cabina Villarboit	926,8 <= 1028 <= 1554 A	25 >= 20 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	-2,83 <= 4 %
Masserano Cabina di Consegna						
Sezionatore Campo	463 <= 514 A (I _b <= I _n)				Verificato	-2,83 <= 4 %
Sezionatore Campo	463,9 <= 516 A (I _b <= I _n)				Verificato	-2,83 <= 4 %
Consegna 1	231,4 <= 257 <= 275 A	20 >= 15,7 kA	Verificato	5140 < 5719 A	Verificato	-3,13 <= 4 %
Consegna 2	231,6 <= 257 <= 275 A	20 >= 15,7 kA	Verificato	5140 < 5860 A	Verificato	-3,05 <= 4 %
Consegna 3	231,8 <= 258 <= 275 A	20 >= 15,7 kA	Verificato	5160 < 6089 A	Verificato	-2,94 <= 4 %
Consegna 4	232 <= 258 <= 275 A	20 >= 15,7 kA	Verificato	5160 < 6307 A	Verificato	-2,83 <= 4 %
A Cabina Smistamento 1						
Q.IMS.1	231,4 <= 257 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,13 <= 4 %
Q.MTD.1	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,2 kA	Verificato	630 < 5862 A	Verificato	-3,14 <= 4 %
Q.MTD.2	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,2 kA	Verificato	630 < 5861 A	Verificato	-3,14 <= 4 %
Q.MTD.3	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,2 kA	Verificato	630 < 5861 A	Verificato	-3,14 <= 4 %
Q.MTD.4	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,2 kA	Verificato	630 < 5857 A	Verificato	-3,14 <= 4 %
Q.MTD.5	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,2 kA	Verificato	630 < 5935 A	Verificato	-3,13 <= 4 %
Tr.1	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,63 <= 4 %
Tr.2	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,63 <= 4 %
Tr.3	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,63 <= 4 %
Tr.4	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,63 <= 4 %
Tr.5	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,62 <= 4 %
B Cabina Smistamento 2						
Q.IMS.2	231,6 <= 257 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,05 <= 4 %
Q.MTD.6	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,6 kA	Verificato	630 < 5974 A	Verificato	-3,07 <= 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Q.MTD.7	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,6 kA	Verificato	630 < 5996 A	Verificato	-3,06 <= 4 %
Q.MTD.8	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,6 kA	Verificato	630 < 5996 A	Verificato	-3,06 <= 4 %
Q.MTD.9	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,6 kA	Verificato	630 < 6058 A	Verificato	-3,06 <= 4 %
Q.MTD.10	46,3 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 14,6 kA	Verificato	630 < 6070 A	Verificato	-3,06 <= 4 %
Tr.6	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,55 <= 4 %
Tr.7	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,55 <= 4 %
Tr.8	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,55 <= 4 %
Tr.9	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,55 <= 4 %
Tr.10	46,3 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,55 <= 4 %

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	231,8 <= 258 A (I _b <= I _n)				Verificato	-2,94 <= 4 %
Q.MTD.11	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,3 kA	Verificato	630 < 6222 A	Verificato	-2,95 <= 4 %
Q.MTD.12	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,3 kA	Verificato	630 < 6190 A	Verificato	-2,95 <= 4 %
Q.MTD.13	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,3 kA	Verificato	630 < 6205 A	Verificato	-2,95 <= 4 %
Q.MTD.14	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,3 kA	Verificato	630 < 6211 A	Verificato	-2,95 <= 4 %
Q.MTD.15	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,3 kA	Verificato	630 < 6287 A	Verificato	-2,94 <= 4 %
Tr.11	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,44 <= 4 %
Tr.12	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,44 <= 4 %
Tr.13	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,44 <= 4 %
Tr.14	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,44 <= 4 %
Tr.15	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,43 <= 4 %

D Cabina Smistamento 4

Q.IMS.4	232 <= 258 A (I _b <= I _n)				Verificato	-2,83 <= 4 %
Q.MTD.16	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,9 kA	Verificato	630 < 6414 A	Verificato	-2,84 <= 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Q.MTD.17	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,9 kA	Verificato	630 < 6421 A	Verificato	-2,84 <= 4 %
Q.MTD.18	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,9 kA	Verificato	630 < 6378 A	Verificato	-2,84 <= 4 %
Q.MTD.19	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,9 kA	Verificato	630 < 6449 A	Verificato	-2,84 <= 4 %
Q.MTD.20	46,4 <= 53,3 <= 170,4 A	20 >= 15,9 kA	Verificato	630 < 6498 A	Verificato	-2,83 <= 4 %
Tr.16	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,33 <= 4 %
Tr.17	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,33 <= 4 %
Tr.18	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,34 <= 4 %
Tr.19	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,33 <= 4 %
Tr.20	46,4 <= 53,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	-3,33 <= 4 %

QBTC1 Campo 1

Q.MT.0	3600 <= 4000 A (I _b <= I _n)	Validato		5000 < 44817 A	Verificato	-0,002 <= 4 %
kWh	3608 <= 4016 A (I _b <= I _n)				Verificato	-0,002 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A (I _b <= I _n)	100 >= 63,9 kA		192 < 46369 A	Verificato	-0,002 <= 4 %
Q.MT	3608 <= 4016 A (I _b <= I _n)	Non verificato		10000 < 44816 A	Verificato	-0,002 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A (I _b <= I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56047 A	Verificato	0,024 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,215 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
Q.1	3608 <= 4033 A (I _b <= I _n)				Verificato	-0,002 <= 6 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,215 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,043 <= 4 %
G.F.	13,4 <= 15,8 <= 44 A	100 >= 2,62 kA	Verificato		Verificato	-1,97 <= 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QBTC_2 Campo 2						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 44816 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 63,9 kA		192 < 46369 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56046 A	Verificato	0,024 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,215 ≤ 4 %
T.MT+D.2	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 ≤ 4 %
T.0	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,215 ≤ 4 %
T.IMS.0	0,241 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,043 ≤ 4 %
QBTC_3 Campo 3						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 44817 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 63,9 kA		192 < 46369 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56046 A	Verificato	0,024 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,216 ≤ 4 %
T.MT+D.2	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 ≤ 4 %
T.0	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,216 ≤ 4 %
T.IMS.0	0,241 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,043 ≤ 4 %
QBTC_4 Campo 4						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 44815 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 63,9 kA		192 < 46368 A	Verificato	-0,002 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56046 A	Verificato	0,024 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,216 ≤ 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,216 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,044 \leq 4$ %

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44846$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 63,9$ kA		$192 < 46388$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %
T.MT+D.0	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,99 \leq 4$ %
Q.MT+D.0	$2,65 \leq 3$ A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		$30 < 56059$ A	Verificato	$0,025 \leq 4$ %
T.MT+D.1	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	$30 < 716,4$ A	Verificato	$0,216 \leq 4$ %
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,216 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,044 \leq 4$ %

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44857$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 63,9$ kA		$192 < 46394$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %
T.MT+D.0	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,99 \leq 4$ %
Q.MT+D.0	$2,65 \leq 3$ A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		$30 < 56062$ A	Verificato	$0,025 \leq 4$ %
T.MT+D.1	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	$30 < 716,4$ A	Verificato	$0,216 \leq 4$ %
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,216 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,044 \leq 4$ %

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44865$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 63,9$ kA		$192 < 46399$ A	Verificato	$-0,001 \leq 4$ %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A (I _b <= I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56065 A	Verificato	0,025 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,216 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,216 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,044 <= 4 %

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	3600 <= 4000 A (I _b <= I _n)	Validato		5000 < 44865 A	Verificato	-0,001 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A (I _b <= I _n)	100 >= 63,9 kA		192 < 46399 A	Verificato	-0,001 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A (I _b <= I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56065 A	Verificato	0,025 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,216 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,216 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,044 <= 4 %

