

Comune di Palermo (PA)

PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO ELETTRICO

Relazione di calcolo

Impianto: Isolato 2D

Committente: Istituto Autonomo Case Popolari della Provincia di Palermo

Indirizzo: \$Empty_EDIFINDIRIZZO\$ - Palermo (PA)

Palermo, 24/09/2019

Il Tecnico

(Ing. Silvio Greco)

DATI IMPIANTO

Realizzazione di n.10 alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica denominato Isolato 2D.

Dati generali	
Tipo intervento	nuovo
Uso edificio	civile
Tipologia di utenza	singola unità abitativa

Nel successivo paragrafo vengono trattati i singoli circuiti dell'impianto.

ALIMENTAZIONE "2d A10 D"

L'alimentazione "2d A10 D" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.68 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω .

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A

Quadro "Q 2d A10 D"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A10 D
Piano	Piano 2
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

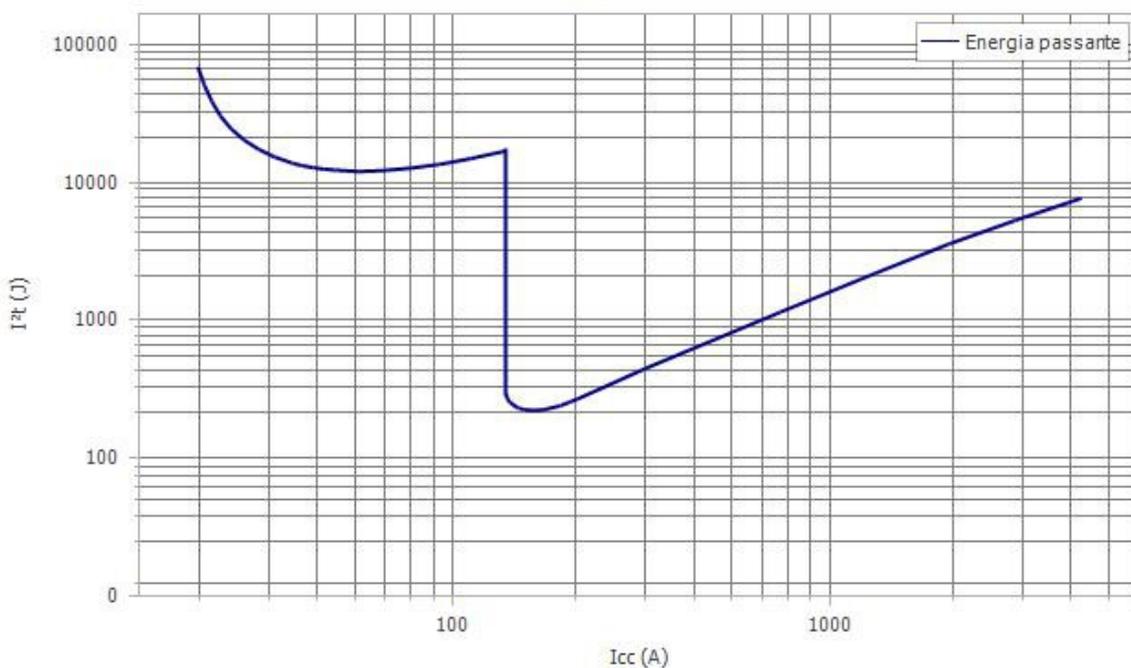
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale 2d A10 D"

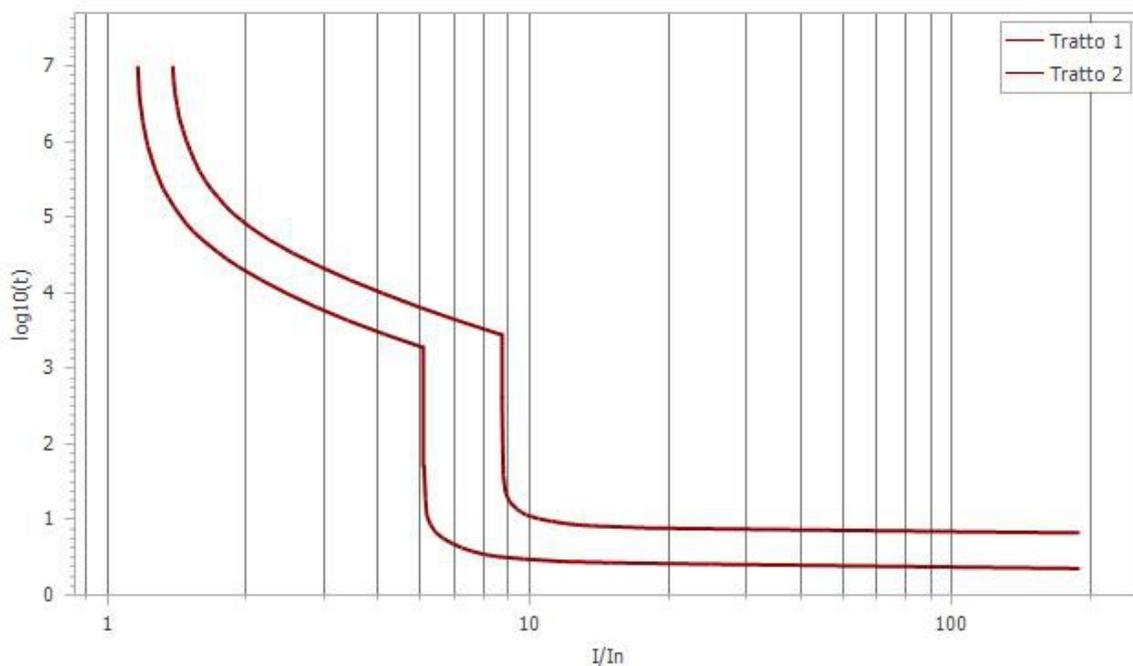
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A10 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.57 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

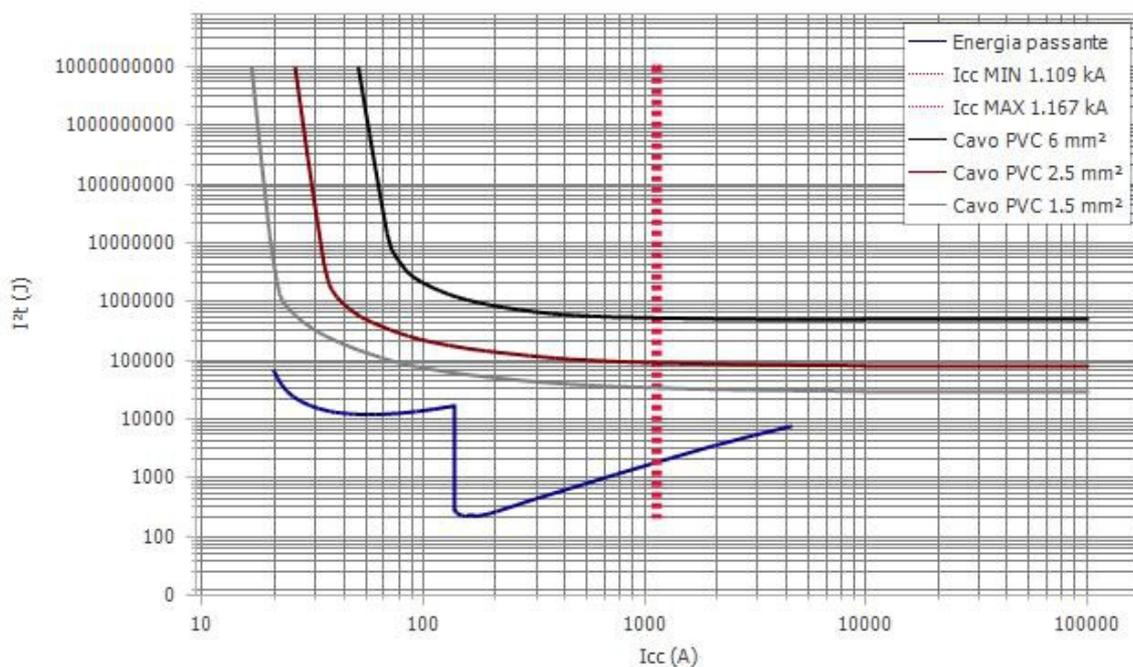
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.167 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.167 kA

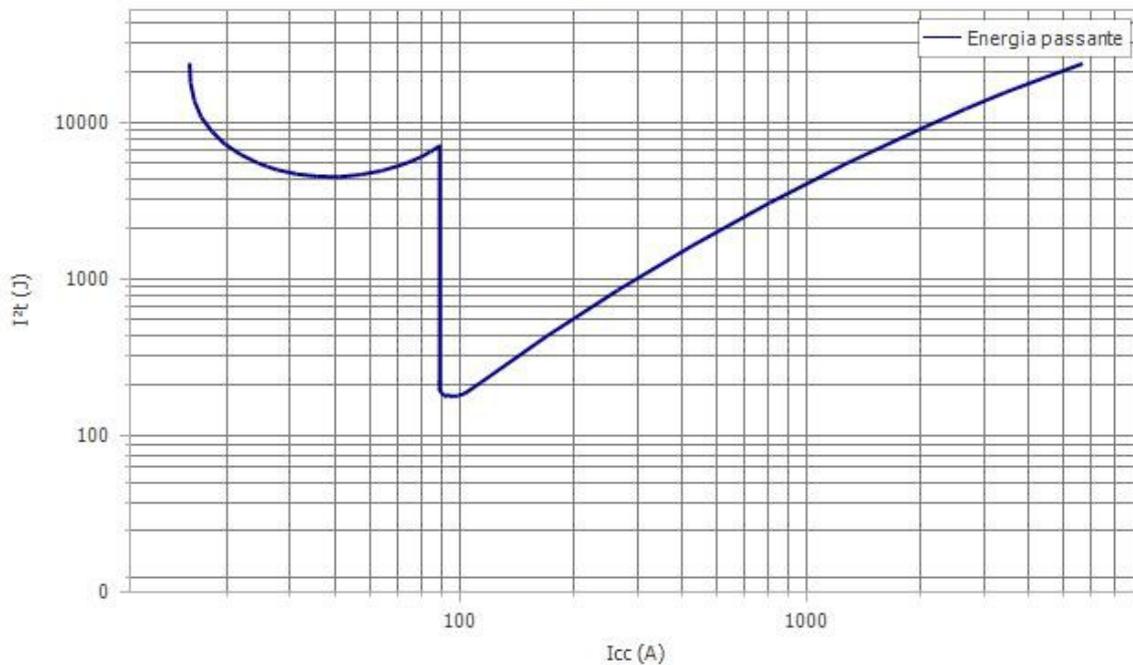
Icc min	1.109 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.167 kA
Icc f-n min	1.109 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.167 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "Luci"

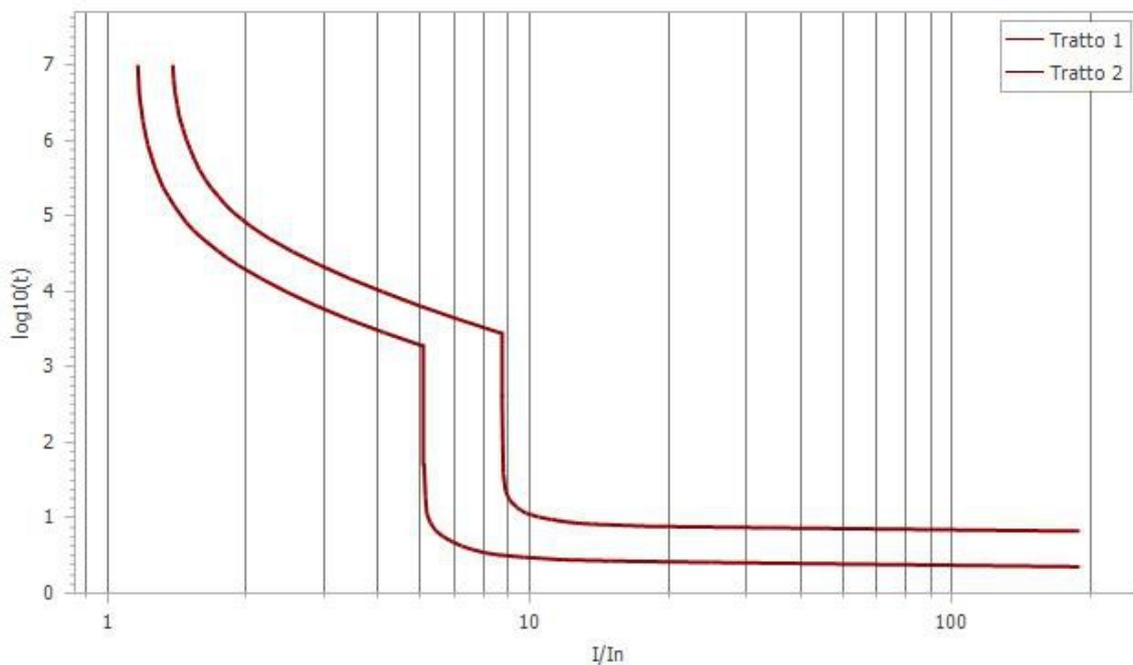
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A10 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

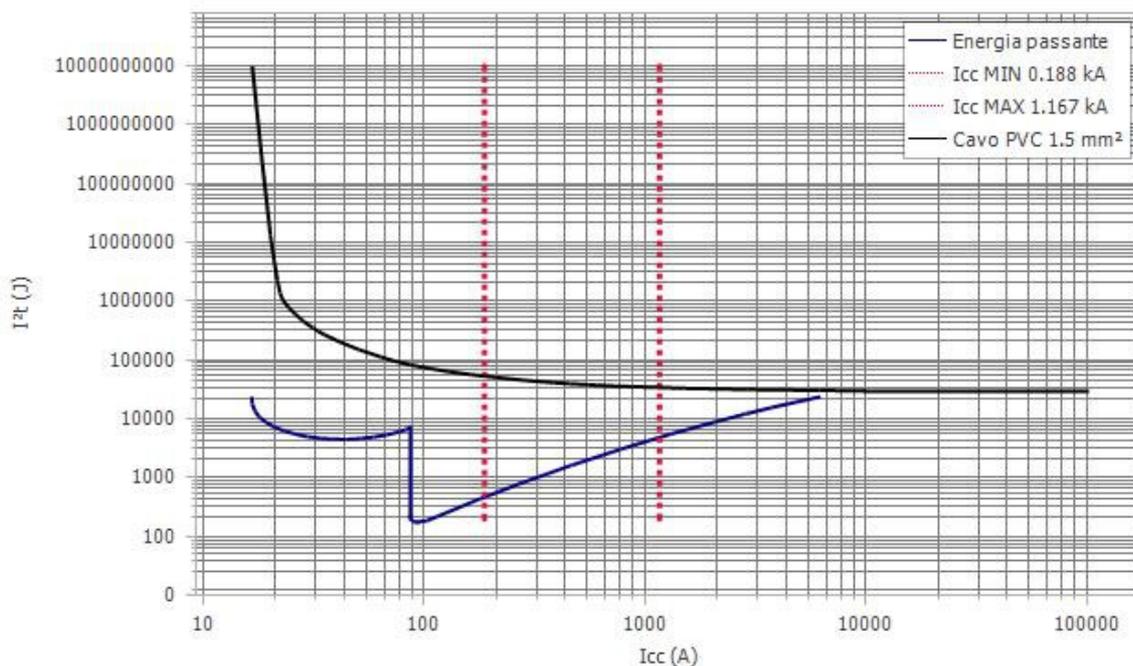
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.167 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.167 kA
Icc min	0.188 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.167 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.775 kA
Icc f-n min	0.188 kA

Circuito "Prese"

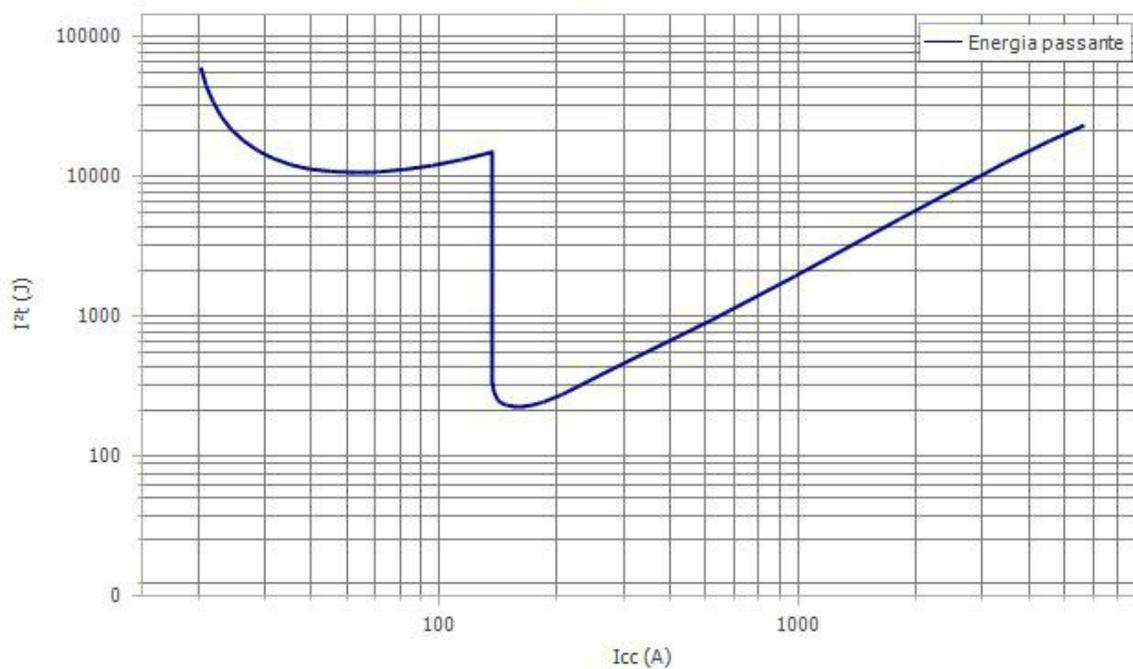
Dati

Descrizione	
Quadro	Q 2d A10 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

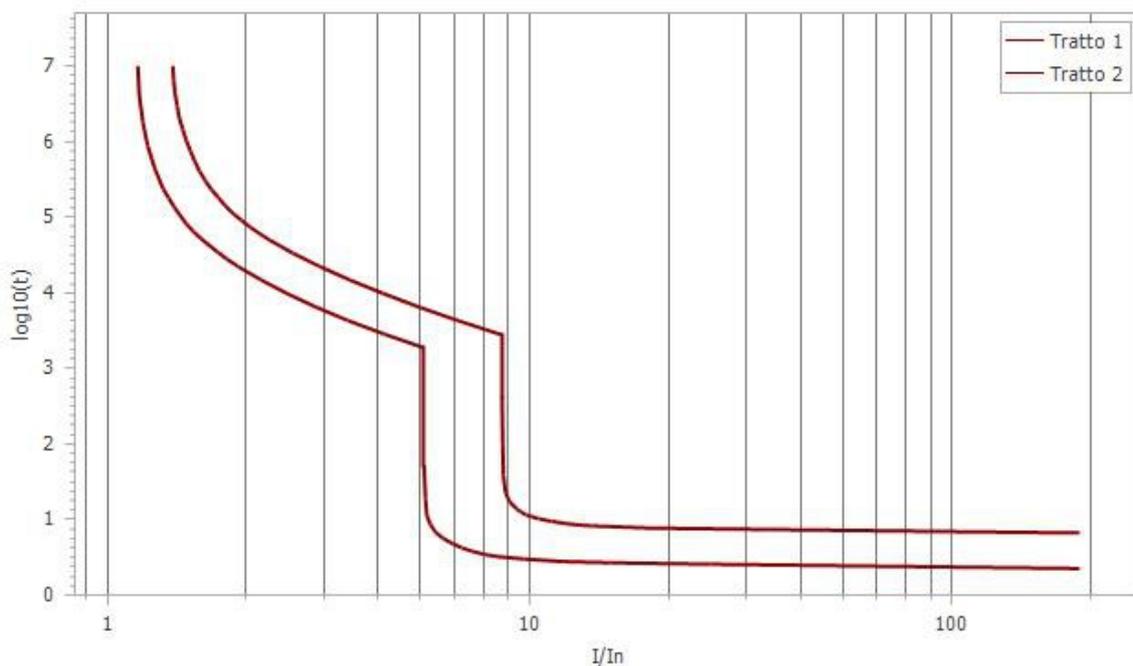
C.d.T. max a valle	2.57 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