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	3600 <= 4000 A (I _b <= I _n)	Validato		5000 < 44889 A	Verificato	-0,001 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A (I _b <= I _n)	100 >= 63,9 kA		192 < 46415 A	Verificato	-0,001 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A (I _b <= I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56075 A	Verificato	0,025 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,217 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,217 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,044 <= 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QBTC_10 Campo 10						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A (I _b ≤ I _n)	Validato		5000 < 44893 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 63,9 kA		192 < 46418 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A (I _b ≤ I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56077 A	Verificato	0,025 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,4 A	Verificato	0,217 ≤ 4 %
T.MT+D.2	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 ≤ 4 %
T.0	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,217 ≤ 4 %
T.IMS.0	0,241 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,044 ≤ 4 %
QBTC_11 Campo 11						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A (I _b ≤ I _n)	Validato		5000 < 44944 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 64 kA		192 < 46448 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A (I _b ≤ I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56095 A	Verificato	0,025 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217 ≤ 4 %
T.MT+D.2	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 ≤ 4 %
T.0	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,217 ≤ 4 %
T.IMS.0	0,241 ≤ 3 ≤ 30 A		Verificato		Verificato	0,044 ≤ 4 %
QBTC_12 Campo 12						
Q.MT.0	3600 ≤ 4000 A (I _b ≤ I _n)	Validato		5000 < 44932 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
Q.MT.2	12,3 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 64 kA		192 < 46440 A	Verificato	-0,001 ≤ 4 %
T.MT+D.0	4,81 ≤ 16 ≤ 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 ≤ 4 %
Q.MT+D.0	2,65 ≤ 3 A (I _b ≤ I _n)	Non verificato in Back-Up		30 < 56090 A	Verificato	0,025 ≤ 4 %
T.MT+D.1	2,4 ≤ 3 ≤ 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217 ≤ 4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,045 \leq 4$ %

QBTC_13 Campo 13

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44938$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 64$ kA		$192 < 46444$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %
T.MT+D.0	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,99 \leq 4$ %
Q.MT+D.0	$2,65 \leq 3$ A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		$30 < 56092$ A	Verificato	$0,025 \leq 4$ %
T.MT+D.1	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	$30 < 716,5$ A	Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,045 \leq 4$ %

QBTC_14 Campo 14

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44940$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 64$ kA		$192 < 46445$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %
T.MT+D.0	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,99 \leq 4$ %
Q.MT+D.0	$2,65 \leq 3$ A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		$30 < 56093$ A	Verificato	$0,026 \leq 4$ %
T.MT+D.1	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	$30 < 716,5$ A	Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,045 \leq 4$ %

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	$3600 \leq 4000$ A ($I_b \leq I_n$)	Validato		$5000 < 44968$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %
Q.MT.2	$12,3 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	$100 \geq 64$ kA		$192 < 46463$ A	Verificato	$0,000 \leq 4$ %

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
T.MT+D.0	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99<=4 %
Q.MT+D.0	2,65<=3 A (Ib<=In)	Non verificato in Back-Up		30 < 56105 A	Verificato	0,026<=4 %
T.MT+D.1	2,4<=3<=30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217<=4 %
T.MT+D.2	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38<=4 %
T.0	2,4<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,217<=4 %
T.IMS.0	0,241<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,045<=4 %

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	3600<=4000 A (Ib<=In)	Validato		5000 < 45008 A	Verificato	0,000<=4 %
Q.MT.2	12,3<=16 A (Ib<=In)	100 >= 64 kA		192 < 46487 A	Verificato	0,000<=4 %
T.MT+D.0	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99<=4 %
Q.MT+D.0	2,65<=3 A (Ib<=In)	Non verificato in Back-Up		30 < 56119 A	Verificato	0,026<=4 %
T.MT+D.1	2,4<=3<=30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217<=4 %
T.MT+D.2	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38<=4 %
T.0	2,4<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,217<=4 %
T.IMS.0	0,241<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,045<=4 %

QBTC_17 Campo 17

Q.MT.0	3600<=4000 A (Ib<=In)	Validato		5000 < 45011 A	Verificato	0,000<=4 %
Q.MT.2	12,3<=16 A (Ib<=In)	100 >= 64 kA		192 < 46488 A	Verificato	0,000<=4 %
T.MT+D.0	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99<=4 %
Q.MT+D.0	2,65<=3 A (Ib<=In)	Non verificato in Back-Up		30 < 56120 A	Verificato	0,026<=4 %
T.MT+D.1	2,4<=3<=30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217<=4 %
T.MT+D.2	4,81<=16<=72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38<=4 %
T.0	2,4<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,217<=4 %
T.IMS.0	0,241<=3<=30 A		Verificato		Verificato	0,045<=4 %

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
QBTC_18 Campo 18						
Q.MT.0	3600 <= 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 44996 A	Verificato	0,000 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 >= 64 kA		192 < 46478 A	Verificato	0,000 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56113 A	Verificato	0,026 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,217 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,045 <= 4 %
QBTC_19 Campo 19						
Q.MT.0	3600 <= 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 45020 A	Verificato	0 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 >= 64 kA		192 < 46495 A	Verificato	0 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56124 A	Verificato	0,026 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217 <= 4 %
T.MT+D.2	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
T.0	2,4 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,217 <= 4 %
T.IMS.0	0,241 <= 3 <= 30 A		Verificato		Verificato	0,045 <= 4 %
QBTC_20 Campo 20						
Q.MT.0	3600 <= 4000 A ($I_b \leq I_n$)	Validato		5000 < 45038 A	Verificato	0 <= 4 %
Q.MT.2	12,3 <= 16 A ($I_b \leq I_n$)	100 >= 64 kA		192 < 46506 A	Verificato	0 <= 4 %
T.MT+D.0	4,81 <= 16 <= 72 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,99 <= 4 %
Q.MT+D.0	2,65 <= 3 A ($I_b \leq I_n$)	Non verificato in Back-Up		30 < 56131 A	Verificato	0,026 <= 4 %
T.MT+D.1	2,4 <= 3 <= 30 A	Non verificato in Back-Up	Verificato	30 < 716,5 A	Verificato	0,217 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
T.MT+D.2	$4,81 \leq 16 \leq 72$ A	Non verificato in Back-Up	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,38 \leq 4$ %
T.0	$2,4 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,217 \leq 4$ %
T.IMS.0	$0,241 \leq 3 \leq 30$ A		Verificato		Verificato	$0,045 \leq 4$ %

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

Villarboit Consegna

Cabina Villarboit	20	0,657	Fase-PE	0	16	14,7	42,5	11,3	8,4	22	7,6
	5682	0,765	7,43	21,7	6,56				6,43	18,8	5,68

Masserano Cabina di Consegna

Sezionatore Campo	15,3	0,914	Fase-PE	0	16	15,3	27,7	11,8	8,95	16,5	8,16
	6088	0,836	7,85	14,5	7,03				6,8	12,5	6,09
Sezionatore Campo	15,3	0,915	Fase-PE	0	16	15,3	27,7	11,8	8,95	16,5	8,16
	6086	0,836	7,85	14,5	7,03				6,8	12,5	6,09
Consegna 1	15,7	0,899	Fase-PE	0	14,3	13,9	27,7	9,96	8,96	16,5	7,96
	5719	0,91	7,63	14,5	6,6				6,61	12,5	5,72
Consegna 2	15,7	0,899	Fase-PE	0	14,7	14,3	27,7	10,4	9,03	16,5	8,09
	5860	0,901	7,75	14,5	6,77				6,71	12,5	5,86
Consegna 3	15,7	0,899	Fase-PE	0	15,4	15	27,7	11,2	9,14	16,5	8,28
	6089	0,883	7,93	14,5	7,03				6,86	12,5	6,09
Consegna 4	15,7	0,899	Fase-PE	0	16	15,7	27,7	12,1	9,24	16,5	8,45
	6307	0,865	8,1	14,5	7,28				7,01	12,5	6,31

A Cabina Smistamento 1

Q.IMS.1	13,9	0,933	Fase-PE	0	14,3	13,9	23,9	9,96	8,96	15,5	7,96
	5719	0,91	7,63	13,3	6,6				6,61	11,5	5,72
Q.MTD.1	14,2	0,922	Fase-PE	0	14,1	14	23,9	9,97	9,19	15,5	8,15
	5862	0,931	7,81	13,3	6,77				6,76	11,5	5,86
Q.MTD.2	14,2	0,922	Fase-PE	0	14,1	14	23,9	9,97	9,19	15,5	8,15
	5861	0,931	7,81	13,3	6,77				6,76	11,5	5,86

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Q.MTD.3	14,2	0,922	Fase-PE	0	14,1	14	23,9	9,97	9,19	15,5	8,15
	5861	0,931	7,81	13,3	6,77				6,76	11,5	5,86
Q.MTD.4	14,2	0,922	Fase-PE	0	14,1	14	23,9	9,95	9,19	15,5	8,15
	5857	0,931	7,81	13,3	6,76				6,76	11,5	5,86
Q.MTD.5	14,2	0,922	Fase-PE	0	14,3	14,2	23,9	10,2	9,23	15,5	8,22
	5935	0,927	7,87	13,3	6,85				6,81	11,5	5,94
Tr.1	14	0,926	Fase-PE	0	63,9	62,3	23,4	54,7	60,1	15,4	52,6
	44817	0,663	58,8	13,1	51,8	62,2		54,6	50,9	11,4	44,8
Tr.2	14	0,926	Fase-PE	0	63,9	62,3	23,4	54,7	60,1	15,4	52,6
	44817	0,663	58,8	13,1	51,7	62,2		54,6	50,9	11,3	44,8
Tr.3	14	0,926	Fase-PE	0	63,9	62,3	23,4	54,7	60,1	15,4	52,6
	44817	0,663	58,8	13,1	51,7	62,2		54,6	50,9	11,4	44,8
Tr.4	14	0,926	Fase-PE	0	63,9	62,3	23,4	54,7	60,1	15,4	52,6
	44815	0,663	58,8	13,1	51,7	62,2		54,6	50,9	11,3	44,8
Tr.5	14,2	0,923	Fase-PE	0	63,9	62,3	23,9	54,7	60,2	15,5	52,7
	44846	0,662	58,8	13,2	51,8	62,2		54,6	51	11,5	44,8

B Cabina Smistamento 2

Q.IMS.2	14,3	0,926	Fase-PE	0	14,7	14,3	24,7	10,4	9,03	15,8	8,09
	5860	0,901	7,75	13,5	6,77				6,71	11,7	5,86
Q.MTD.6	14,6	0,915	Fase-PE	0	14,4	14,3	24,7	10,4	9,25	15,8	8,26
	5974	0,924	7,9	13,5	6,9				6,84	11,7	5,97
Q.MTD.7	14,6	0,915	Fase-PE	0	14,5	14,4	24,7	10,4	9,26	15,8	8,28
	5996	0,923	7,92	13,5	6,92				6,86	11,7	6

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Q.MTD.8	14,6	0,915	Fase-PE	0	14,5	14,4	24,7	10,4	9,26	15,8	8,28
	5996	0,923	7,92	13,5	6,92				6,86	11,7	6
Q.MTD.9	14,6	0,915	Fase-PE	0	14,6	14,6	24,7	10,6	9,29	15,8	8,33
	6058	0,919	7,97	13,5	7				6,9	11,7	6,06
Q.MTD.10	14,6	0,915	Fase-PE	0	14,7	14,6	24,7	10,7	9,29	15,8	8,34
	6070	0,918	7,97	13,5	7,01				6,91	11,7	6,07
Tr.6	14,3	0,92	Fase-PE	0	63,9	62,4	24,1	54,7	60,2	15,6	52,7
	44857	0,661	58,9	13,3	51,8	62,3		54,6	51	11,6	44,9
Tr.7	14,4	0,919	Fase-PE	0	63,9	62,4	24,3	54,8	60,2	15,6	52,7
	44866	0,661	58,9	13,4	51,8	62,3		54,7	51	11,6	44,9
Tr.8	14,4	0,919	Fase-PE	0	63,9	62,4	24,3	54,8	60,2	15,6	52,7
	44866	0,661	58,9	13,4	51,8	62,3		54,7	51	11,6	44,9
Tr.9	14,6	0,916	Fase-PE	0	63,9	62,4	24,6	54,8	60,2	15,7	52,8
	44889	0,659	58,9	13,5	51,8	62,3		54,7	51	11,7	44,9
Tr.10	14,6	0,915	Fase-PE	0	63,9	62,4	24,7	54,8	60,2	15,8	52,8
	44894	0,659	58,9	13,5	51,8	62,3		54,7	51	11,7	44,9

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	15	0,913	Fase-PE	0	15,4	15	26,2	11,2	9,14	16,1	8,28
	6089	0,883	7,93	14	7,03				6,86	12,1	6,09
Q.MTD.11	15,3	0,902	Fase-PE	0	15,1	15,1	26,2	11,2	9,37	16,1	8,47
	6222	0,907	8,1	14	7,18				7,01	12,1	6,22
Q.MTD.12	15,3	0,902	Fase-PE	0	15,1	15	26,2	11,1	9,35	16,1	8,45
	6190	0,909	8,07	14	7,15				6,99	12,1	6,19

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Q.MTD.13	15,3	0,902	Fase-PE	0	15,1	15	26,2	11,2	9,36	16,1	8,46
	6205	0,908	8,09	14	7,17				7	12,1	6,21
Q.MTD.14	15,3	0,902	Fase-PE	0	15,1	15	26,2	11,2	9,36	16,1	8,47
	6211	0,908	8,09	14	7,17				7,01	12,1	6,21
Q.MTD.15	15,3	0,902	Fase-PE	0	15,3	15,3	26,2	11,5	9,4	16,1	8,53
	6287	0,902	8,15	14	7,26				7,06	12,1	6,29
Tr.11	15,1	0,906	Fase-PE	0	64	62,4	25,7	54,8	60,3	16	52,9
	44944	0,657	59	13,8	51,9	62,3		54,7	51,1	12	44,9
Tr.12	15	0,908	Fase-PE	0	64	62,4	25,5	54,8	60,3	16	52,9
	44933	0,657	58,9	13,8	51,9	62,3		54,7	51	11,9	44,9
Tr.13	15	0,907	Fase-PE	0	64	62,4	25,6	54,8	60,3	16	52,9
	44938	0,657	58,9	13,8	51,9	62,3		54,7	51,1	12	44,9
Tr.14	15	0,907	Fase-PE	0	64	62,4	25,6	54,8	60,3	16	52,9
	44940	0,657	59	13,8	51,9	62,3		54,7	51,1	12	44,9
Tr.15	15,3	0,902	Fase-PE	0	64	62,4	26,1	54,8	60,3	16,1	52,9
	44968	0,656	59	14	51,9	62,3		54,7	51,1	12,1	45

D Cabina Smistamento 4

Q.IMS.4	15,7	0,9	Fase-PE	0,001	16	15,7	27,6	12,1	9,24	16,5	8,45
	6307	0,865	8,1	14,5	7,28				7,01	12,5	6,31
Q.MTD.16	15,9	0,887	Fase-PE	0	15,7	15,7	27,6	12	9,46	16,5	8,63
	6414	0,892	8,25	14,5	7,41				7,15	12,5	6,41
Q.MTD.17	15,9	0,887	Fase-PE	0	15,8	15,7	27,6	12	9,46	16,5	8,63
	6421	0,891	8,26	14,5	7,41				7,15	12,5	6,42