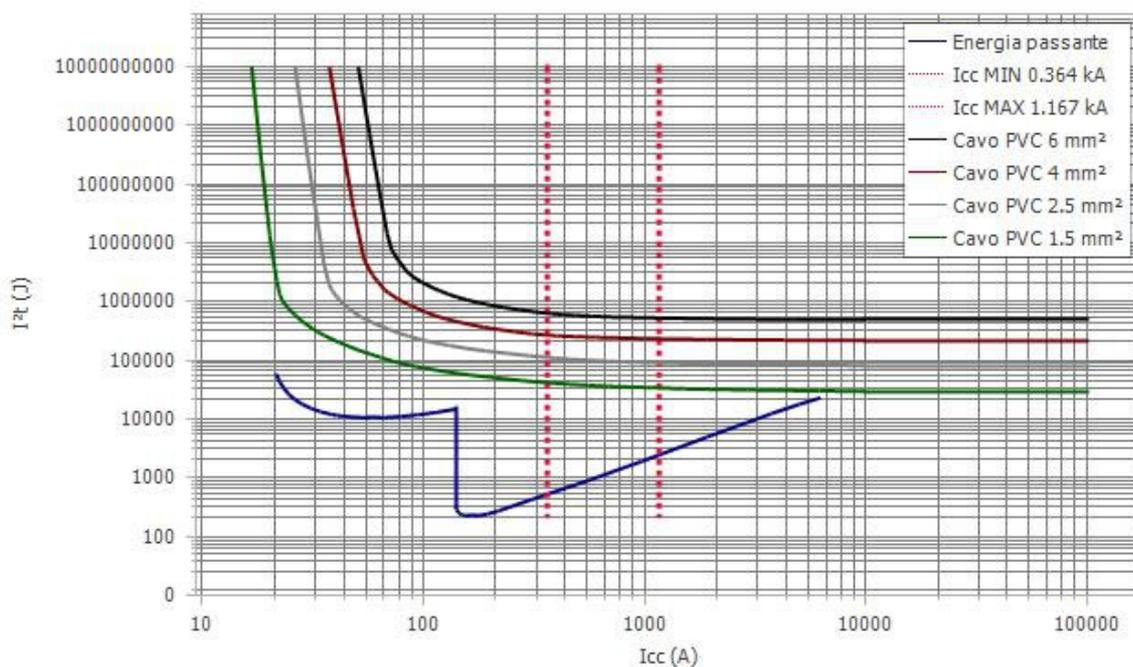
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.167 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.167 kA
I_{cc} min	0.364 kA

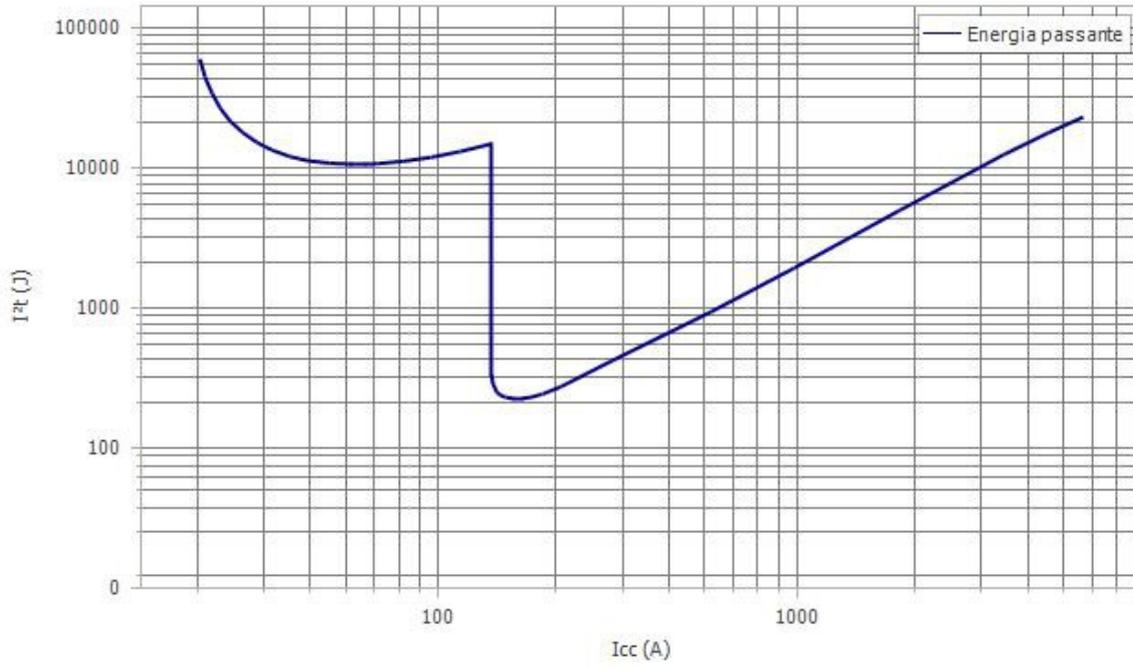
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.167 kA
Icc f-n min	1.109 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.037 kA
Icc f-n min	0.364 kA

Circuito "Prese Cucina"

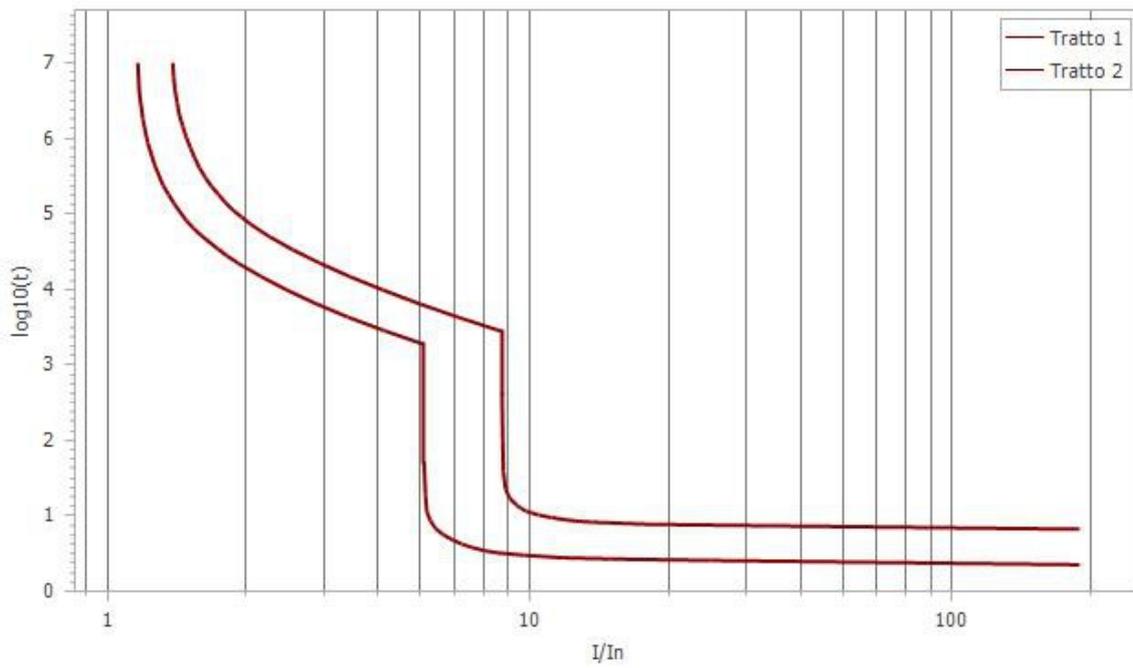
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A10 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.53 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

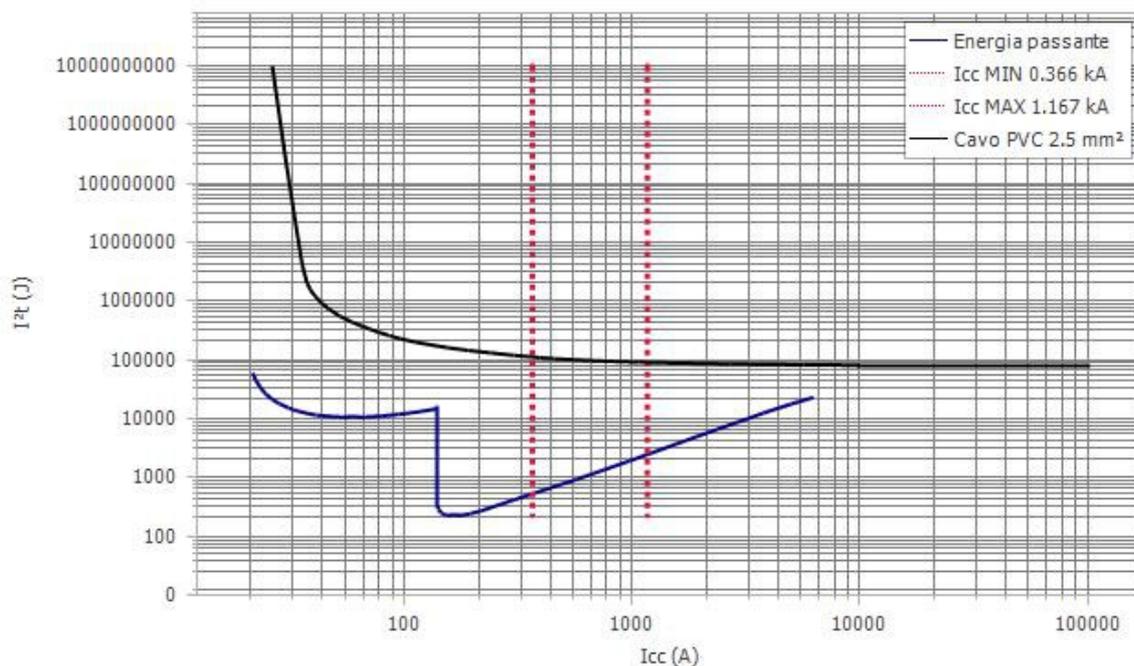
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.167 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.167 kA
Icc min	0.366 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.167 kA
Icc f-n min	1.109 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.803 kA
Icc f-n min	0.366 kA

Circuito "2d A9 D"

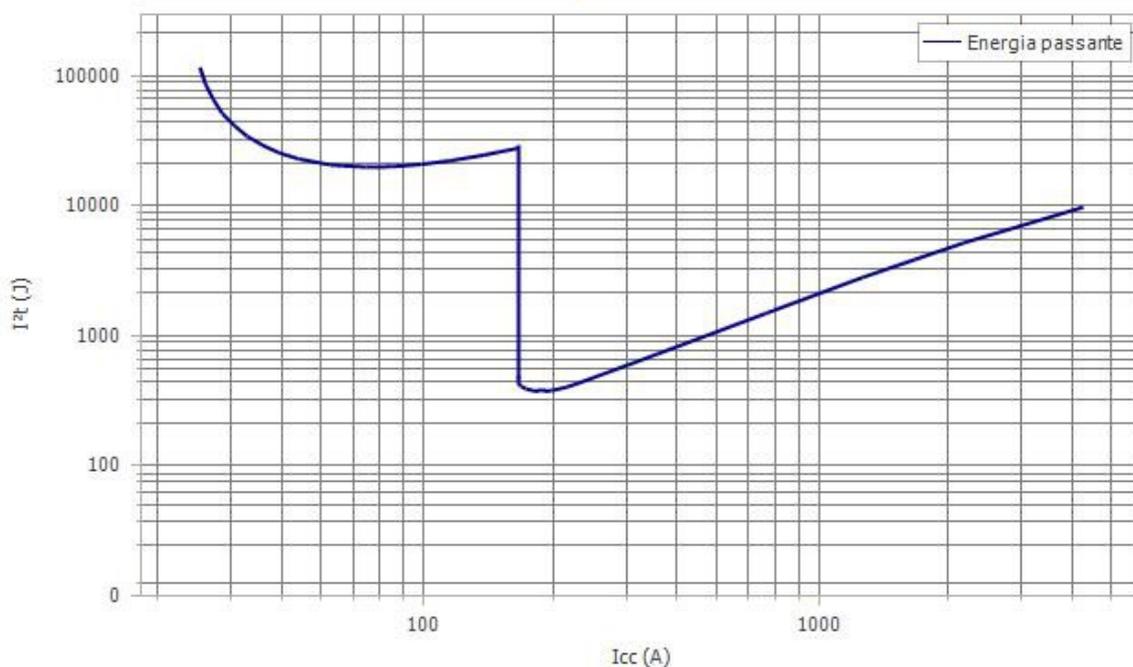
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.05 A

C.d.T. max a valle	3.80 %
---------------------------	--------

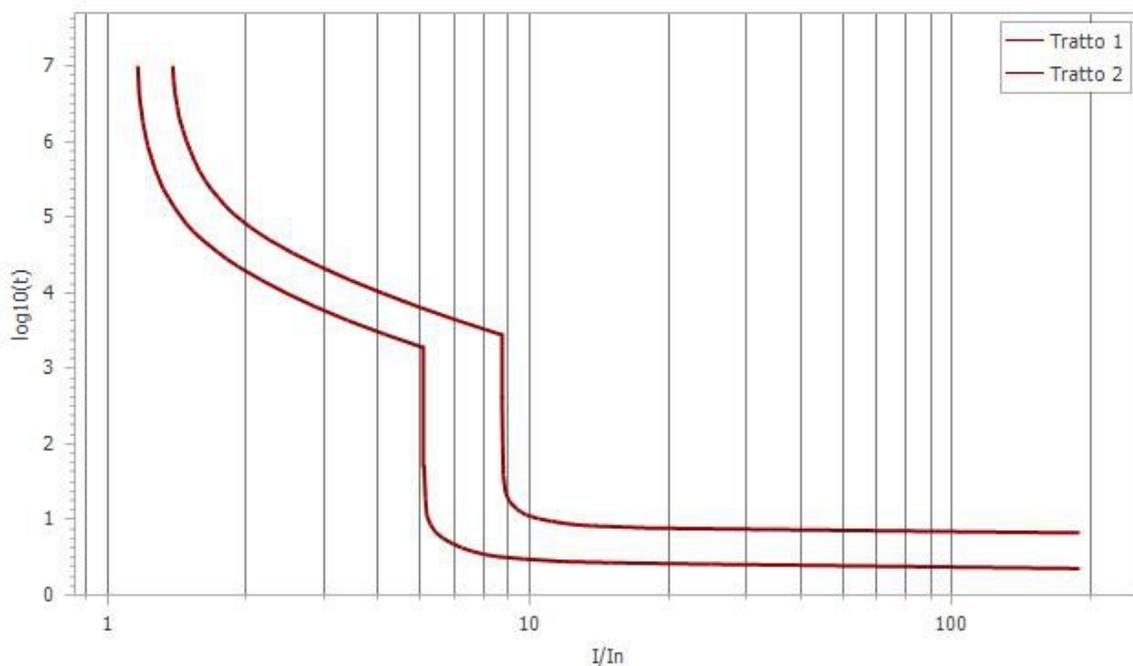
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

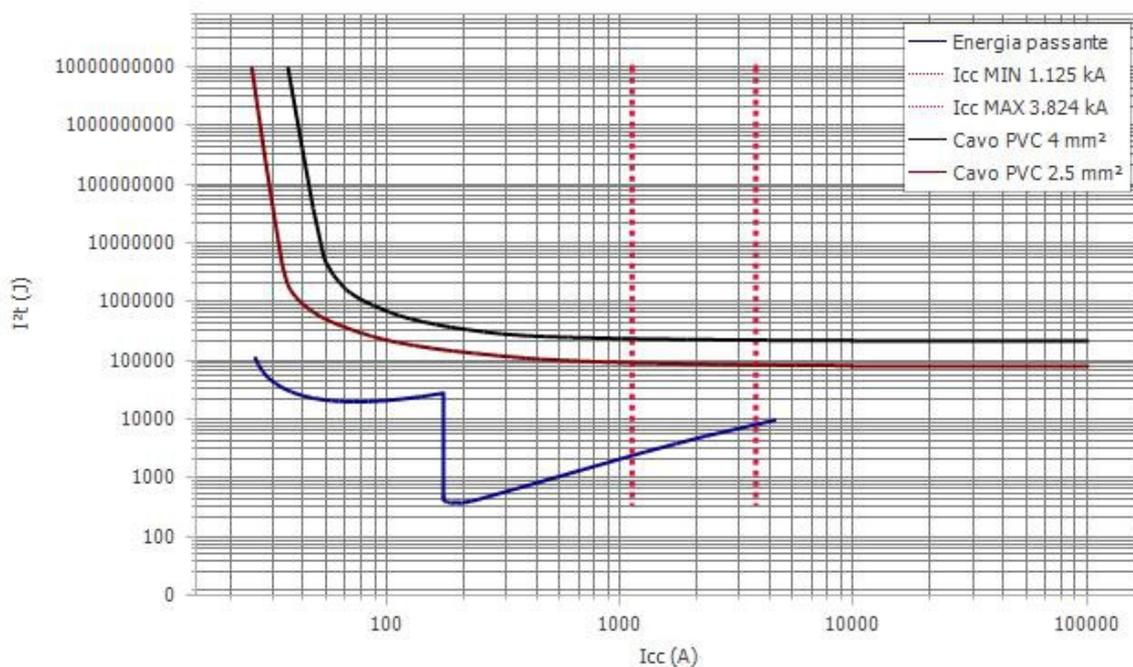
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA
I_{cc} min	1.125 kA

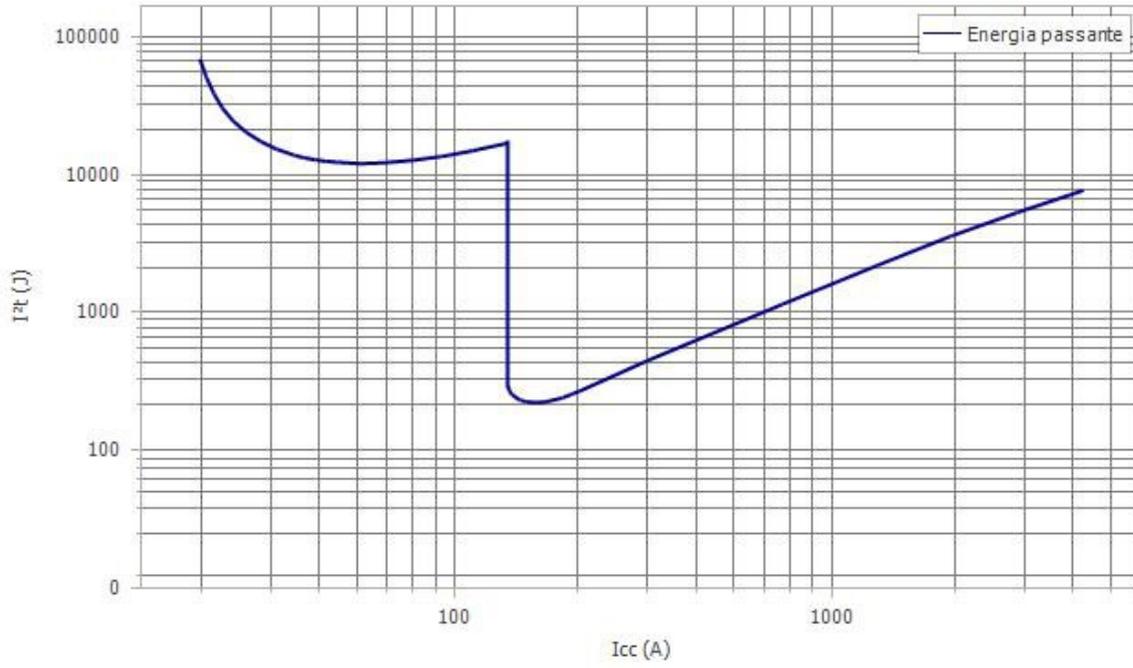
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