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Q.MTD.18	15,9	0,887	Fase-PE	0	15,6	15,6	27,6	11,9	9,44	16,5	8,6
	6378	0,894	8,23	14,5	7,37				7,12	12,5	6,38
Q.MTD.19	15,9	0,887	Fase-PE	0	15,8	15,8	27,6	12,1	9,47	16,5	8,66
	6449	0,889	8,28	14,5	7,45				7,17	12,5	6,45
Q.MTD.20	15,9	0,887	Fase-PE	0	16	15,9	27,6	12,3	9,49	16,5	8,69
	6498	0,885	8,31	14,5	7,5				7,2	12,5	6,5
Tr.16	15,7	0,893	Fase-PE	0	64	62,5	27	54,9	60,4	16,3	53
	45008	0,653	59	14,3	52	62,4		54,8	51,1	12,4	45
Tr.17	15,7	0,893	Fase-PE	0	64	62,5	27,1	54,9	60,4	16,4	53
	45011	0,653	59	14,3	52	62,4		54,8	51,1	12,4	45
Tr.18	15,6	0,896	Fase-PE	0	64	62,5	26,8	54,8	60,4	16,3	53
	44996	0,654	59	14,2	52	62,4		54,8	51,1	12,3	45
Tr.19	15,8	0,891	Fase-PE	0	64	62,5	27,3	54,9	60,4	16,4	53
	45021	0,653	59	14,3	52	62,4		54,8	51,1	12,4	45
Tr.20	15,9	0,888	Fase-PE	0	64	62,5	27,6	54,9	60,5	16,5	53,1
	45038	0,652	59,1	14,4	52	62,4		54,8	51,1	12,5	45

QBTC1 Campo 1

Q.MT.0	62,3	0,18	Fase-PE	0	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44817	0,663	58,8	119,9	51,8	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
kWh	62,3	0,18	Fase-PE	0,000	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44817	0,663	58,8	119,9	51,7	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
Q.MT.2	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,3	22,5	52
	46369	0,752	60,6	22,7	53,5	63,9	126,4	56,3	52,5	21,7	46,4

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Q.MT	62,3	0,18	Fase-PE	0	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44816	0,663	58,8	119,9	51,7	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
T.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	0,189	0,19	126	0,094	0,193	117,4	0,095
	47	1	0,189	119,9	0,094	0,095	126,4	0,047	0,164	103,8	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,6	125,9	56			
	56047	0,269				63,9	126,4	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,285	Fase-N	0	0,238	0,238	126	0,118	0,242	117,4	0,119
	59	1	0,238	119,9	0,118	0,119	126,4	0,059	0,206	103,8	0,102
Q.1	62,3	0,18	Fase-PE	0	2,86	0	126	0		117,4	
	0	1		119,9		0		0		103,8	
T.0	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,285	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
G.F.	2,62	1	Fase-N	0	2,64	0	0,543	0			
	0	1				0	2,62	0			
SPD	2,62	1	Fase-N	0	2,57	0,543	0,543	0,512			
	512,5	1				2,56	2,57	2,43			

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	62,3	0,18	Fase-PE	0	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44816	0,663	58,8	119,9	51,7	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
Q.MT.2	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,3	22,5	52
	46369	0,752	60,6	22,7	53,5	63,9	126,4	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	0,189	0,19	126	0,094	0,193	117,4	0,095
	47	1	0,189	119,9	0,094	0,095	126,4	0,047	0,164	103,8	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,6	125,9	56			
	56046	0,269				63,9	126,4	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,285	Fase-N	0,000	0,238	0,238	126	0,118	0,242	117,4	0,119
	59	1	0,238	119,9	0,118	0,119	126,4	0,059	0,206	103,8	0,102
T.0	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,285	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	62,3	0,18	Fase-PE	0	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44817	0,663	58,8	119,9	51,7	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
Q.MT.2	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,3	22,5	52
	46369	0,752	60,6	22,7	53,5	63,9	126,4	56,3	52,5	21,7	46,4

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	0,189	0,19	126	0,094	0,193	117,4	0,095
	47	1	0,189	119,9	0,094	0,095	126,4	0,047	0,164	103,8	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,6	125,9	56			
	56046	0,269				63,9	126,4	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,285	Fase-N	0	0,238	0,238	126	0,118	0,242	117,4	0,119
	59	1	0,238	119,9	0,118	0,119	126,4	0,059	0,206	103,8	0,102
T.0	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,285	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	62,3	0,18	Fase-PE	0	63,9	62,3	126	54,7	60,1	117,4	52,6
	44815	0,663	58,8	119,9	51,7	62,2	126,4	54,6	50,9	103,8	44,8
Q.MT.2	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,3	22,5	52
	46368	0,752	60,6	22,7	53,5	63,9	126,4	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	0,189	0,19	126	0,094	0,193	117,4	0,095
	47	1	0,189	119,9	0,094	0,095	126,4	0,047	0,164	103,8	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,285	Fase-N	0	63,9	63,6	125,9	56			
	56046	0,269				63,9	126,4	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.2	63,9	0,285	Fase-N	0	0,238	0,238	126	0,118	0,242	117,4	0,119
	59	1	0,238	119,9	0,118	0,119	126,4	0,059	0,206	103,8	0,102
T.0	63,9	0,285	Fase-N	0	2,87	2,87	125,9	1,43			
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,285	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,4	0,716			

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	62,3	0,179	Fase-PE	0	63,9	62,3	126,1	54,7	60,2	117,5	52,7
	44846	0,662	58,8	120	51,8	62,2	126,6	54,6	51	103,9	44,8
Q.MT.2	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,3	22,6	52
	46388	0,751	60,6	22,7	53,6	63,9	126,6	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	0,189	0,19	126,1	0,094	0,193	117,5	0,095
	47	1	0,189	120	0,094	0,095	126,6	0,047	0,164	103,9	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	126,1	56,1			
	56059	0,268				63,9	126,5	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,1	1,43			
	716,4	1				1,44	126,5	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,284	Fase-N	0	0,238	0,238	126,1	0,118	0,242	117,5	0,119
	59	1	0,238	120	0,118	0,119	126,6	0,059	0,206	103,9	0,102
T.0	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,1	1,43			
	716,4	1				1,44	126,5	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,284	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,5	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	62,4	0,179	Fase-PE	0	63,9	62,4	126,2	54,7	60,2	117,6	52,7
	44857	0,661	58,9	120,1	51,8	62,3	126,7	54,6	51	104	44,9
Q.MT.2	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,4	22,6	52
	46394	0,75	60,6	22,7	53,6	63,9	126,7	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	0,189	0,19	126,2	0,094	0,193	117,6	0,095
	47	1	0,189	120,1	0,094	0,095	126,7	0,047	0,164	104	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	126,1	56,1			
	56062	0,267				63,9	126,6	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,1	1,43			
	716,4	1				1,44	126,6	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,284	Fase-N	0	0,238	0,238	126,2	0,118	0,242	117,6	0,119
	59	1	0,238	120,1	0,118	0,119	126,7	0,059	0,206	104	0,102
T.0	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,1	1,43			
	716,4	1				1,44	126,6	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,284	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,6	0,716			

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	62,4	0,179	Fase-PE	0	63,9	62,4	126,2	54,8	60,2	117,7	52,7
	44865	0,661	58,9	120,2	51,8	62,3	126,7	54,7	51	104,1	44,9
Q.MT.2	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,4	22,6	52
	46399	0,75	60,6	22,7	53,6	63,9	126,7	56,3	52,5	21,7	46,4

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	0,189	0,19	126,2	0,094	0,193	117,7	0,095
	47	1	0,189	120,2	0,094	0,095	126,7	0,047	0,164	104,1	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	126,2	56,1			
	56065	0,267				63,9	126,7	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,2	1,43			
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,284	Fase-N	0	0,238	0,238	126,2	0,118	0,242	117,7	0,119
	59	1	0,238	120,2	0,118	0,119	126,7	0,059	0,206	104,1	0,102
T.0	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,2	1,43			
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,284	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	62,4	0,179	Fase-PE	0	63,9	62,4	126,2	54,8	60,2	117,7	52,7
	44865	0,661	58,9	120,2	51,8	62,3	126,7	54,7	51	104,1	44,9
Q.MT.2	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,4	22,6	52
	46399	0,75	60,6	22,7	53,6	63,9	126,7	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	0,189	0,19	126,2	0,094	0,193	117,7	0,095
	47	1	0,189	120,2	0,094	0,095	126,7	0,047	0,164	104,1	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,284	Fase-N	0	63,9	63,7	126,2	56,1			
	56065	0,267				63,9	126,7	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,2	1,43			
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.2	63,9	0,284	Fase-N	0	0,238	0,238	126,2	0,118	0,242	117,7	0,119
	59	1	0,238	120,2	0,118	0,119	126,7	0,059	0,206	104,1	0,102
T.0	63,9	0,284	Fase-N	0	2,87	2,87	126,2	1,43			
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,284	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,7	0,716			