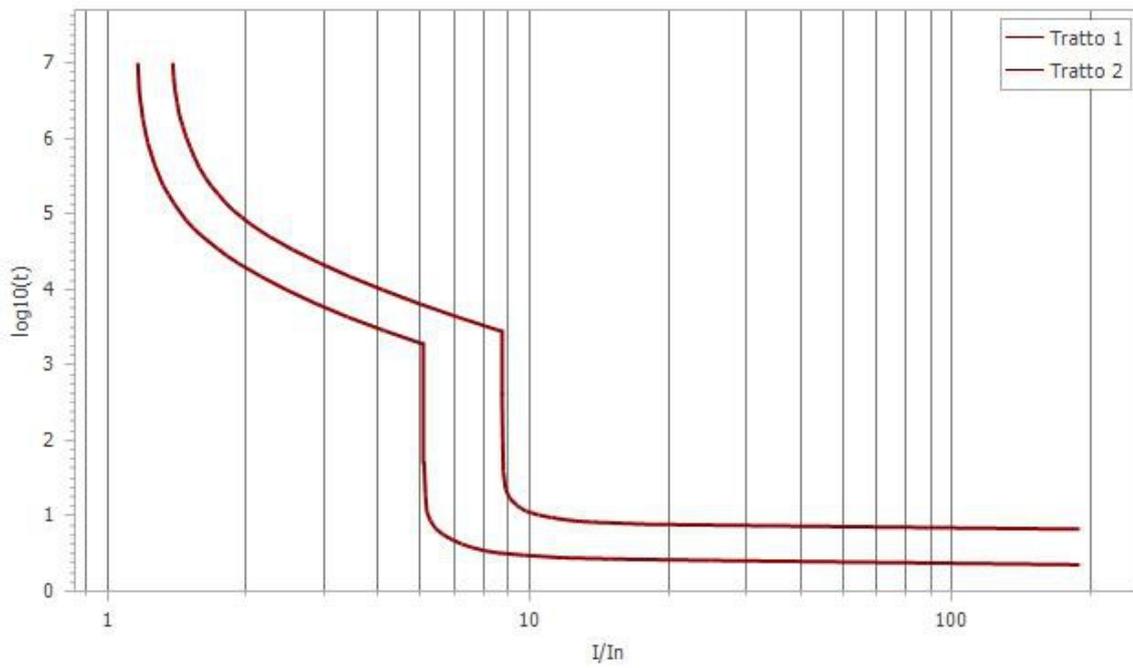
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

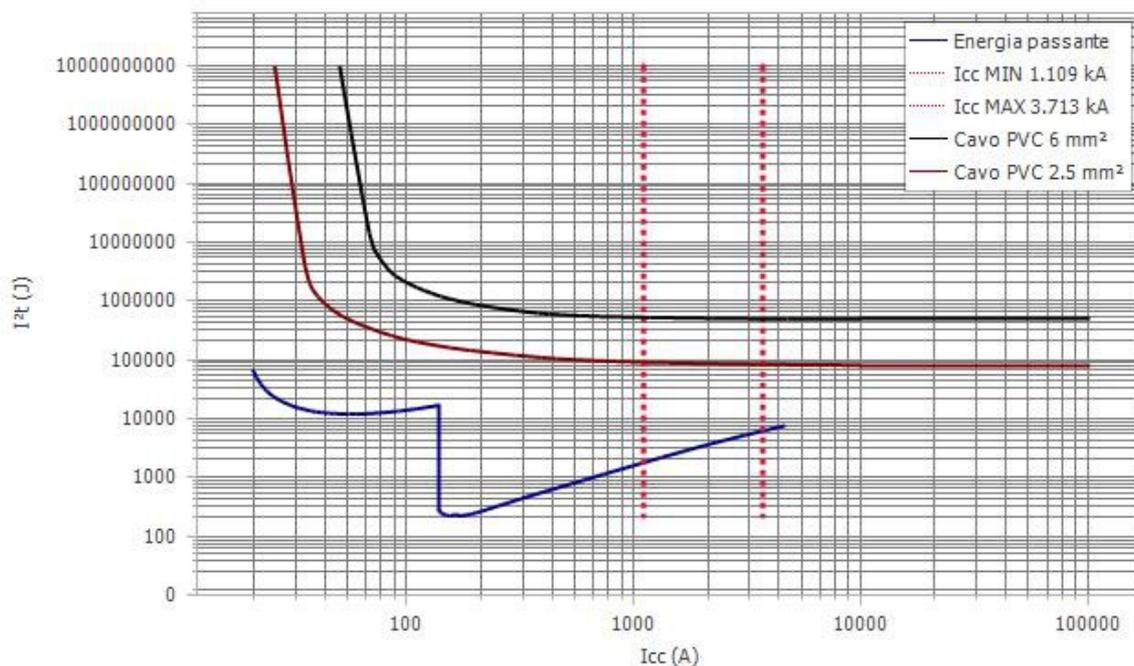
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	1.109 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

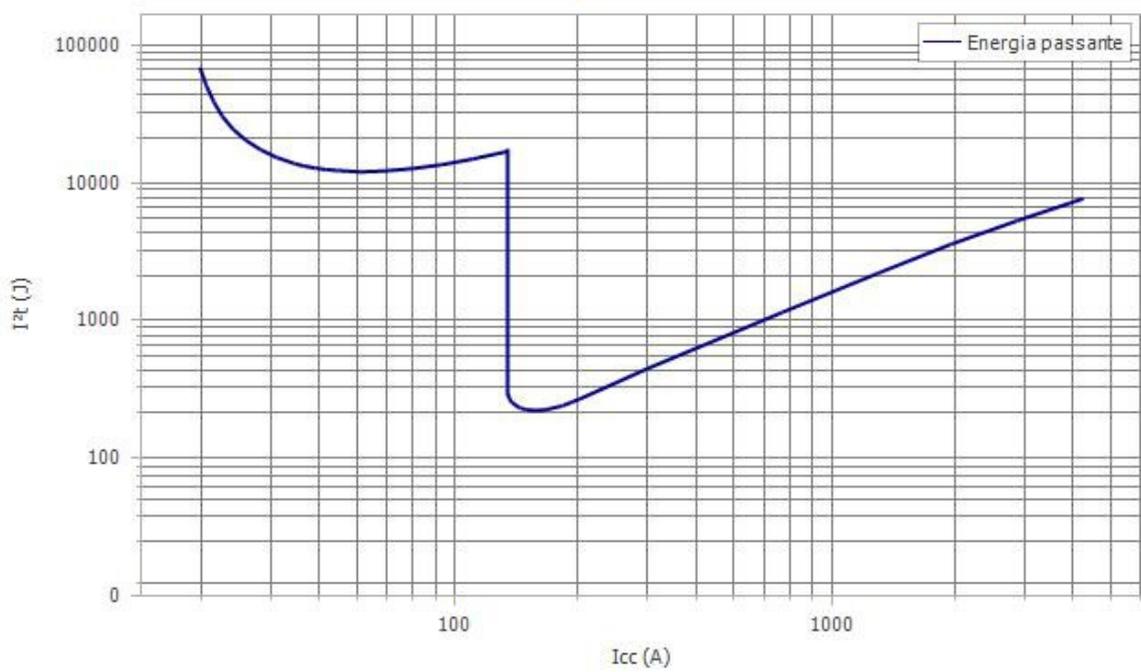
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

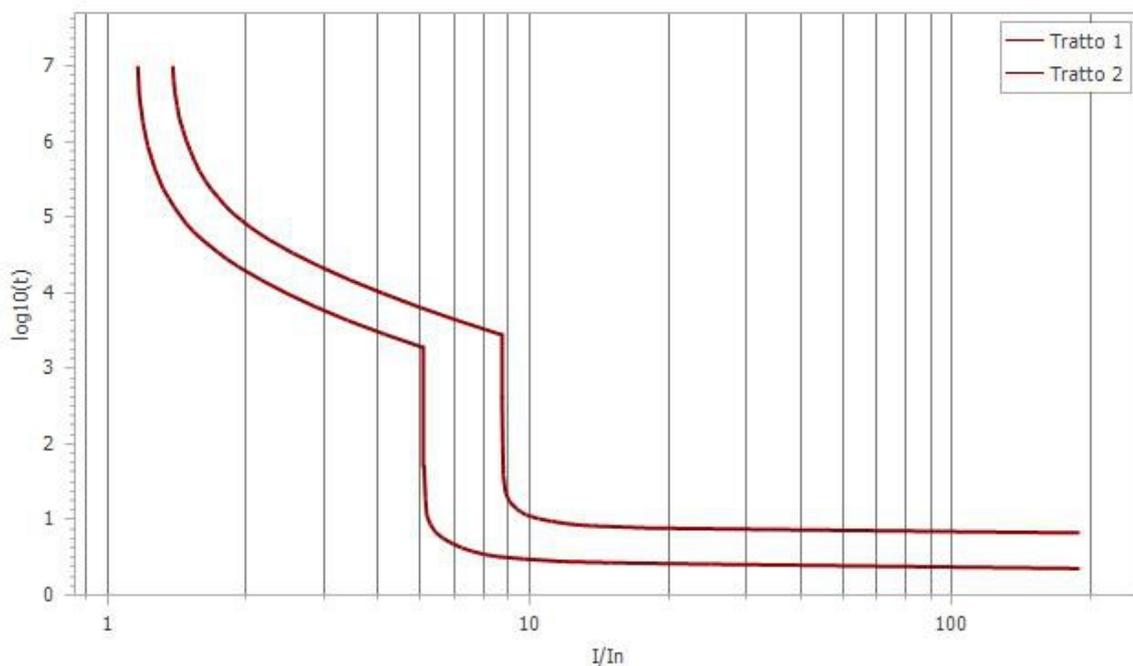
C.d.T. max a valle	3.62 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

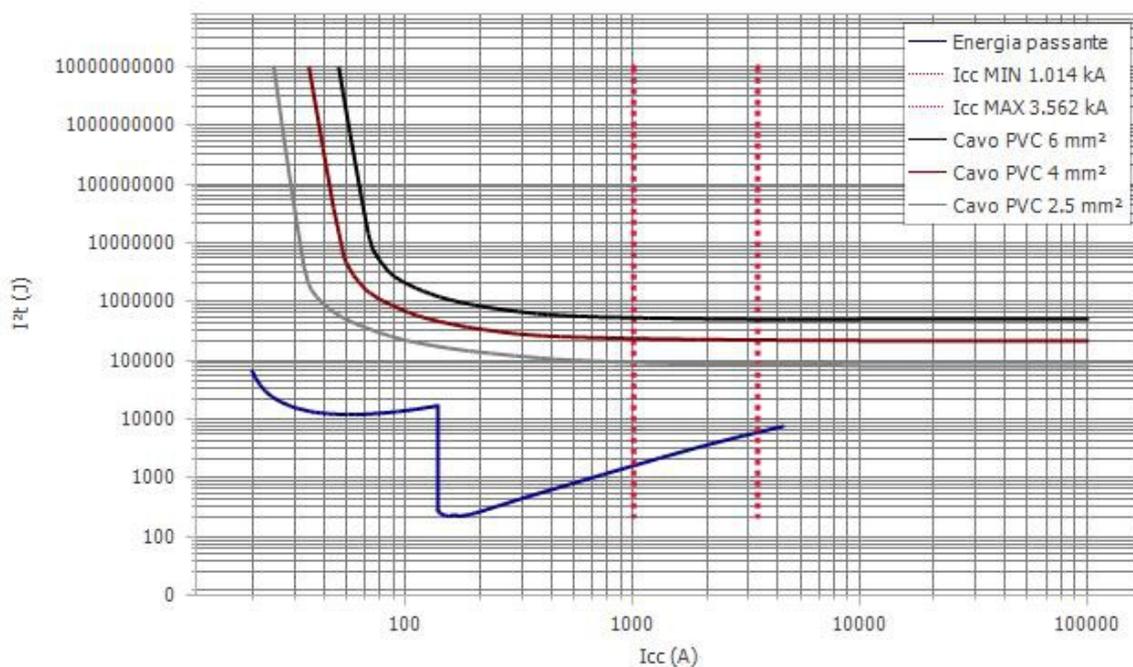
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.562 kA
Icc min	1.014 kA

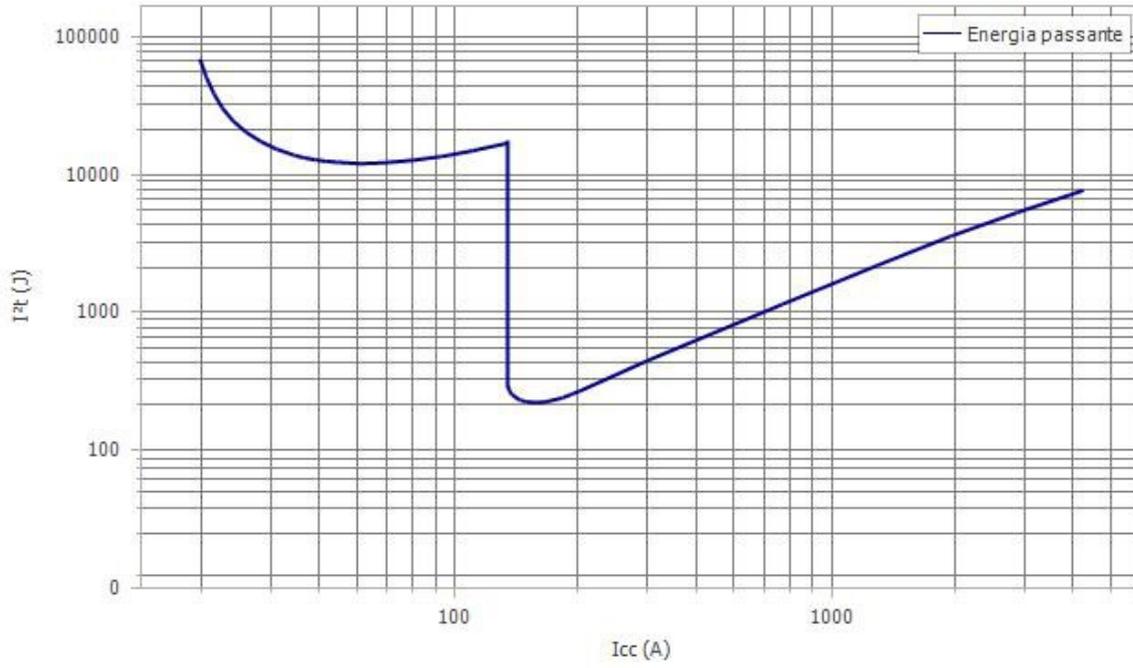
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A7"

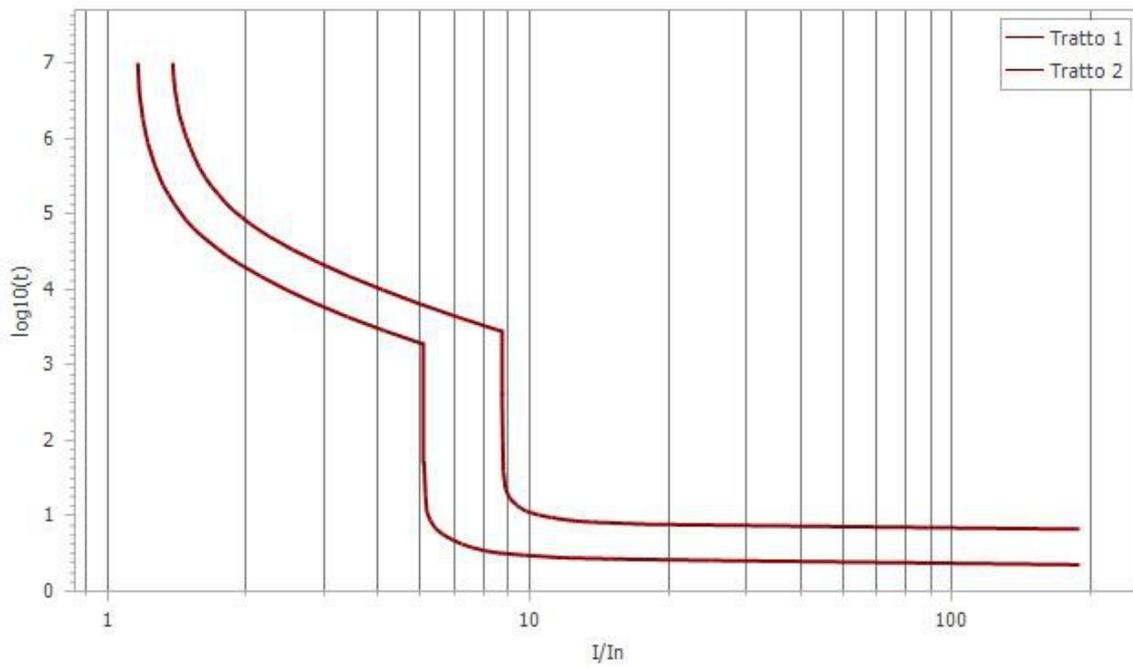
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

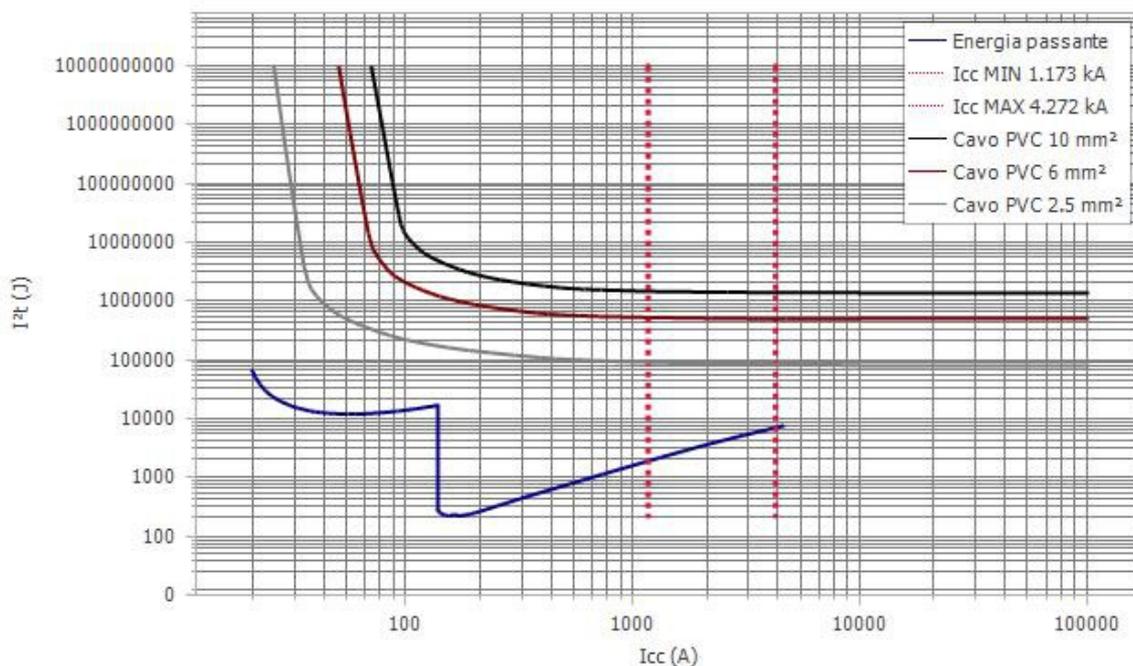
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