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	62,4	0,178	Fase-PE	0	63,9	62,4	126,4	54,8	60,2	117,8	52,8
	44889	0,66	58,9	120,3	51,8	62,3	126,8	54,7	51	104,2	44,9
Q.MT.2	63,9	0,283	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,4	22,6	52,1
	46415	0,749	60,6	22,7	53,6	63,9	126,8	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,283	Fase-N	0	0,189	0,19	126,3	0,094	0,193	117,8	0,095
	47	1	0,189	120,3	0,094	0,095	126,8	0,047	0,164	104,2	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,283	Fase-N	0	63,9	63,7	126,3	56,1			
	56075	0,266				63,9	126,8	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,283	Fase-N	0	2,87	2,87	126,3	1,43			
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,283	Fase-N	0	0,238	0,238	126,3	0,118	0,242	117,8	0,119
	59	1	0,238	120,3	0,118	0,119	126,8	0,059	0,206	104,2	0,102
T.0	63,9	0,283	Fase-N	0	2,87	2,87	126,3	1,43			
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,283	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	62,4	0,178	Fase-PE	0	63,9	62,4	126,4	54,8	60,2	117,9	52,8
	44893	0,659	58,9	120,3	51,8	62,3	126,8	54,7	51	104,2	44,9
Q.MT.2	63,9	0,283	Fase-N	0	63,9	63,7	23	56,1	59,4	22,6	52,1
	46418	0,748	60,6	22,7	53,6	63,9	126,8	56,3	52,5	21,7	46,4
T.MT+D.0	63,9	0,283	Fase-N	0	0,189	0,19	126,4	0,094	0,193	117,9	0,095
	47	1	0,189	120,3	0,094	0,095	126,8	0,047	0,164	104,2	0,081
Q.MT+D.0	63,9	0,283	Fase-N	0	63,9	63,7	126,3	56,1			
	56077	0,266				63,9	126,8	56,3			
T.MT+D.1	63,9	0,283	Fase-N	0	2,87	2,87	126,3	1,43			
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			
T.MT+D.2	63,9	0,283	Fase-N	0	0,238	0,238	126,4	0,118	0,242	117,9	0,119
	59	1	0,238	120,3	0,118	0,119	126,8	0,059	0,206	104,2	0,102
T.0	63,9	0,283	Fase-N	0	2,87	2,87	126,3	1,43			
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			
T.IMS.0	63,9	0,283	Fase-N	0	1,44						
	716,4	1				1,44	126,8	0,716			

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	62,4	0,177	Fase-PE	0	64	62,4	126,7	54,8	60,3	118,2	52,9
	44944	0,657	59	120,6	51,9	62,3	127,2	54,7	51,1	104,5	44,9
Q.MT.2	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	23,1	56,1	59,5	22,7	52,2
	46448	0,746	60,7	22,8	53,6	64	127,2	56,3	52,6	21,8	46,4

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	0,189	0,19	126,7	0,094	0,193	118,2	0,095
	47	1	0,189	120,6	0,094	0,095	127,1	0,047	0,164	104,5	0,081
Q.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	126,6	56,1			
	56095	0,263				64	127,1	56,3			
T.MT+D.1	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.MT+D.2	64	0,282	Fase-N	0	0,238	0,238	126,7	0,118	0,242	118,2	0,119
	59	1	0,238	120,6	0,118	0,119	127,1	0,059	0,206	104,5	0,102
T.0	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.IMS.0	64	0,282	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			

QBTC_12 Campo 12

Q.MT.0	62,4	0,177	Fase-PE	0	64	62,4	126,6	54,8	60,3	118,2	52,9
	44932	0,657	58,9	120,6	51,9	62,3	127,1	54,7	51	104,4	44,9
Q.MT.2	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	23,1	56,1	59,5	22,6	52,1
	46440	0,747	60,7	22,8	53,6	64	127,1	56,3	52,6	21,8	46,4
T.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	0,189	0,19	126,6	0,094	0,193	118,2	0,095
	47	1	0,189	120,6	0,094	0,095	127,1	0,047	0,164	104,4	0,081
Q.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	126,6	56,1			
	56090	0,264				64	127,1	56,3			
T.MT+D.1	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.2	64	0,282	Fase-N	0	0,238	0,238	126,6	0,118	0,242	118,2	0,119
	59	1	0,238	120,6	0,118	0,119	127,1	0,059	0,206	104,4	0,102
T.0	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127	0,716			
T.IMS.0	64	0,282	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127	0,716			

QBTC_13 Campo 13

Q.MT.0	62,4	0,177	Fase-PE	0	64	62,4	126,6	54,8	60,3	118,2	52,9
	44938	0,657	58,9	120,6	51,9	62,3	127,1	54,7	51,1	104,4	44,9
Q.MT.2	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	23,1	56,1	59,5	22,6	52,2
	46444	0,746	60,7	22,8	53,6	64	127,1	56,3	52,6	21,8	46,4
T.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	0,189	0,19	126,6	0,094	0,193	118,2	0,095
	47	1	0,189	120,6	0,094	0,095	127,1	0,047	0,164	104,4	0,081
Q.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	126,6	56,1			
	56092	0,264				64	127,1	56,3			
T.MT+D.1	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.MT+D.2	64	0,282	Fase-N	0	0,238	0,238	126,6	0,118	0,242	118,2	0,119
	59	1	0,238	120,6	0,118	0,119	127,1	0,059	0,206	104,4	0,102
T.0	64	0,282	Fase-N	0,000	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.IMS.0	64	0,282	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QBTC_14 Campo 14

Q.MT.0	62,4	0,177	Fase-PE	0	64	62,4	126,7	54,8	60,3	118,2	52,9
	44940	0,657	59	120,6	51,9	62,3	127,1	54,7	51,1	104,5	44,9
Q.MT.2	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	23,1	56,1	59,5	22,6	52,2
	46445	0,746	60,7	22,8	53,6	64	127,1	56,3	52,6	21,8	46,4
T.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	0,189	0,19	126,6	0,094	0,193	118,2	0,095
	47	1	0,189	120,6	0,094	0,095	127,1	0,047	0,164	104,4	0,081
Q.MT+D.0	64	0,282	Fase-N	0	64	63,7	126,6	56,1			
	56093	0,264				64	127,1	56,3			
T.MT+D.1	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.MT+D.2	64	0,282	Fase-N	0	0,238	0,238	126,6	0,118	0,242	118,2	0,119
	59	1	0,238	120,6	0,118	0,119	127,1	0,059	0,206	104,4	0,102
T.0	64	0,282	Fase-N	0	2,87	2,87	126,6	1,43			
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			
T.IMS.0	64	0,282	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,1	0,716			

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	62,4	0,176	Fase-PE	0	64	62,4	126,8	54,8	60,3	118,4	52,9
	44968	0,656	59	120,8	51,9	62,3	127,3	54,7	51,1	104,6	45
Q.MT.2	64	0,281	Fase-N	0	64	63,7	23,1	56,1	59,5	22,7	52,2
	46463	0,745	60,7	22,8	53,7	64	127,3	56,4	52,6	21,8	46,5