Dati

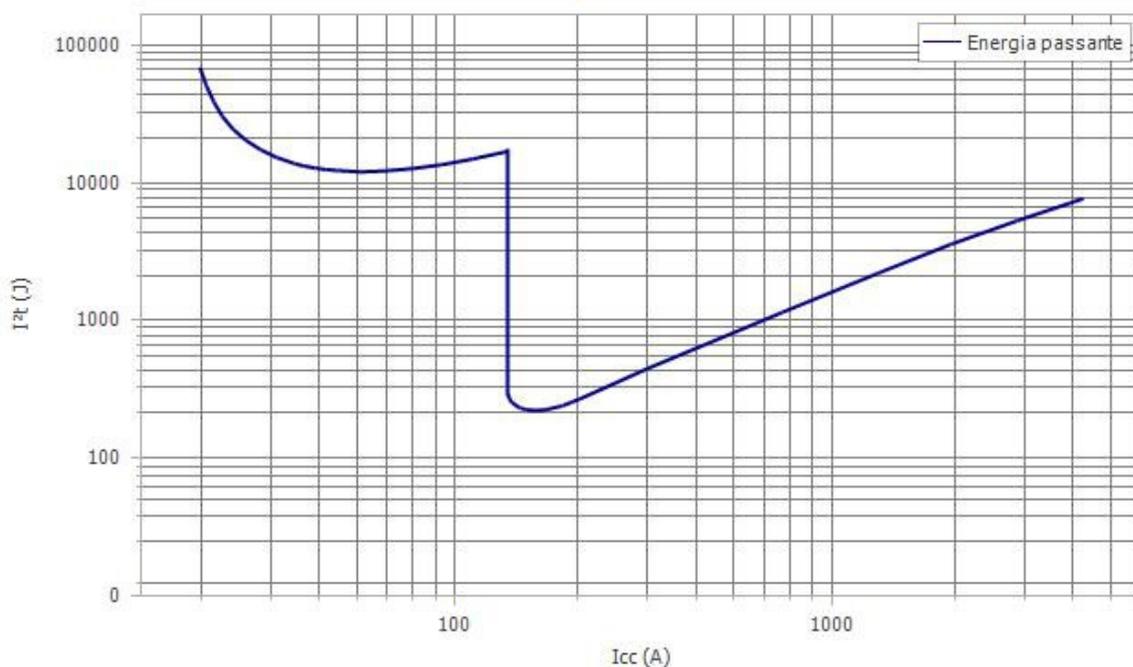
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

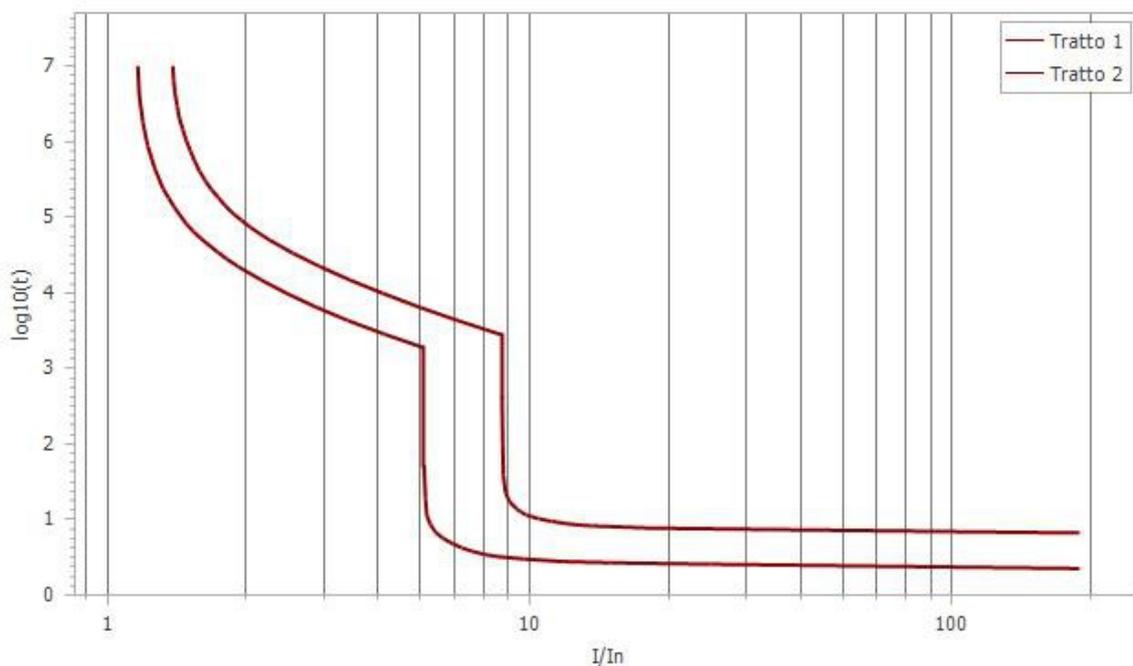
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

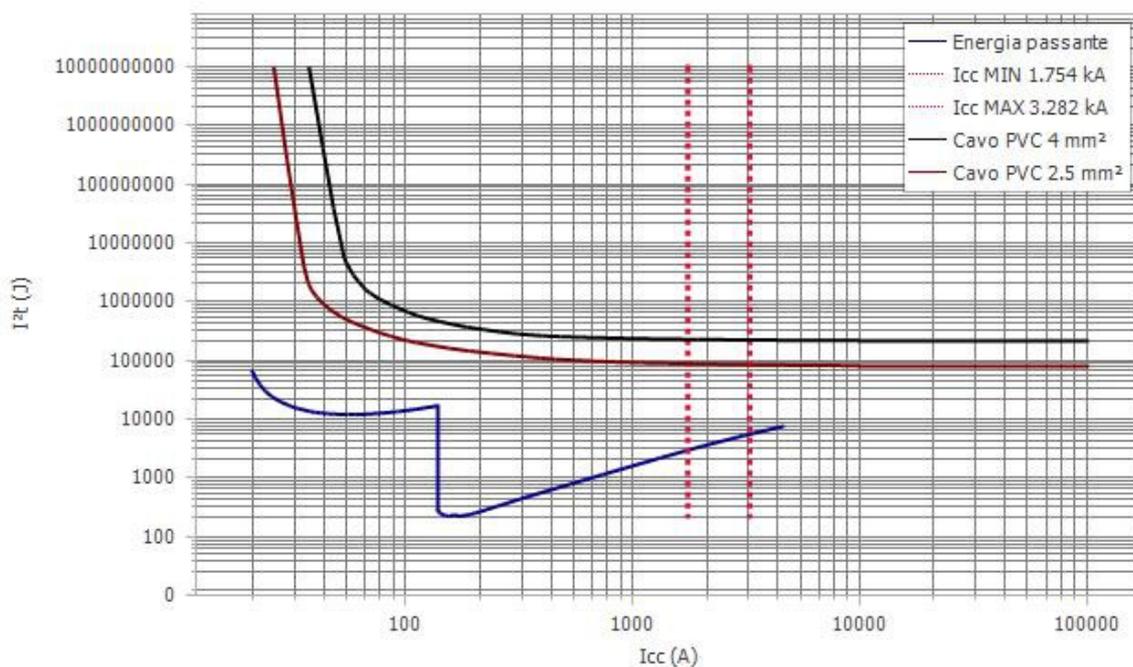
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA
I_{cc} min	1.754 kA

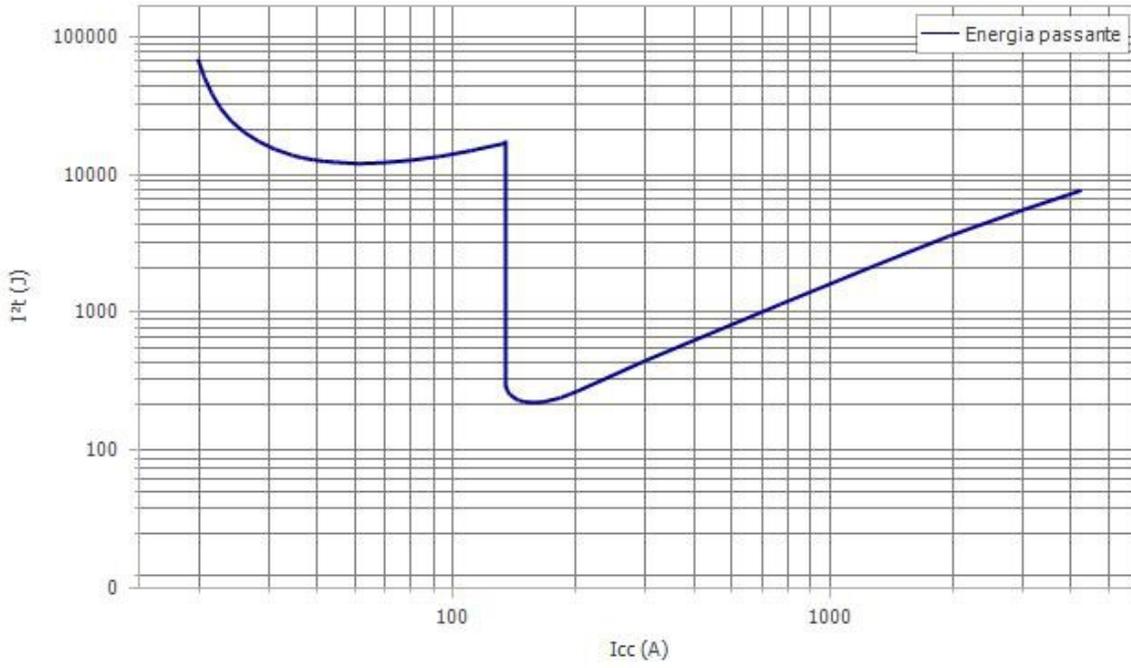
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

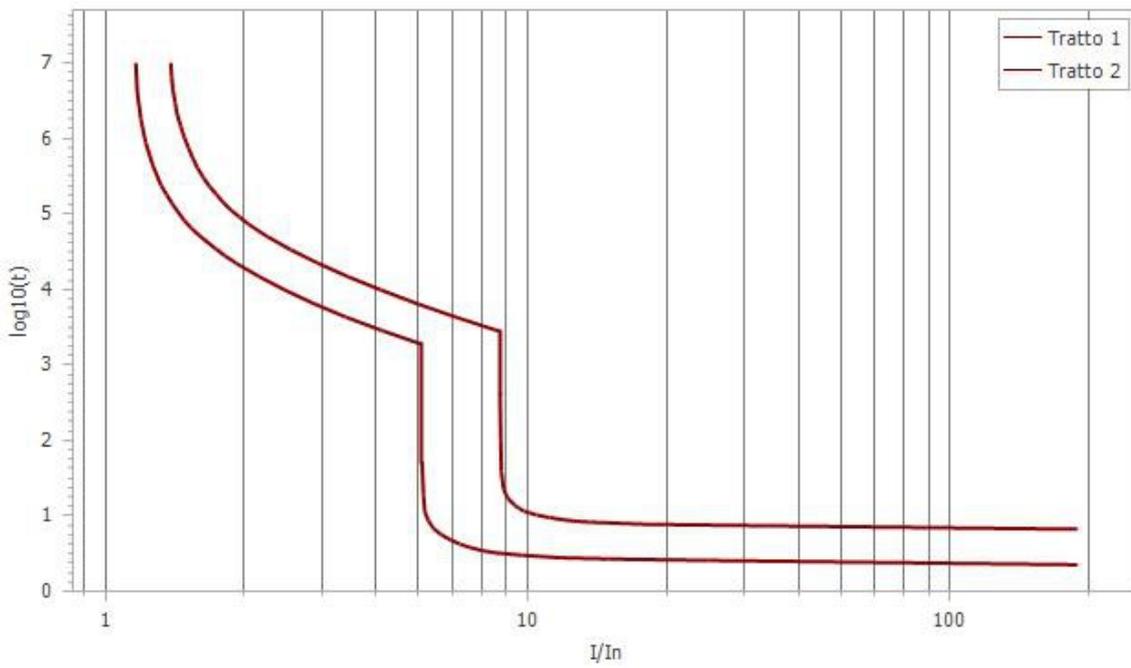
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.61 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

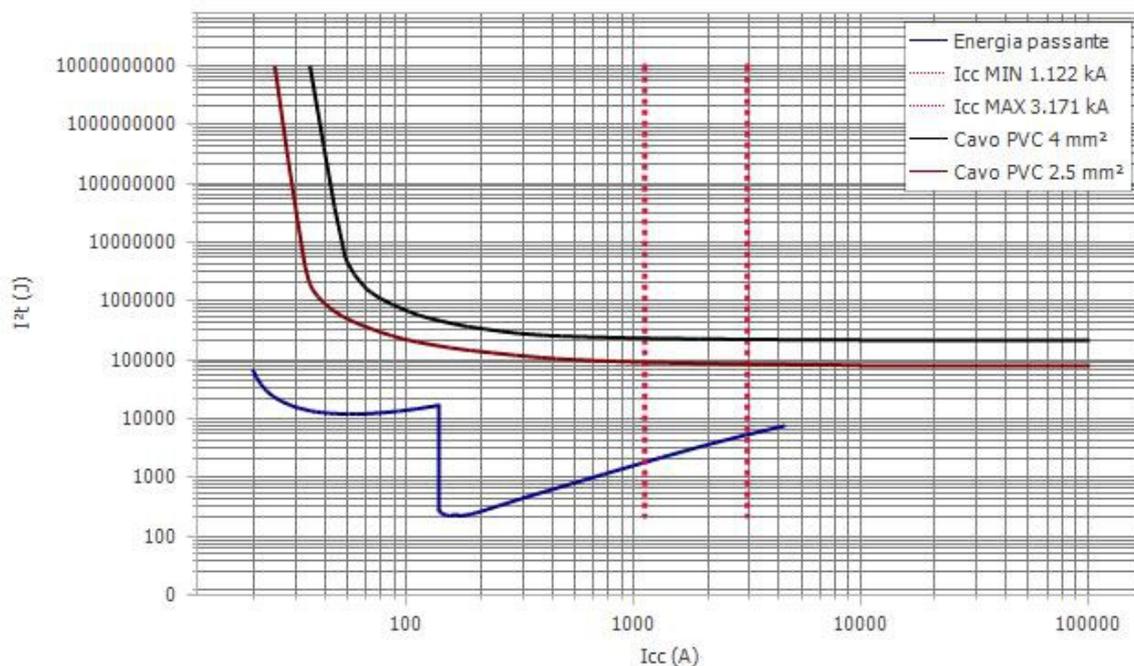
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

Dati

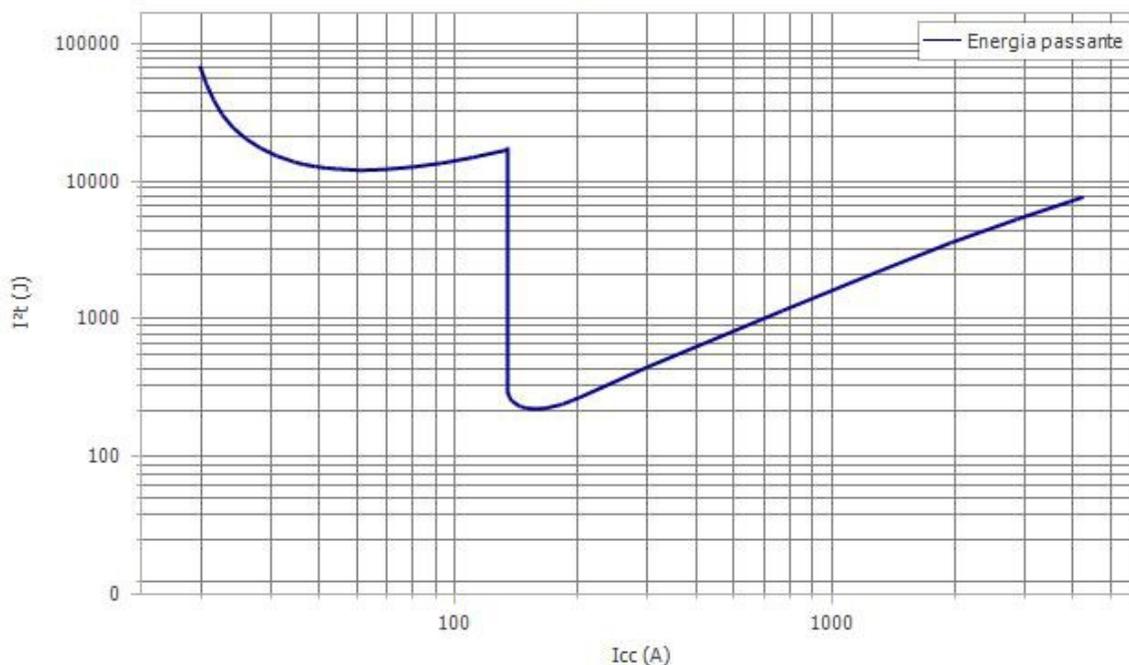
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	14.40 A

C.d.T. max a valle	1.38 %
---------------------------	--------

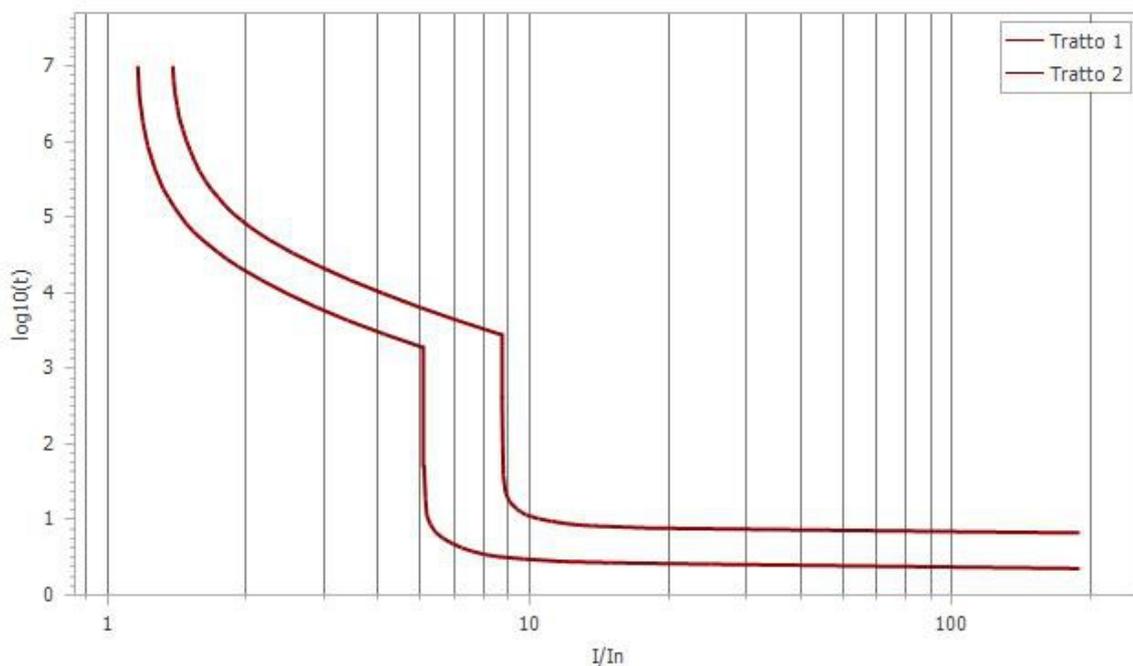
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