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.0	64	0,281	Fase-N	0	0,189	0,19	126,8	0,094	0,193	118,4	0,095
	47	1	0,189	120,7	0,094	0,095	127,3	0,047	0,164	104,6	0,081
Q.MT+D.0	64	0,281	Fase-N	0	64	63,7	126,7	56,1			
	56105	0,262				64	127,2	56,3			
T.MT+D.1	64	0,281	Fase-N	0	2,87	2,87	126,7	1,43			
	716,5	1				1,44	127,2	0,716			
T.MT+D.2	64	0,281	Fase-N	0	0,238	0,238	126,8	0,118	0,242	118,4	0,119
	59	1	0,238	120,7	0,118	0,119	127,3	0,059	0,206	104,6	0,102
T.0	64	0,281	Fase-N	0	2,87	2,87	126,7	1,43			
	716,5	1				1,44	127,2	0,716			
T.IMS.0	64	0,281	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,2	0,716			

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	62,5	0,175	Fase-PE	0	64	62,5	127	54,9	60,4	118,7	53
	45008	0,653	59	121	52	62,4	127,5	54,8	51,1	104,8	45
Q.MT.2	64	0,28	Fase-N	0	64	63,8	23,1	56,1	59,6	22,7	52,3
	46487	0,743	60,8	22,8	53,7	64	127,5	56,4	52,6	21,9	46,5
T.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	0,189	0,19	127	0,094	0,193	118,7	0,095
	47	1	0,189	121	0,094	0,095	127,5	0,047	0,164	104,8	0,081
Q.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	64	63,7	127	56,1			
	56119	0,26				64	127,5	56,4			
T.MT+D.1	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.2	64	0,28	Fase-N	0	0,238	0,238	127	0,118	0,242	118,7	0,119
	59	1	0,238	121	0,118	0,119	127,5	0,059	0,206	104,8	0,102
T.0	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			
T.IMS.0	64	0,28	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			

QBTC_17 Campo 17

Q.MT.0	62,5	0,175	Fase-PE	0	64	62,5	127,1	54,9	60,4	118,7	53
	45011	0,653	59	121	52	62,4	127,5	54,8	51,1	104,8	45
Q.MT.2	64	0,28	Fase-N	0	64	63,8	23,1	56,1	59,6	22,7	52,3
	46488	0,743	60,8	22,8	53,7	64	127,5	56,4	52,6	21,9	46,5
T.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	0,189	0,19	127	0,094	0,193	118,7	0,095
	47	1	0,189	121	0,094	0,095	127,5	0,047	0,164	104,8	0,081
Q.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	64	63,7	127	56,1			
	56120	0,26				64	127,5	56,4			
T.MT+D.1	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			
T.MT+D.2	64	0,28	Fase-N	0,003	0,238	0,238	127	0,118	0,242	118,7	0,119
	59	1	0,238	121	0,118	0,119	127,5	0,059	0,206	104,8	0,102
T.0	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			
T.IMS.0	64	0,28	Fase-N	0,003	1,44						
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			

Utenza	I _{km} max [kA]	/ _I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/ _I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]

QBTC_18 Campo 18

Q.MT.0	62,5	0,175	Fase-PE	0	64	62,5	127	54,8	60,4	118,6	53
	44996	0,654	59	121	52	62,4	127,5	54,8	51,1	104,8	45
Q.MT.2	64	0,28	Fase-N	0	64	63,8	23,1	56,1	59,6	22,7	52,3
	46478	0,744	60,7	22,8	53,7	64	127,5	56,4	52,6	21,8	46,5
T.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	0,189	0,19	127	0,094	0,193	118,6	0,095
	47	1	0,189	121	0,094	0,095	127,5	0,047	0,164	104,7	0,081
Q.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	64	63,7	126,9	56,1			
	56113	0,261				64	127,4	56,3			
T.MT+D.1	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	126,9	1,43			
	716,5	1				1,44	127,4	0,716			
T.MT+D.2	64	0,28	Fase-N	0,000	0,238	0,238	127	0,118	0,242	118,6	0,119
	59	1	0,238	121	0,118	0,119	127,5	0,059	0,206	104,7	0,102
T.0	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	126,9	1,43			
	716,5	1				1,44	127,4	0,716			
T.IMS.0	64	0,28	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,4	0,716			

QBTC_19 Campo 19

Q.MT.0	62,5	0,175	Fase-PE	0	64	62,5	127,1	54,9	60,4	118,8	53
	45020	0,653	59	121,1	52	62,4	127,6	54,8	51,1	104,9	45
Q.MT.2	64	0,28	Fase-N	0	64	63,8	23,2	56,1	59,6	22,7	52,3
	46495	0,743	60,8	22,8	53,7	64	127,6	56,4	52,6	21,9	46,5

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	0,189	0,19	127,1	0,094	0,193	118,8	0,095
	47	1	0,189	121,1	0,094	0,095	127,6	0,047	0,164	104,9	0,081
Q.MT+D.0	64	0,28	Fase-N	0	64	63,8	127	56,1			
	56124	0,26				64	127,5	56,4			
T.MT+D.1	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			
T.MT+D.2	64	0,28	Fase-N	0	0,238	0,238	127,1	0,118	0,242	118,8	0,119
	59	1	0,238	121,1	0,118	0,119	127,6	0,059	0,206	104,9	0,102
T.0	64	0,28	Fase-N	0	2,87	2,87	127	1,43			
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			
T.IMS.0	64	0,28	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,5	0,716			

QBTC_20 Campo 20

Q.MT.0	62,5	0,174	Fase-PE	0	64	62,5	127,2	54,9	60,5	118,9	53,1
	45038	0,652	59,1	121,2	52	62,4	127,7	54,8	51,1	104,9	45
Q.MT.2	64	0,279	Fase-N	0	64	63,8	23,2	56,2	59,6	22,7	52,3
	46506	0,742	60,8	22,9	53,7	64	127,7	56,4	52,6	21,9	46,5
T.MT+D.0	64	0,279	Fase-N	0	0,189	0,19	127,2	0,094	0,193	118,9	0,095
	47	1	0,189	121,2	0,094	0,095	127,7	0,047	0,164	104,9	0,081
Q.MT+D.0	64	0,279	Fase-N	0,000	64	63,8	127,1	56,1			
	56131	0,259				64	127,6	56,4			
T.MT+D.1	64	0,279	Fase-N	0	2,87	2,87	127,1	1,43			
	716,5	1				1,44	127,6	0,717			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
T.MT+D.2	64	0,279	Fase-N	0	0,238	0,238	127,2	0,118	0,242	118,9	0,119
	59	1	0,238	121,2	0,118	0,119	127,7	0,059	0,206	104,9	0,102
T.0	64	0,279	Fase-N	0	2,87	2,87	127,1	1,43			
	716,5	1				1,44	127,6	0,717			
T.IMS.0	64	0,279	Fase-N	0	1,44						
	716,5	1				1,44	127,6	0,717			

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Villarboit Consegna											
Cabina Villarboit	5682	20	16				14,7	42,5	11,3		
Masserano Cabina di Consegna											
Sezionatore Campo	6088	15,3	16				15,3	27,7	11,8		
Sezionatore Campo	6086	15,3	16				15,3	27,7	11,8		
Consegna 1	5719	15,7	14,3				13,9	27,7	9,96		
Consegna 2	5860	15,7	14,7				14,3	27,7	10,4		
Consegna 3	6089	15,7	15,4				15	27,7	11,2		
Consegna 4	6307	15,7	16				15,7	27,7	12,1		
A Cabina Smistamento 1											
Q.IMS.1	5719	13,9	14,3				13,9	23,9	9,96		
Q.MTD.1	5862	14,2	14,1				14	23,9	9,97		
Q.MTD.2	5861	14,2	14,1				14	23,9	9,97		
Q.MTD.3	5861	14,2	14,1				14	23,9	9,97		
Q.MTD.4	5857	14,2	14,1				14	23,9	9,95		
Q.MTD.5	5935	14,2	14,3				14,2	23,9	10,2		
Tr.1	44817	14	63,9	62,2		54,6	62,3	23,4	54,7		
Tr.2	44817	14	63,9	62,2		54,6	62,3	23,4	54,7		
Tr.3	44817	14	63,9	62,2		54,6	62,3	23,4	54,7		
Tr.4	44815	14	63,9	62,2		54,6	62,3	23,4	54,7		
Tr.5	44846	14,2	63,9	62,2		54,6	62,3	23,9	54,7		
B Cabina Smistamento 2											
Q.IMS.2	5860	14,3	14,7				14,3	24,7	10,4		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Q.MTD.6	5974	14,6	14,4				14,3	24,7	10,4		
Q.MTD.7	5996	14,6	14,5				14,4	24,7	10,4		
Q.MTD.8	5996	14,6	14,5				14,4	24,7	10,4		
Q.MTD.9	6058	14,6	14,6				14,6	24,7	10,6		
Q.MTD.10	6070	14,6	14,7				14,6	24,7	10,7		
Tr.6	44857	14,3	63,9	62,3		54,6	62,4	24,1	54,7		
Tr.7	44866	14,4	63,9	62,3		54,7	62,4	24,3	54,8		
Tr.8	44866	14,4	63,9	62,3		54,7	62,4	24,3	54,8		
Tr.9	44889	14,6	63,9	62,3		54,7	62,4	24,6	54,8		
Tr.10	44894	14,6	63,9	62,3		54,7	62,4	24,7	54,8		