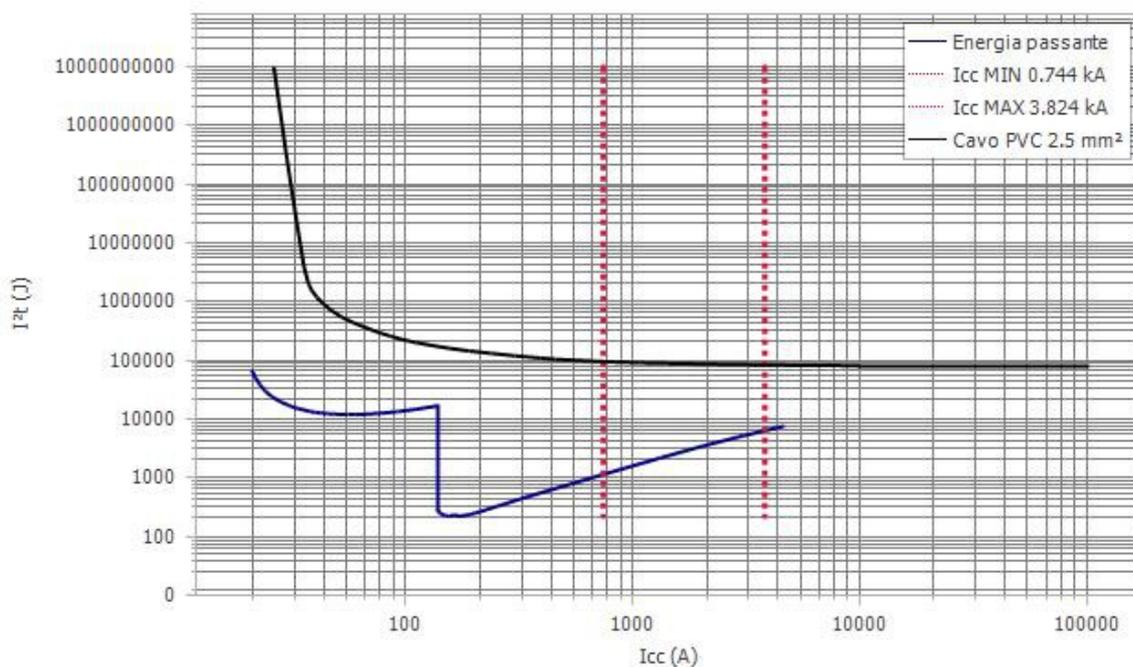
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA

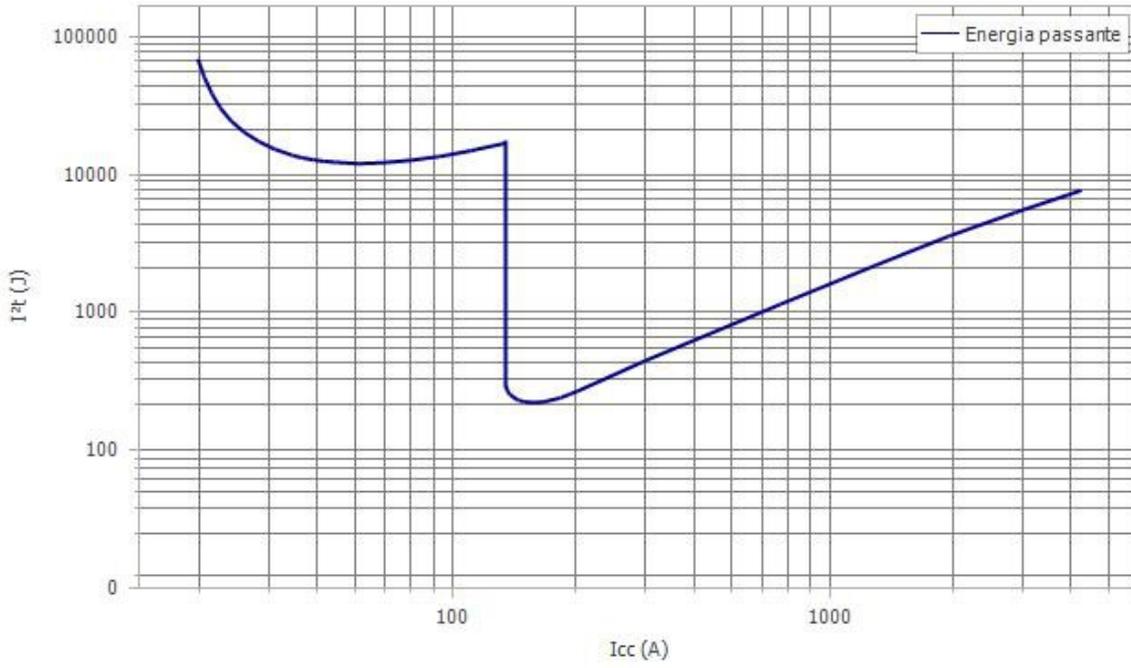
Icc min	0.744 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

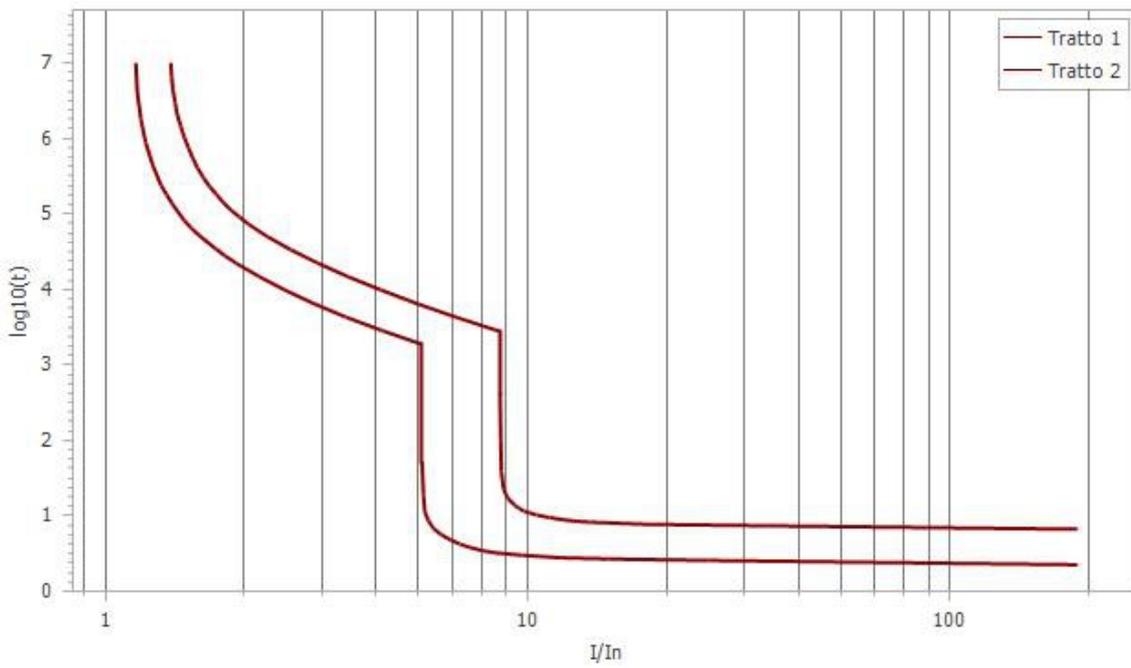
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

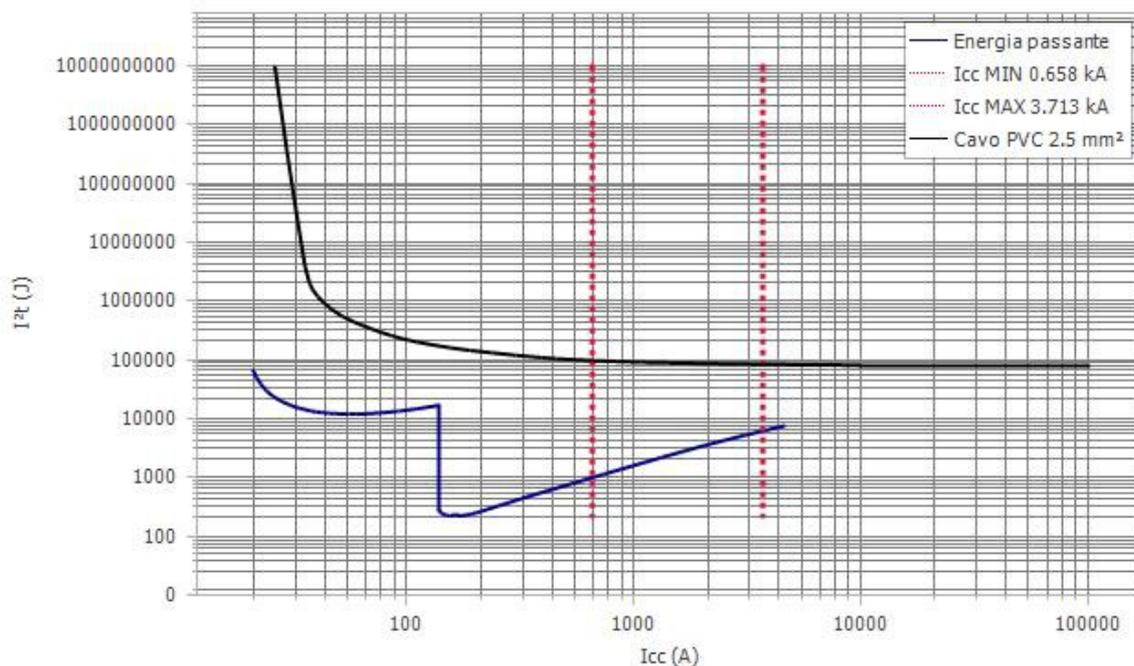
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.713 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	0.658 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.693 kA
Icc f-n min	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

Dati

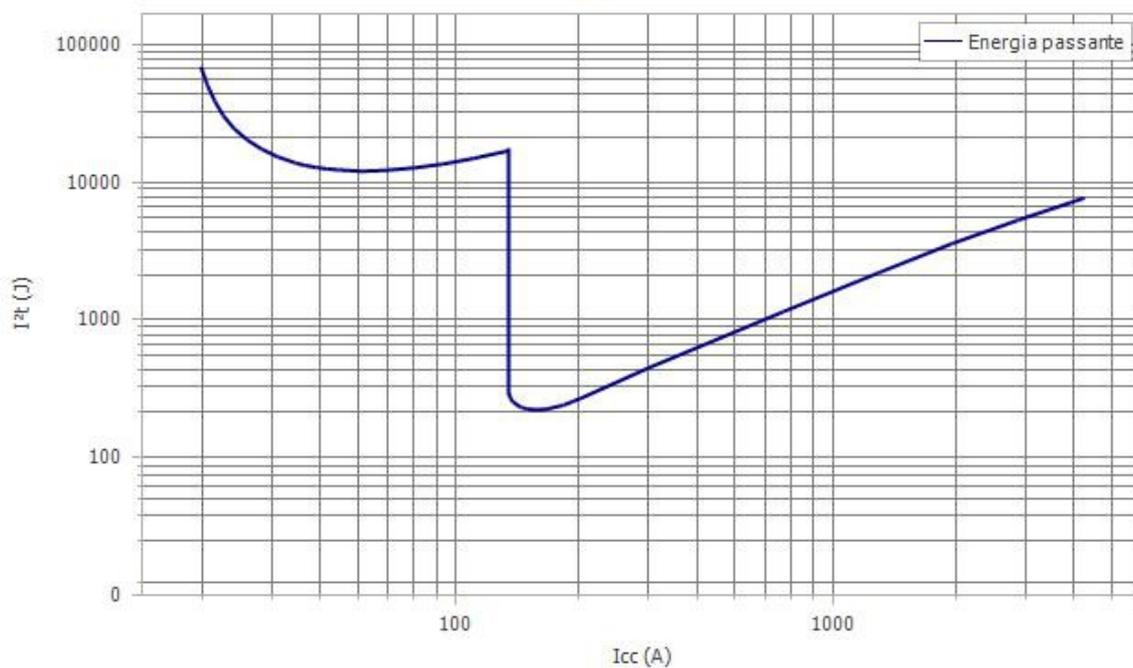
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

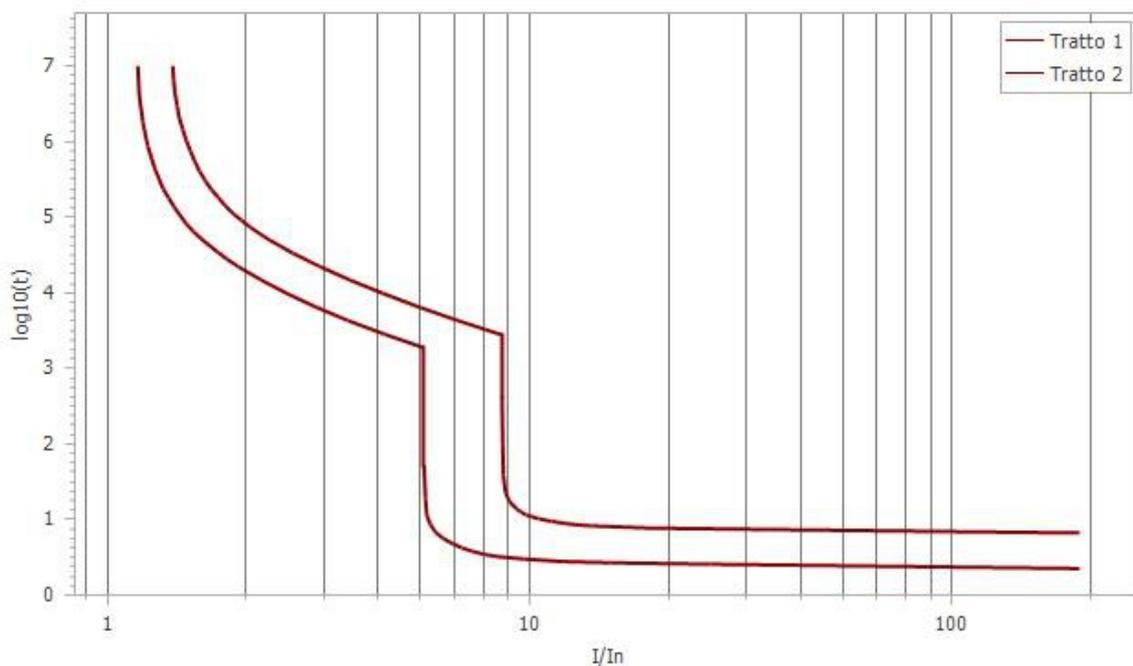
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

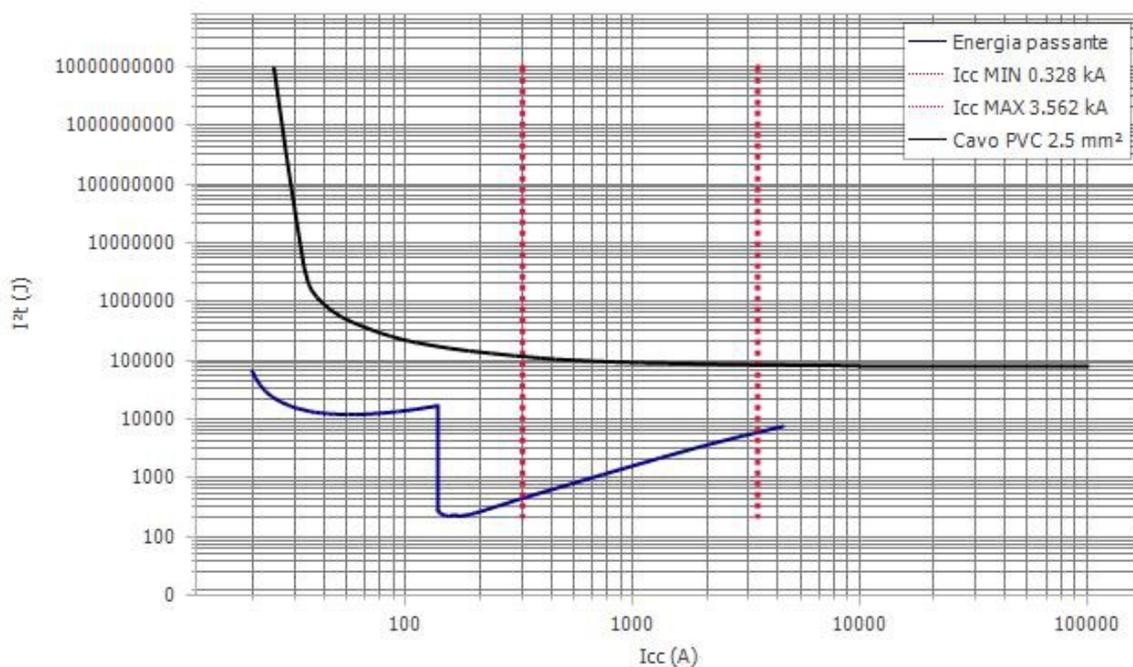
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.562 kA

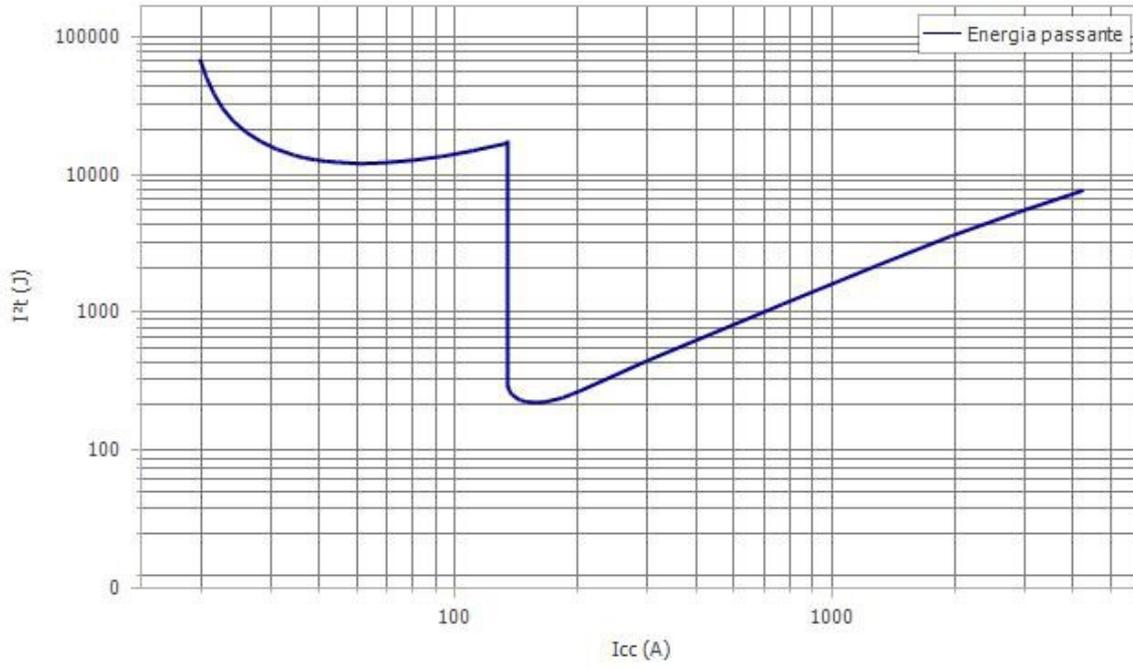
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

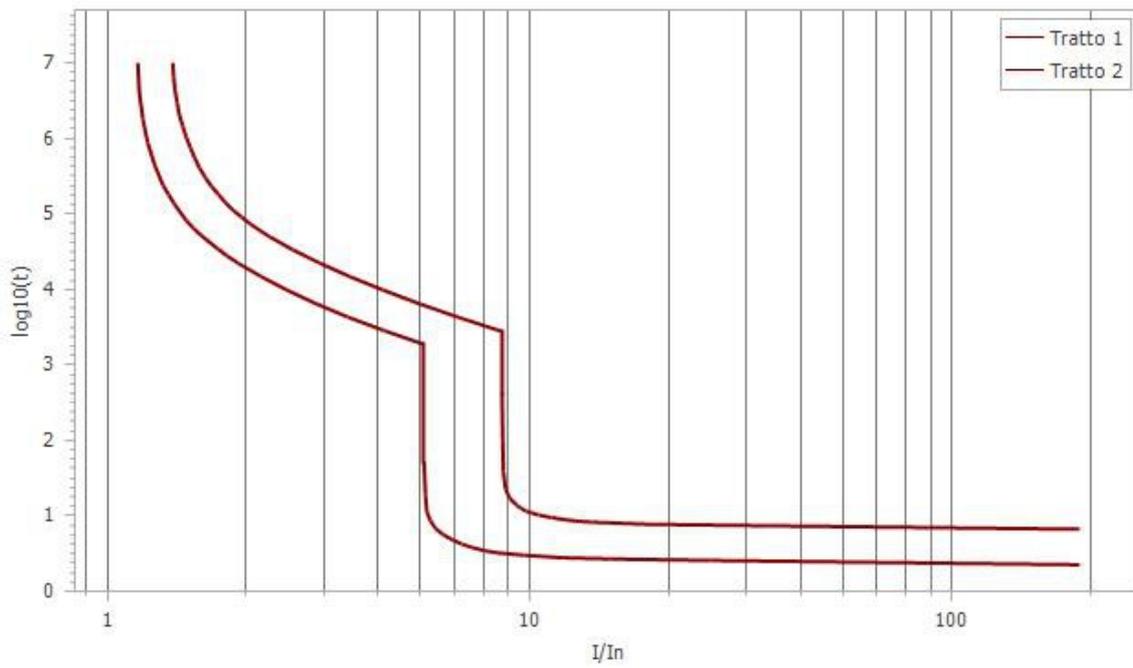
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

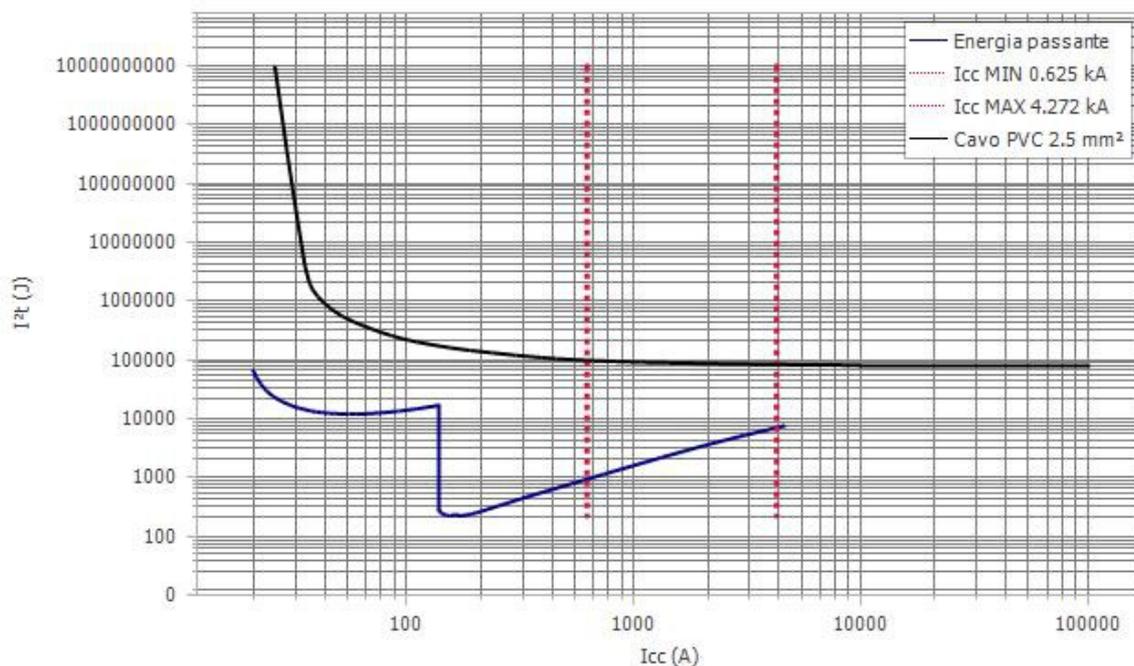
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	0.625 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.658 kA
Icc f-n min	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

Dati

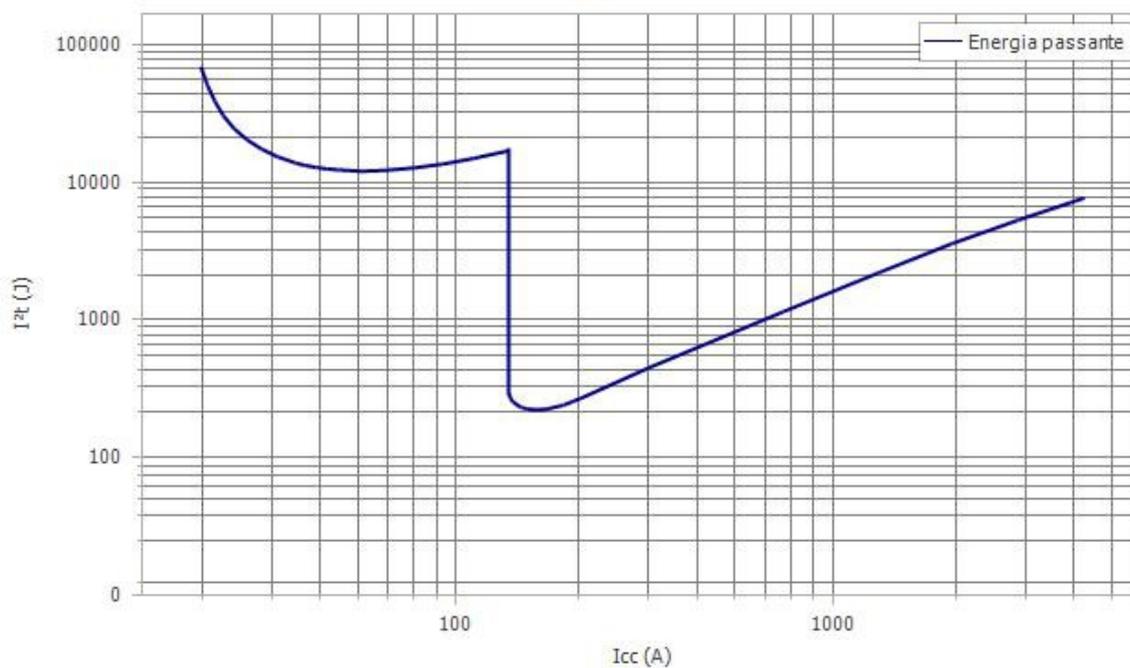
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

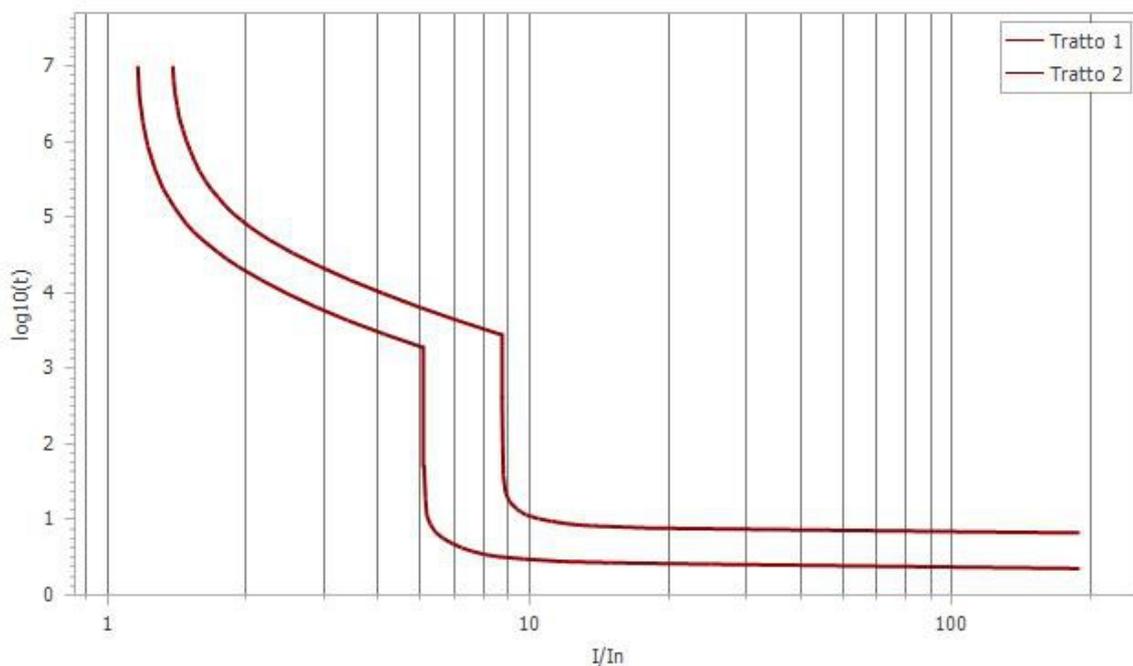
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

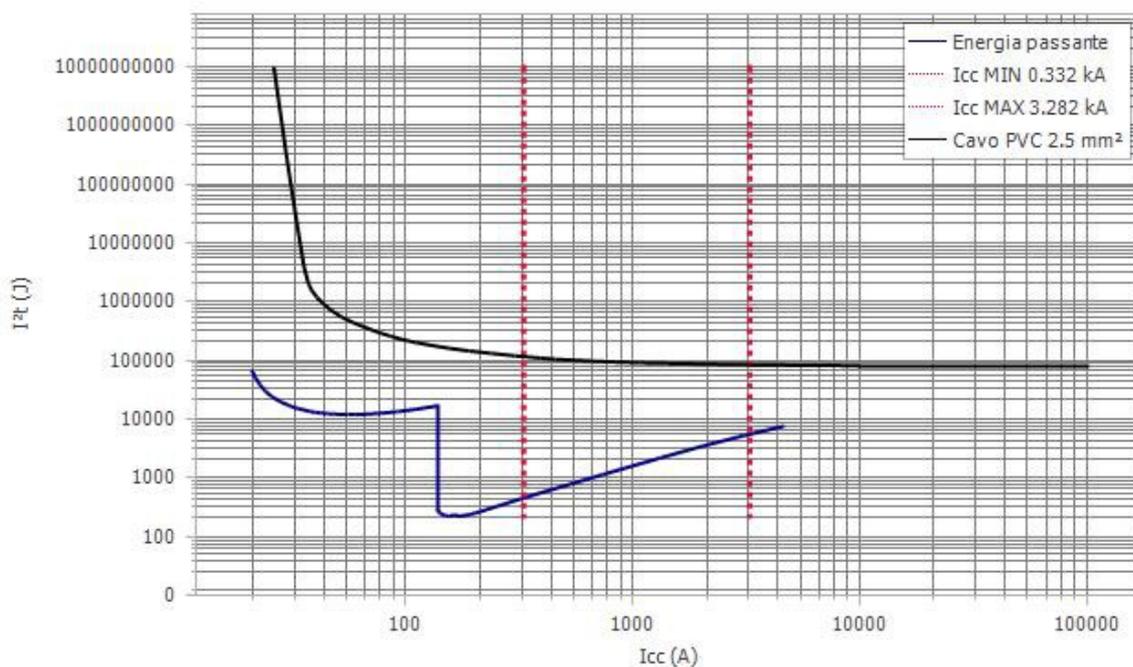
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA

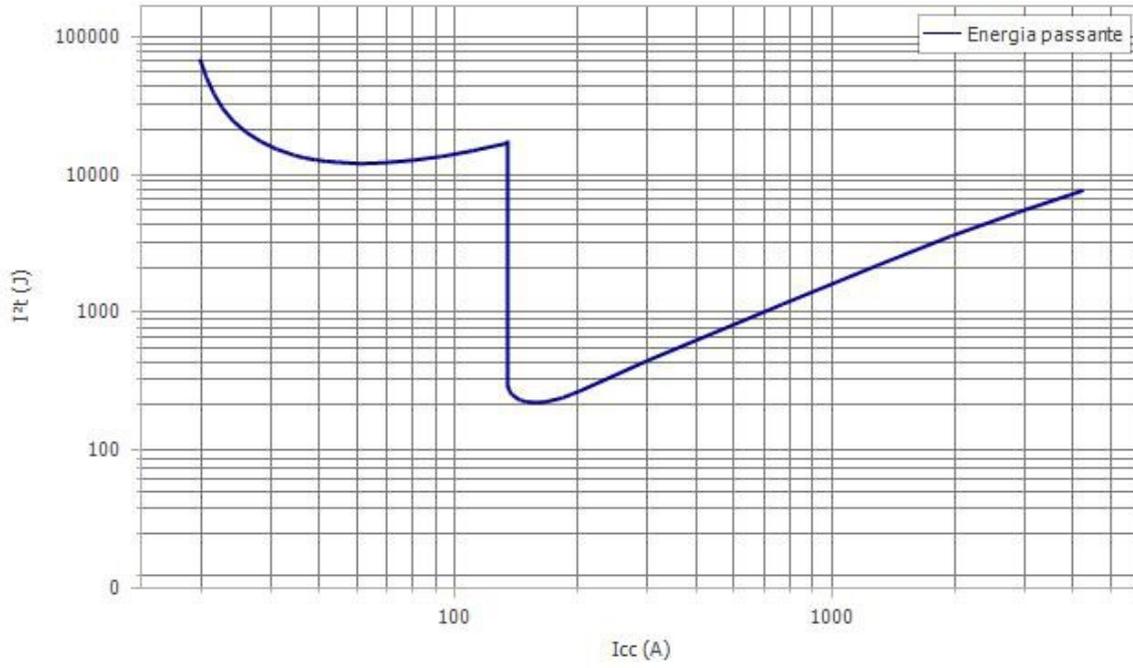
Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

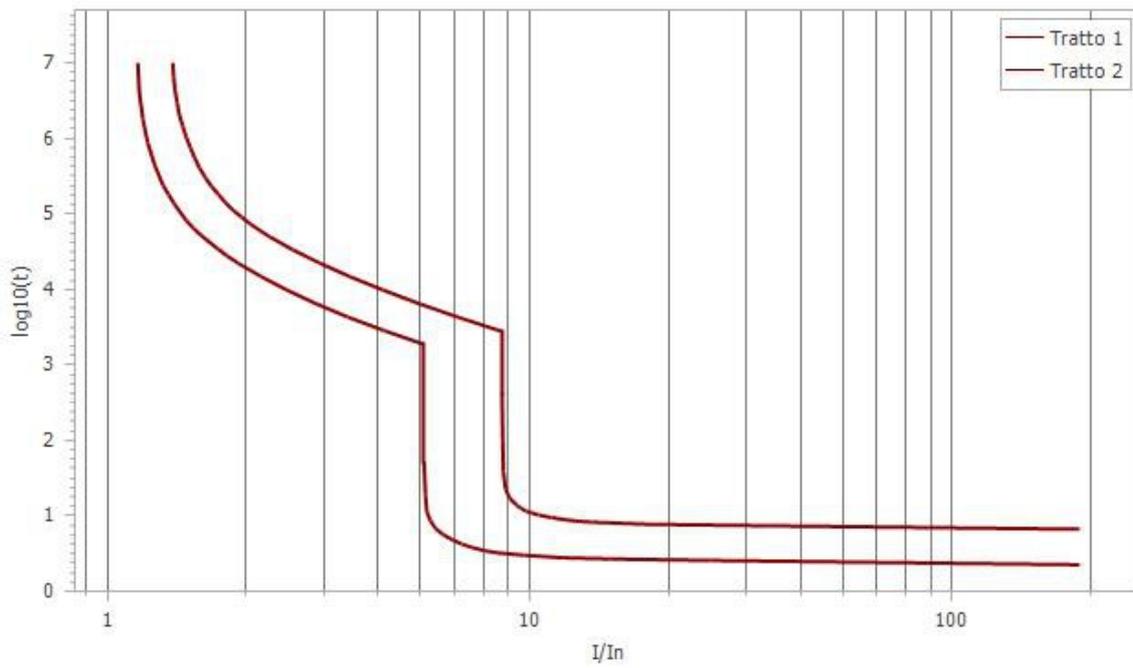
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

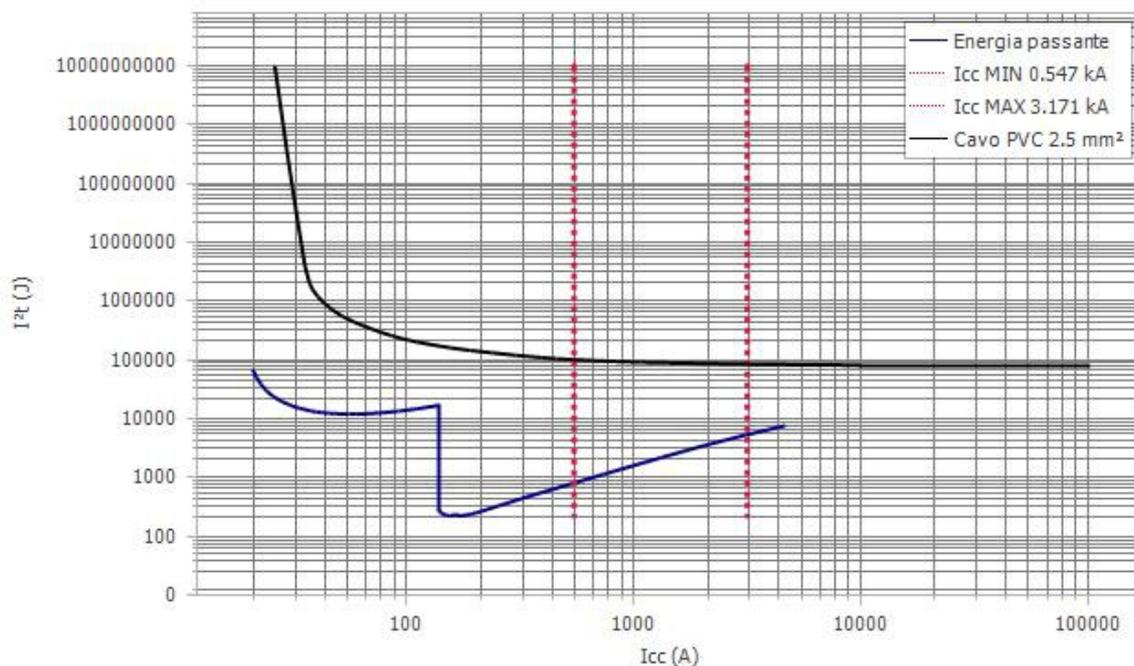
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.171 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.171 kA
Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A9 D"

L'alimentazione "2d A9 D" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 4.00 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.05 A

Quadro "Q 2d A9 D"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano 2
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese 1	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase
Prese 3	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

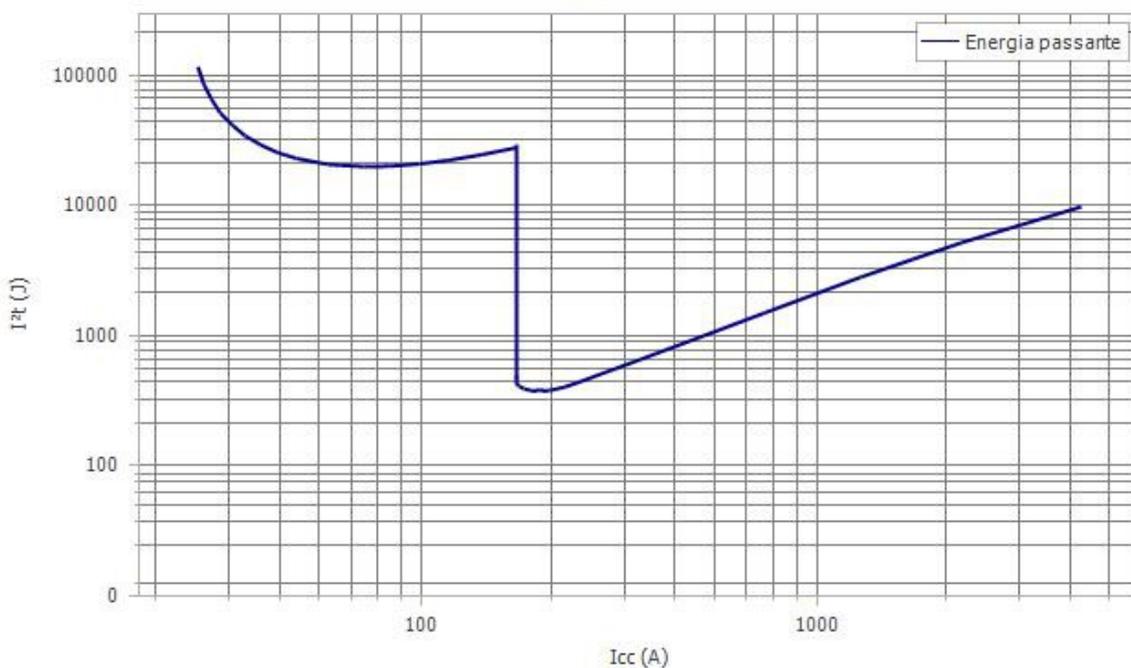
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale 2d A9 D"