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	6089	15	15,4				15	26,2	11,2		
Q.MTD.11	6222	15,3	15,1				15,1	26,2	11,2		
Q.MTD.12	6190	15,3	15,1				15	26,2	11,1		
Q.MTD.13	6205	15,3	15,1				15	26,2	11,2		
Q.MTD.14	6211	15,3	15,1				15	26,2	11,2		
Q.MTD.15	6287	15,3	15,3				15,3	26,2	11,5		
Tr.11	44944	15,1	64	62,3		54,7	62,4	25,7	54,8		
Tr.12	44933	15	64	62,3		54,7	62,4	25,5	54,8		
Tr.13	44938	15	64	62,3		54,7	62,4	25,6	54,8		
Tr.14	44940	15	64	62,3		54,7	62,4	25,6	54,8		
Tr.15	44968	15,3	64	62,3		54,7	62,4	26,1	54,8		

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
D Cabina Smistamento 4											
Q.IMS.4	6307	15,7	16				15,7	27,6	12,1		
Q.MTD.16	6414	15,9	15,7				15,7	27,6	12		
Q.MTD.17	6421	15,9	15,8				15,7	27,6	12		
Q.MTD.18	6378	15,9	15,6				15,6	27,6	11,9		
Q.MTD.19	6449	15,9	15,8				15,8	27,6	12,1		
Q.MTD.20	6498	15,9	16				15,9	27,6	12,3		
Tr.16	45008	15,7	64	62,4		54,8	62,5	27	54,9		
Tr.17	45011	15,7	64	62,4		54,8	62,5	27,1	54,9		
Tr.18	44996	15,6	64	62,4		54,8	62,5	26,8	54,8		
Tr.19	45021	15,8	64	62,4		54,8	62,5	27,3	54,9		
Tr.20	45038	15,9	64	62,4		54,8	62,5	27,6	54,9		

QBTC1 Campo 1

Q.MT.0	44817	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
kWh	44817	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
Q.MT.2	46369	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,7	23	56,1		
Q.MT	44816	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,4	0,047	0,19	126	0,094		
Q.MT+D.0	56047	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,6	125,9	56		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,4	0,059	0,238	126	0,118		
Q.1	0	62,3	2,86	0		0	0	126	0		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,4	0,716					
G.F.	0	2,62	2,64	0	2,62	0	0	0,543	0		
SPD	512,5	2,62	2,57	2,56	2,57	2,43	0,543	0,543	0,512		

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	44816	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
Q.MT.2	46369	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,4	0,047	0,19	126	0,094		
Q.MT+D.0	56046	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,6	125,9	56		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,4	0,059	0,238	126	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,4	0,716					

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	44817	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
Q.MT.2	46369	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,4	0,047	0,19	126	0,094		
Q.MT+D.0	56046	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,6	125,9	56		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,4	0,059	0,238	126	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,4	0,716					

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	44815	62,3	63,9	62,2	126,4	54,6	62,3	126	54,7		
--------	-------	------	------	------	-------	------	------	-----	------	--	--

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Q.MT.2	46368	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,4	0,047	0,19	126	0,094		
Q.MT+D.0	56046	63,9	63,9	63,9	126,4	56,3	63,6	125,9	56		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,4	0,059	0,238	126	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,4	0,716	2,87	125,9	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,4	0,716					

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	44846	62,3	63,9	62,2	126,6	54,6	62,3	126,1	54,7		
Q.MT.2	46388	63,9	63,9	63,9	126,6	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,6	0,047	0,19	126,1	0,094		
Q.MT+D.0	56059	63,9	63,9	63,9	126,5	56,3	63,7	126,1	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,5	0,716	2,87	126,1	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,6	0,059	0,238	126,1	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,5	0,716	2,87	126,1	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,5	0,716					

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	44857	62,4	63,9	62,3	126,7	54,6	62,4	126,2	54,7		
Q.MT.2	46394	63,9	63,9	63,9	126,7	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,7	0,047	0,19	126,2	0,094		
Q.MT+D.0	56062	63,9	63,9	63,9	126,6	56,3	63,7	126,1	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,6	0,716	2,87	126,1	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,7	0,059	0,238	126,2	0,118		

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,6	0,716	2,87	126,1	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,6	0,716					

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	44865	62,4	63,9	62,3	126,7	54,7	62,4	126,2	54,8		
Q.MT.2	46399	63,9	63,9	63,9	126,7	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,7	0,047	0,19	126,2	0,094		
Q.MT+D.0	56065	63,9	63,9	63,9	126,7	56,3	63,7	126,2	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,7	0,716	2,87	126,2	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,7	0,059	0,238	126,2	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,7	0,716	2,87	126,2	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,7	0,716					

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	44865	62,4	63,9	62,3	126,7	54,7	62,4	126,2	54,8		
Q.MT.2	46399	63,9	63,9	63,9	126,7	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,7	0,047	0,19	126,2	0,094		
Q.MT+D.0	56065	63,9	63,9	63,9	126,7	56,3	63,7	126,2	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,7	0,716	2,87	126,2	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,7	0,059	0,238	126,2	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,7	0,716	2,87	126,2	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,7	0,716					

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	44889	62,4	63,9	62,3	126,8	54,7	62,4	126,4	54,8		
Q.MT.2	46415	63,9	63,9	63,9	126,8	56,3	63,7	23	56,1		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,8	0,047	0,19	126,3	0,094		
Q.MT+D.0	56075	63,9	63,9	63,9	126,8	56,3	63,7	126,3	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,8	0,716	2,87	126,3	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,8	0,059	0,238	126,3	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,8	0,716	2,87	126,3	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,8	0,716					

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	44893	62,4	63,9	62,3	126,8	54,7	62,4	126,4	54,8		
Q.MT.2	46418	63,9	63,9	63,9	126,8	56,3	63,7	23	56,1		
T.MT+D.0	47	63,9	0,189	0,095	126,8	0,047	0,19	126,4	0,094		
Q.MT+D.0	56077	63,9	63,9	63,9	126,8	56,3	63,7	126,3	56,1		
T.MT+D.1	716,4	63,9	2,87	1,44	126,8	0,716	2,87	126,3	1,43		
T.MT+D.2	59	63,9	0,238	0,119	126,8	0,059	0,238	126,4	0,118		
T.0	716,4	63,9	2,87	1,44	126,8	0,716	2,87	126,3	1,43		
T.IMS.0	716,4	63,9	1,44	1,44	126,8	0,716					

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	44944	62,4	64	62,3	127,2	54,7	62,4	126,7	54,8		
Q.MT.2	46448	64	64	64	127,2	56,3	63,7	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,1	0,047	0,19	126,7	0,094		
Q.MT+D.0	56095	64	64	64	127,1	56,3	63,7	126,6	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,1	0,059	0,238	126,7	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,1	0,716					