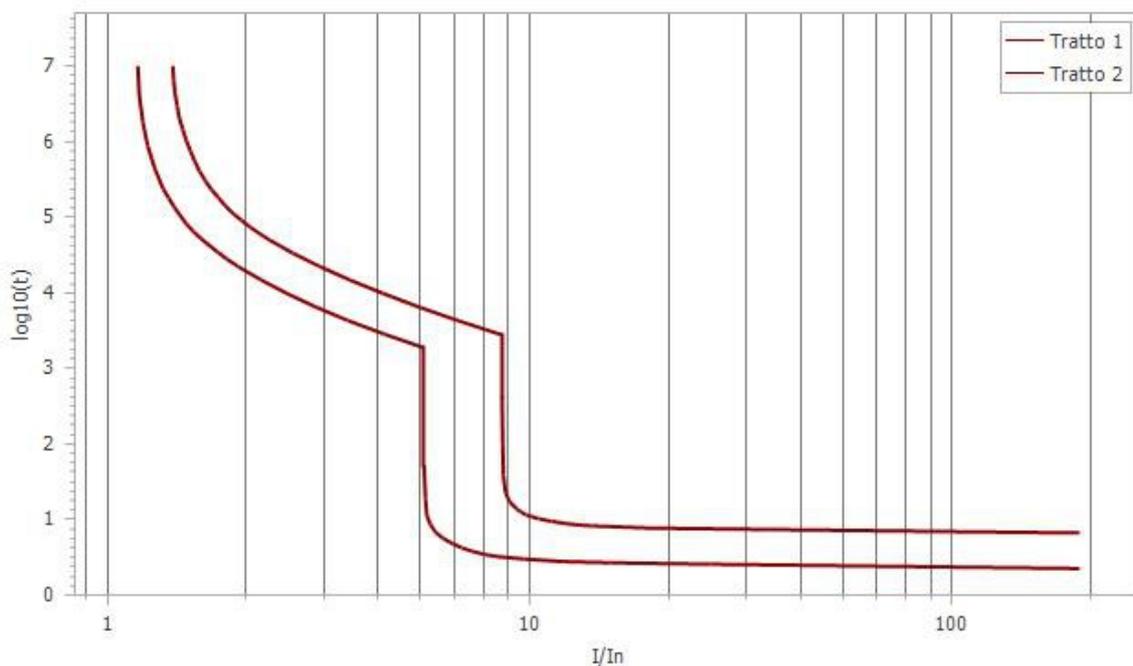
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.05 A
C.d.T. max a valle	2.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

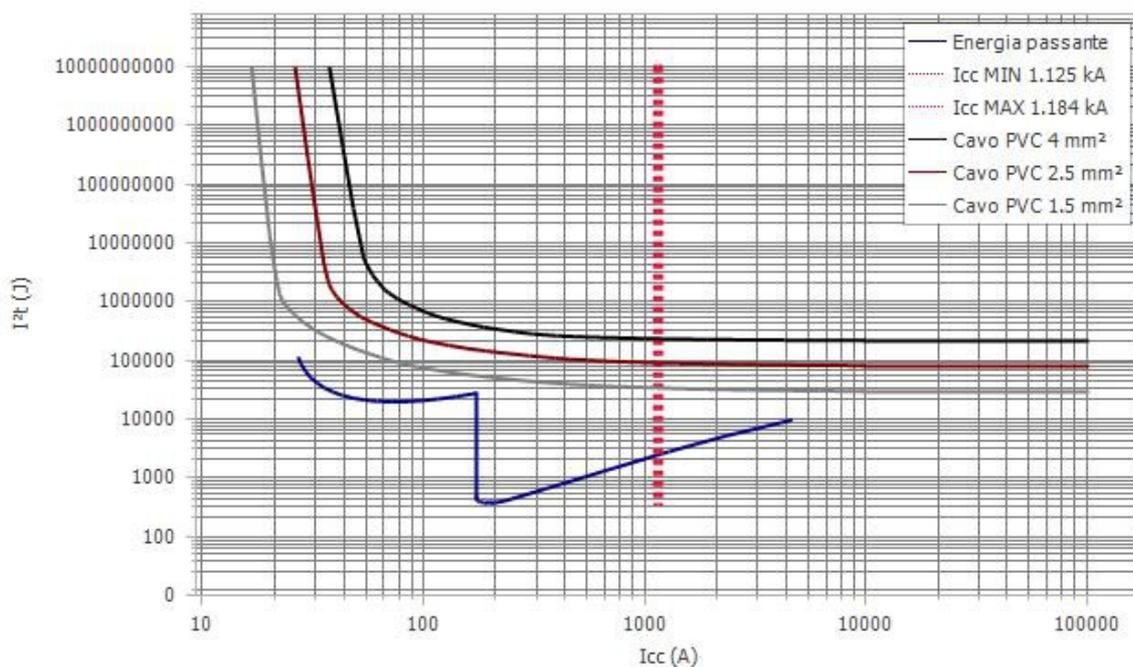
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 17.50$ (Cavi protetti da protezioni a valle)
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.184 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.184 kA

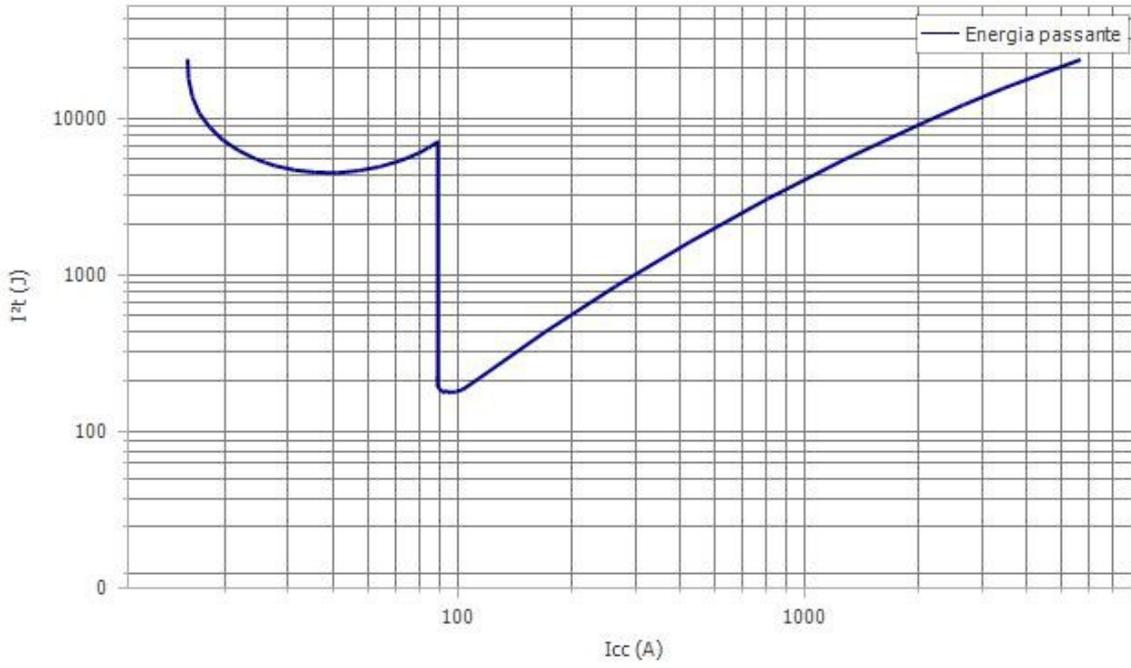
Icc min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "Luci"

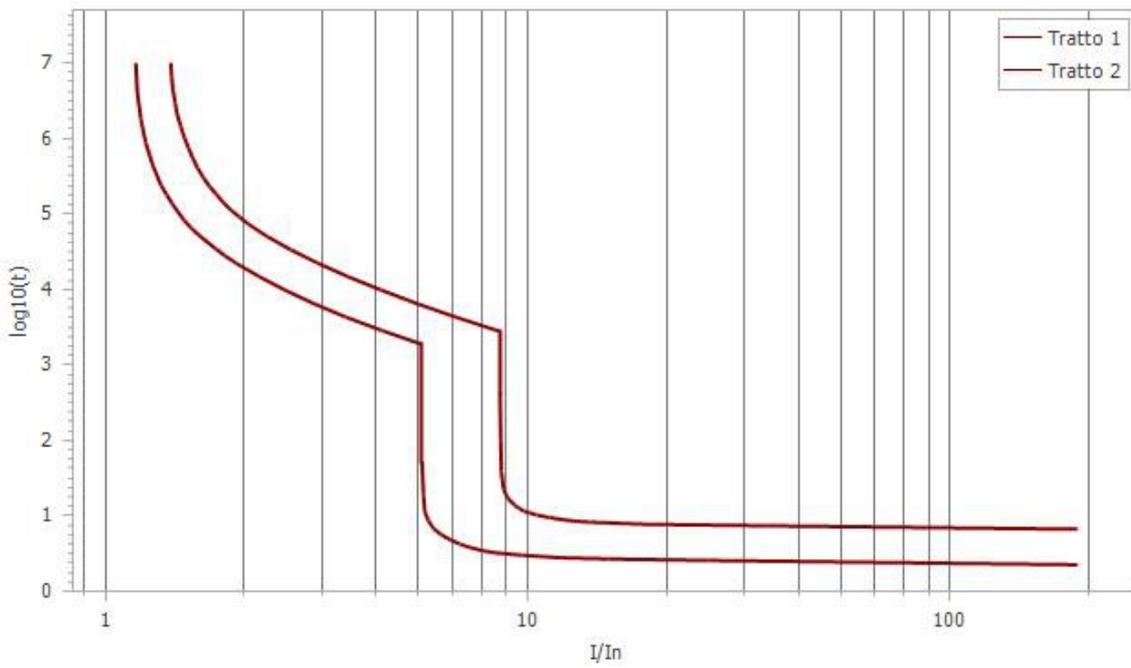
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

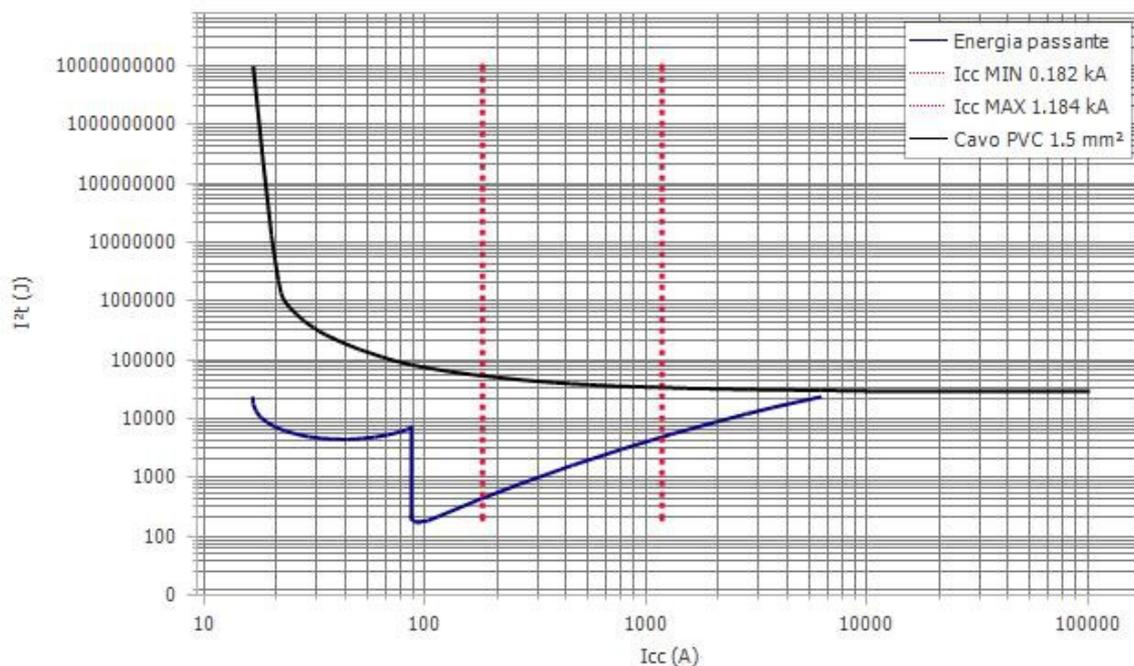
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$0.09 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.184 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
	La protezione protegge cavi a monte
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 17.50$

Condizioni di guasto

Icc max	1.184 kA
Icc min	0.182 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.485 kA
Icc f-n min	0.182 kA

Circuito "Prese 1"

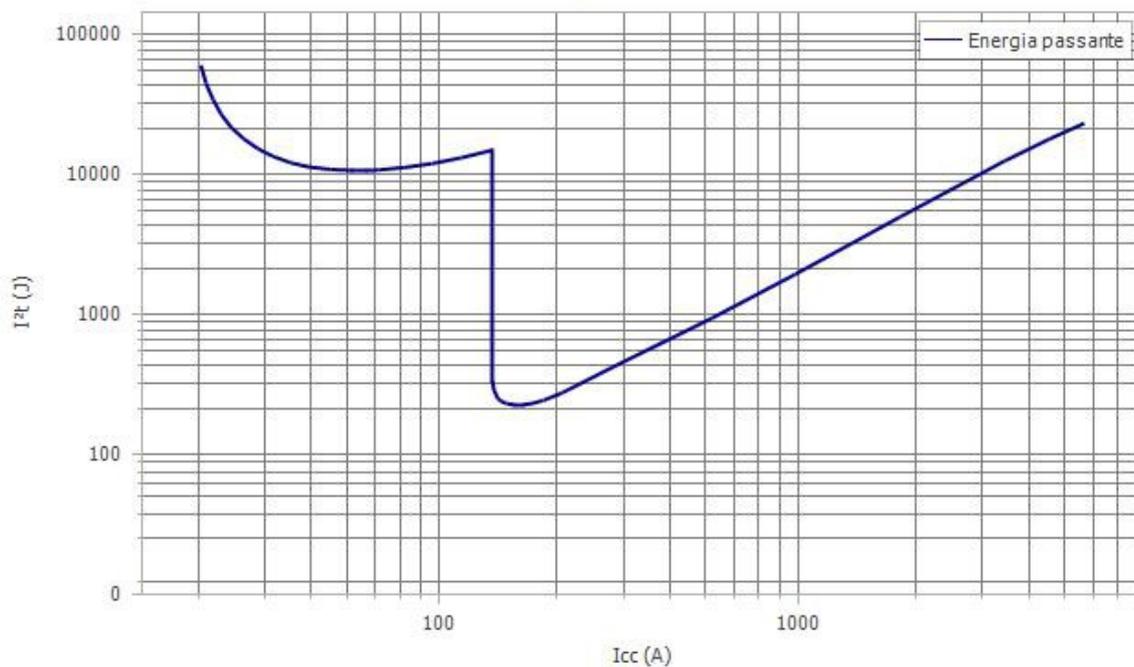
Dati

Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW

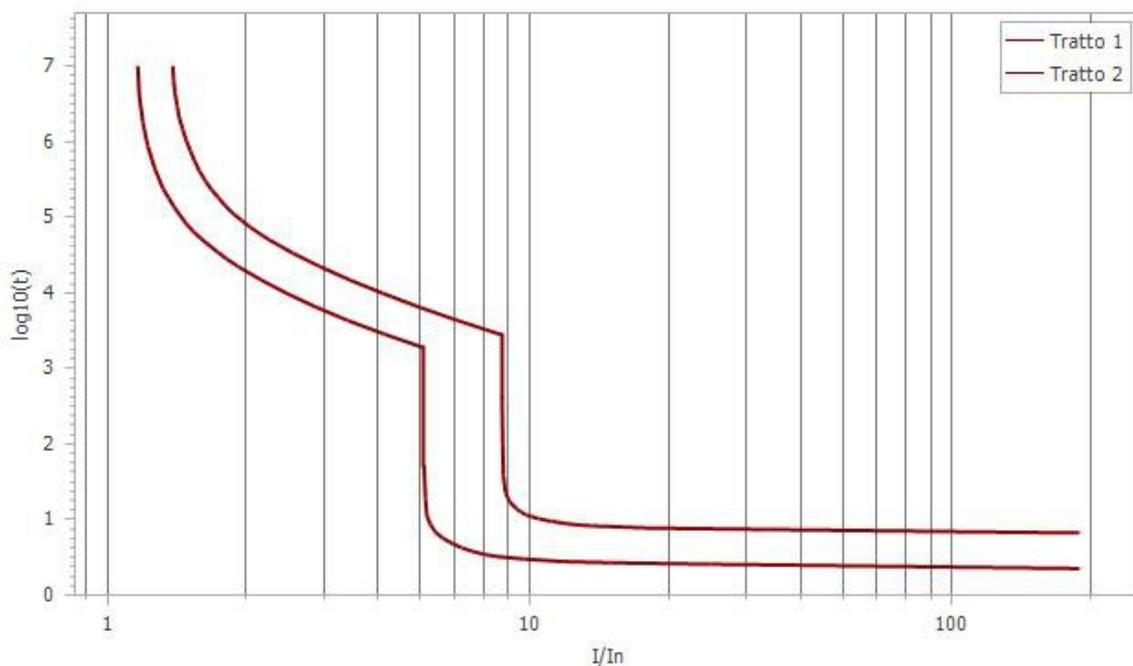
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.90 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

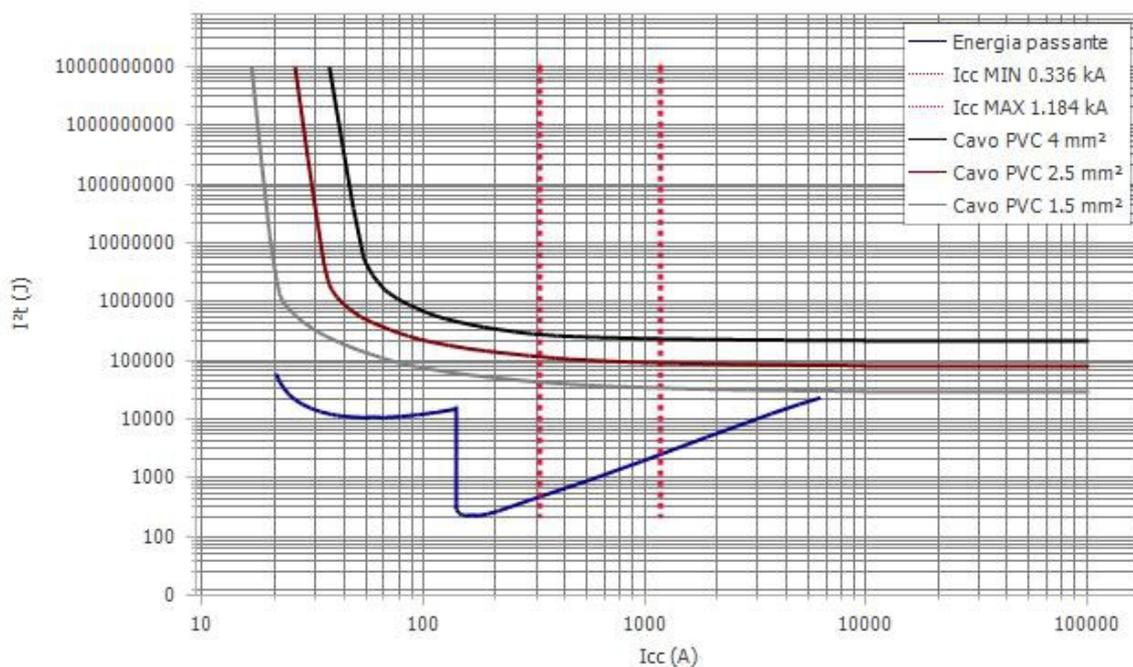
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.184 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.184 kA
I_{cc} min	0.336 kA