QBTC_12 Campo 12

Q.MT.0	44932	62,4	64	62,3	127,1	54,7	62,4	126,6	54,8		
Q.MT.2	46440	64	64	64	127,1	56,3	63,7	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,1	0,047	0,19	126,6	0,094		
Q.MT+D.0	56090	64	64	64	127,1	56,3	63,7	126,6	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,1	0,059	0,238	126,6	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127	0,716					

QBTC_13 Campo 13

Q.MT.0	44938	62,4	64	62,3	127,1	54,7	62,4	126,6	54,8		
Q.MT.2	46444	64	64	64	127,1	56,3	63,7	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,1	0,047	0,19	126,6	0,094		
Q.MT+D.0	56092	64	64	64	127,1	56,3	63,7	126,6	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,1	0,059	0,238	126,6	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,1	0,716					

QBTC_14 Campo 14

Q.MT.0	44940	62,4	64	62,3	127,1	54,7	62,4	126,7	54,8		
Q.MT.2	46445	64	64	64	127,1	56,3	63,7	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,1	0,047	0,19	126,6	0,094		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Q.MT+D.0	56093	64	64	64	127,1	56,3	63,7	126,6	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,1	0,059	0,238	126,6	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,1	0,716	2,87	126,6	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,1	0,716					

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	44968	62,4	64	62,3	127,3	54,7	62,4	126,8	54,8		
Q.MT.2	46463	64	64	64	127,3	56,4	63,7	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,3	0,047	0,19	126,8	0,094		
Q.MT+D.0	56105	64	64	64	127,2	56,3	63,7	126,7	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,2	0,716	2,87	126,7	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,3	0,059	0,238	126,8	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,2	0,716	2,87	126,7	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,2	0,716					

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	45008	62,5	64	62,4	127,5	54,8	62,5	127	54,9		
Q.MT.2	46487	64	64	64	127,5	56,4	63,8	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,5	0,047	0,19	127	0,094		
Q.MT+D.0	56119	64	64	64	127,5	56,4	63,7	127	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,5	0,059	0,238	127	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,5	0,716					

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
QBTC_17 Campo 17											
Q.MT.0	45011	62,5	64	62,4	127,5	54,8	62,5	127,1	54,9		
Q.MT.2	46488	64	64	64	127,5	56,4	63,8	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,5	0,047	0,19	127	0,094		
Q.MT+D.0	56120	64	64	64	127,5	56,4	63,7	127	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,5	0,059	0,238	127	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,5	0,716					
QBTC_18 Campo 18											
Q.MT.0	44996	62,5	64	62,4	127,5	54,8	62,5	127	54,8		
Q.MT.2	46478	64	64	64	127,5	56,4	63,8	23,1	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,5	0,047	0,19	127	0,094		
Q.MT+D.0	56113	64	64	64	127,4	56,3	63,7	126,9	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,4	0,716	2,87	126,9	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,5	0,059	0,238	127	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,4	0,716	2,87	126,9	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,4	0,716					
QBTC_19 Campo 19											
Q.MT.0	45020	62,5	64	62,4	127,6	54,8	62,5	127,1	54,9		
Q.MT.2	46495	64	64	64	127,6	56,4	63,8	23,2	56,1		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,6	0,047	0,19	127,1	0,094		
Q.MT+D.0	56124	64	64	64	127,5	56,4	63,8	127	56,1		

Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,6	0,059	0,238	127,1	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,5	0,716	2,87	127	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,5	0,716					

QBTC_20 Campo 20

Q.MT.0	45038	62,5	64	62,4	127,7	54,8	62,5	127,2	54,9		
Q.MT.2	46506	64	64	64	127,7	56,4	63,8	23,2	56,2		
T.MT+D.0	47	64	0,189	0,095	127,7	0,047	0,19	127,2	0,094		
Q.MT+D.0	56131	64	64	64	127,6	56,4	63,8	127,1	56,1		
T.MT+D.1	716,5	64	2,87	1,44	127,6	0,717	2,87	127,1	1,43		
T.MT+D.2	59	64	0,238	0,119	127,7	0,059	0,238	127,2	0,118		
T.0	716,5	64	2,87	1,44	127,6	0,717	2,87	127,1	1,43		
T.IMS.0	716,5	64	1,44	1,44	127,6	0,717					

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Villarboit Consegna								
Cabina Villarboit	2272	2284	1187	1389				
Masserano Cabina di Consegna								
Sezionatore Campo	2272	2284	1187	1389				
Sezionatore Campo	2272	2284	1187	1389				
Consegna 1	2401	2500	1333	1684				
Consegna 2	2369	2445	1296	1611				
Consegna 3	2320	2362	1240	1498				
Consegna 4	2274	2288	1190	1394				
A Cabina Smistamento 1								
Q.IMS.1	2401	2500	1333	1684				
Q.MTD.1	2420	2534	1353	1726				
Q.MTD.2	2420	2534	1353	1727				
Q.MTD.3	2420	2534	1353	1726				
Q.MTD.4	2421	2536	1354	1729				
Q.MTD.5	2403	2503	1334	1688				
Tr.1	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.3	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.4	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.5	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
B Cabina Smistamento 2								
Q.IMS.2	2369	2445	1296	1611				

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Q.MTD.6	2392	2487	1322	1663				
Q.MTD.7	2387	2478	1316	1652				
Q.MTD.8	2387	2478	1316	1652				
Q.MTD.9	2374	2453	1301	1621				
Q.MTD.10	2371	2449	1298	1615				
Tr.6	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.7	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.8	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.9	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Tr.10	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		

C Cabina Smistamento 3

Q.IMS.3	2320	2362	1240	1498				
Q.MTD.11	2335	2390	1258	1533				
Q.MTD.12	2342	2402	1265	1549				
Q.MTD.13	2339	2396	1262	1541				
Q.MTD.14	2338	2394	1260	1538				
Q.MTD.15	2322	2366	1243	1502				
Tr.11	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.12	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.13	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.14	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.15	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
D Cabina Smistamento 4								
Q.IMS.4	2274	2288	1190	1394				
Q.MTD.16	2293	2320	1210	1436				
Q.MTD.17	2291	2317	1208	1432				
Q.MTD.18	2300	2332	1218	1452				
Q.MTD.19	2286	2307	1202	1420				
Q.MTD.20	2276	2290	1191	1398				
Tr.16	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.17	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.18	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.19	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Tr.20	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
QBTC1 Campo 1								
Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
kWh	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,62	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
Q.1			424,9	428,1	428,4	434,8		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
T.IMS.0					160	306,3		
G.F.			421,4	421,4	421,4	421,4		
SPD			424,9	428,1	428,4	434,8		

QBTC_2 Campo 2

Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,62	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_3 Campo 3

Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,62	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_4 Campo 4

Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
--------	------	-----	------	------	------	-----	--	--

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,62	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBT_5 Campo 5

Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,62	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_6 Campo 6

Q.MT.0	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,1	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_7 Campo 7

Q.MT.0	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_8 Campo 8

Q.MT.0	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_9 Campo 9

Q.MT.0	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_10 Campo 10

Q.MT.0	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_11 Campo 11

Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_12 Campo 12

Q.MT.0	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_13 Campo 13

Q.MT.0	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,63	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_14 Campo 14

Q.MT.0	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,81	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,7	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_15 Campo 15

Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,9		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_16 Campo 16

Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
QBTC_17 Campo 17								
Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		
QBTC_18 Campo 18								
Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		
QBTC_19 Campo 19								
Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,89		

Impedenze di guasto

Utenza	Zk min [mohm]	Zk max [mohm]	Zk1ftmin [mohm]	Zk1ftmax [mohm]	Zk1fnmin [mohm]	Zk1fnmx [mohm]	ZITmin [mohm]	ZITmax [mohm]
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		

QBTC_20 Campo 20

Q.MT.0	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
Q.MT.2	3,8	4,09	3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.0	1219	2336	1217	2335	2435	4669		
Q.MT+D.0			3,62	3,91	3,61	3,89		
T.MT+D.1			80,5	153,7	160	306,3		
T.MT+D.2	971,2	1861	969,9	1860	1940	3720		
T.0			80,5	153,6	160	306,3		
T.IMS.0					160	306,3		