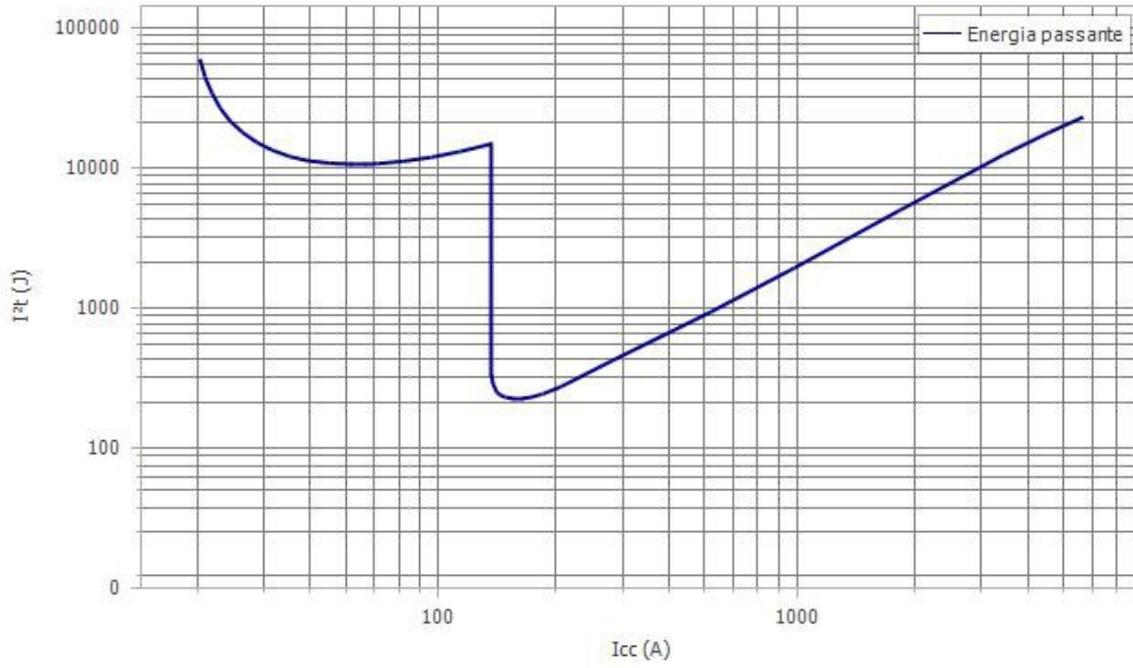
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.771 kA
Icc f-n min	0.336 kA

Circuito "Prese Cucina"

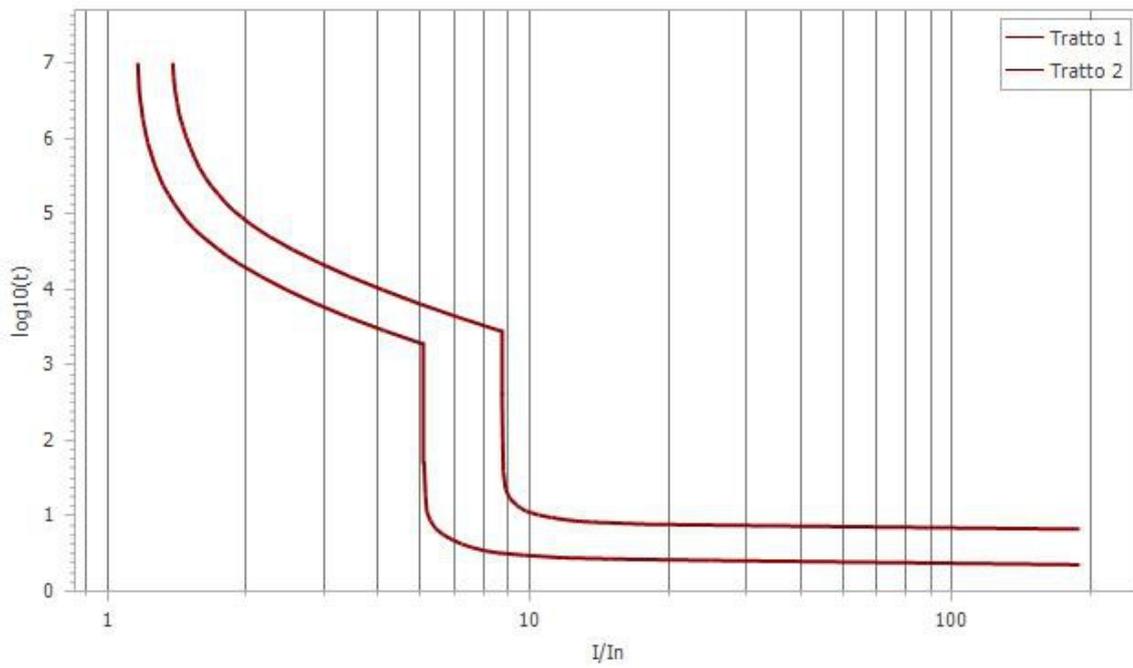
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

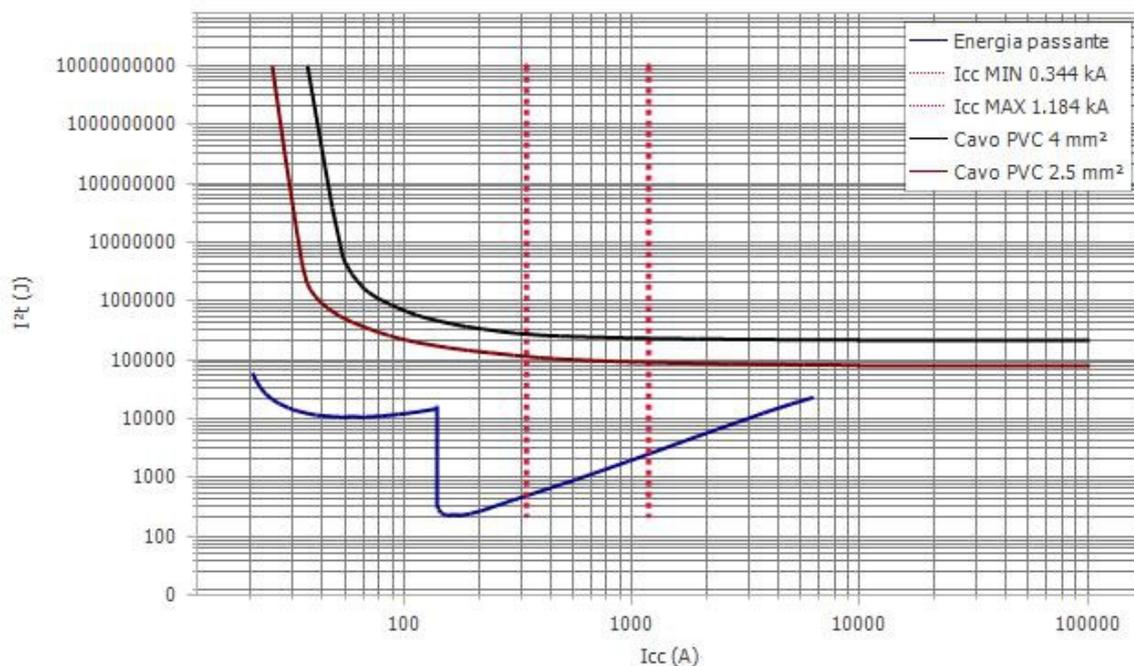
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.184 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.184 kA
Icc min	0.344 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.771 kA
Icc f-n min	0.344 kA

Circuito "Prese 2"

Dati

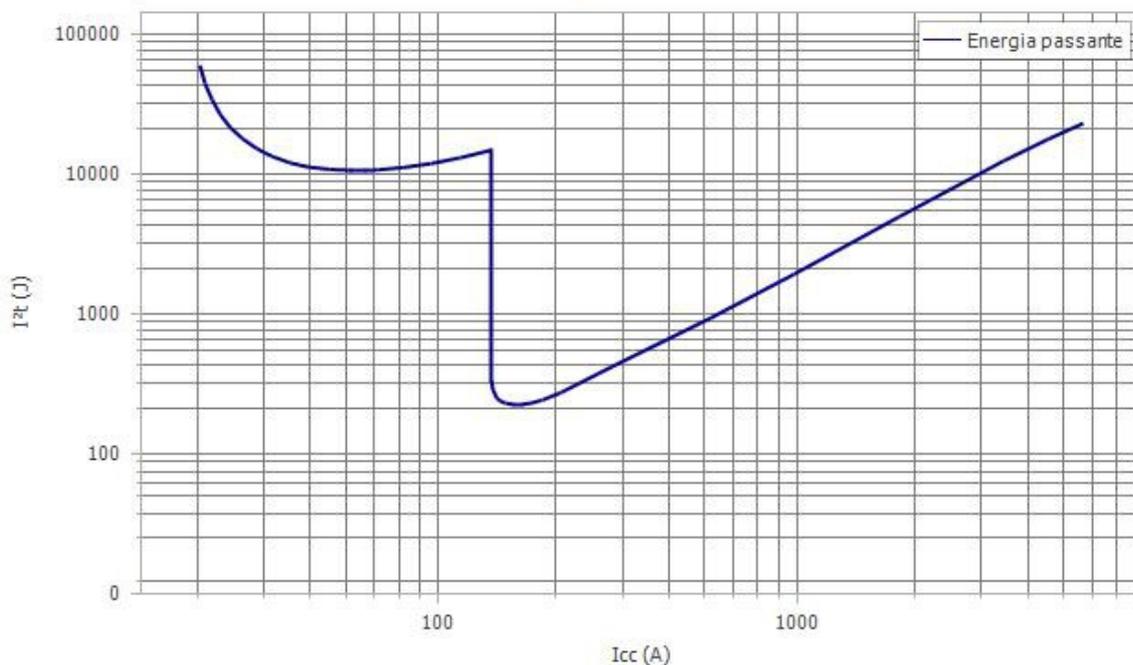
Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	0.00 A

C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

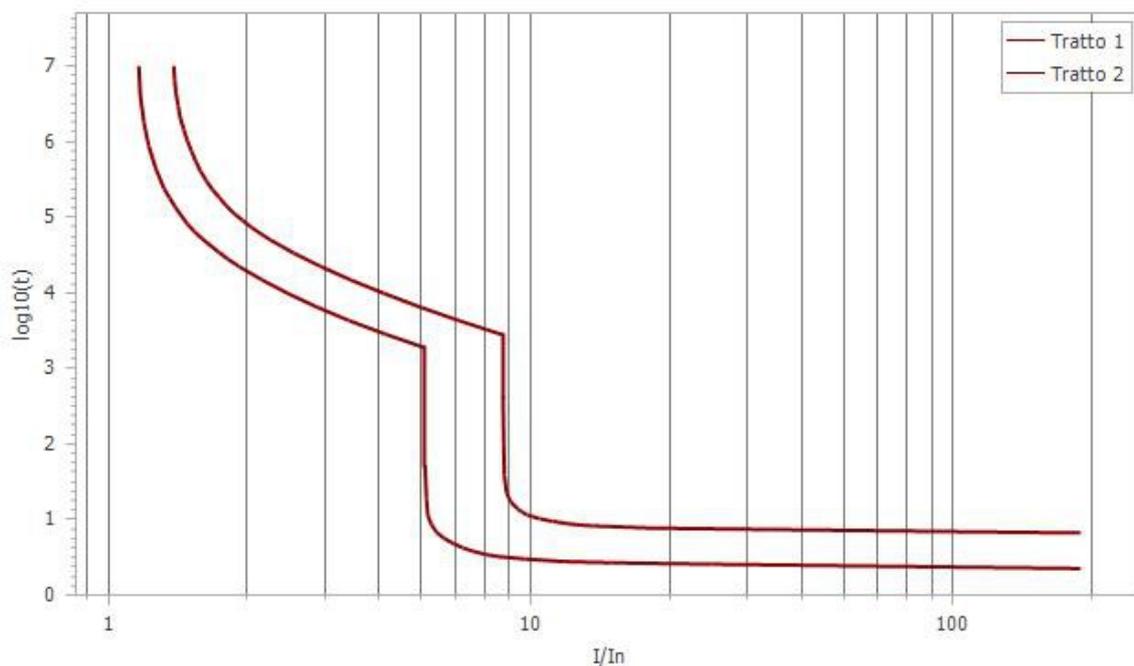
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

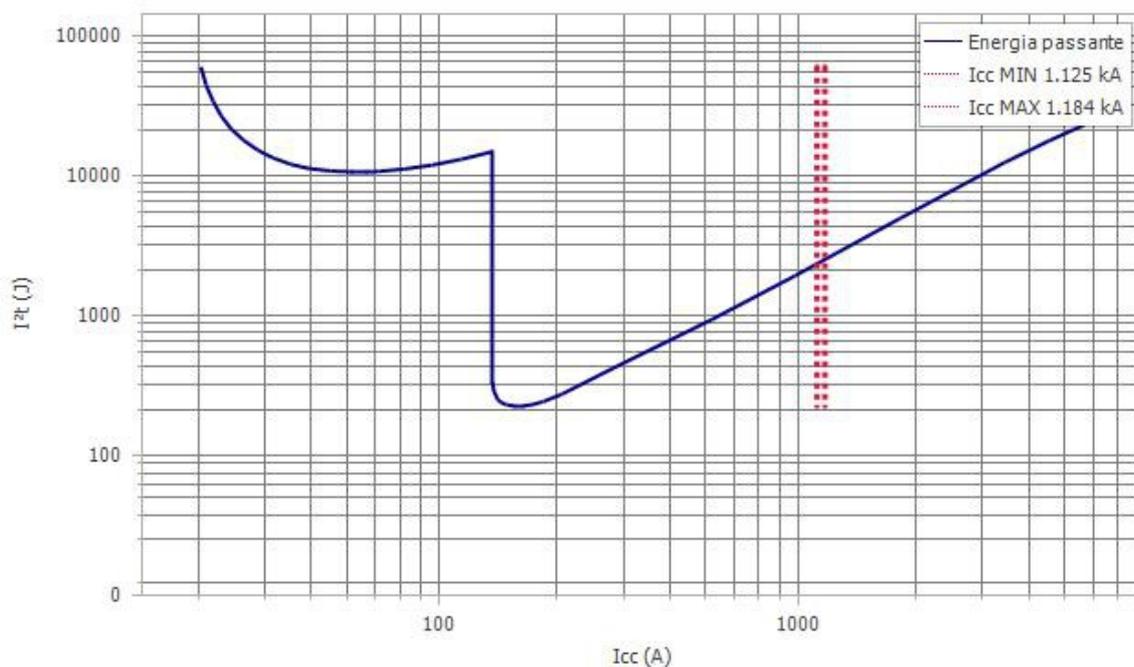
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$0.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 0.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.184 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.184 kA
Icc min	1.125 kA

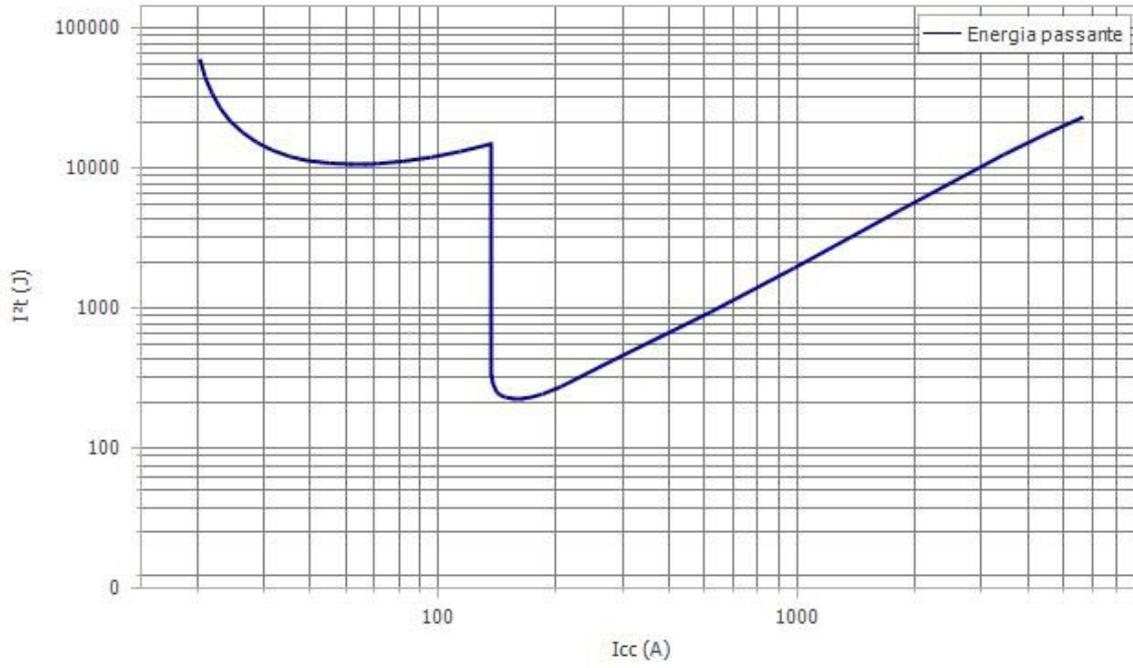
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "Prese 3"

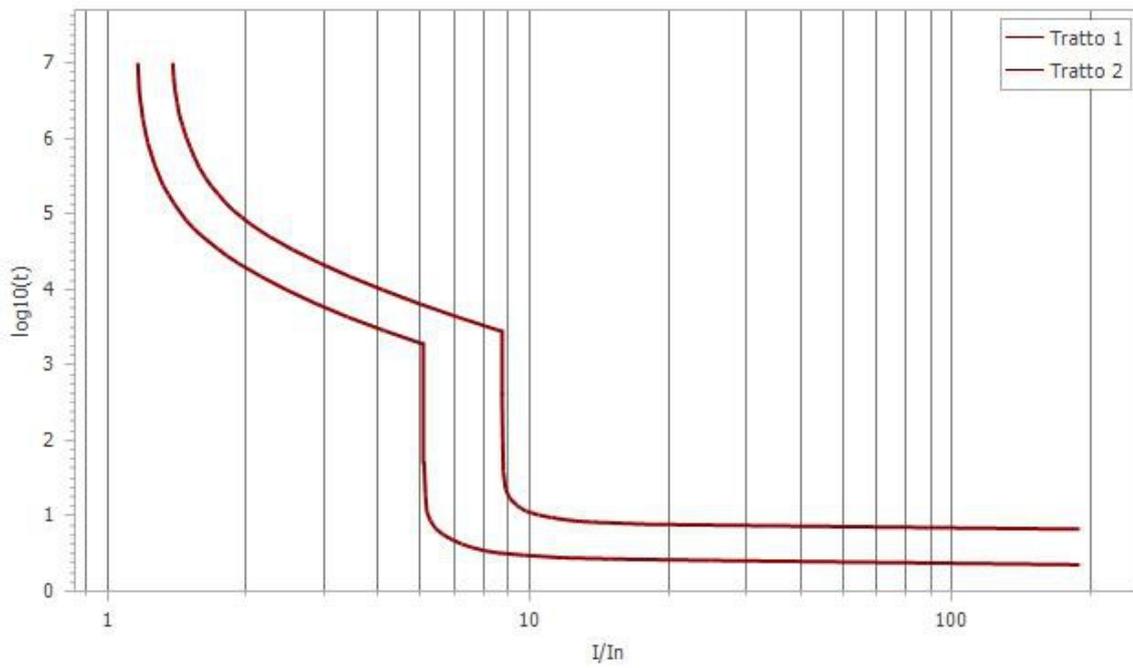
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A9 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

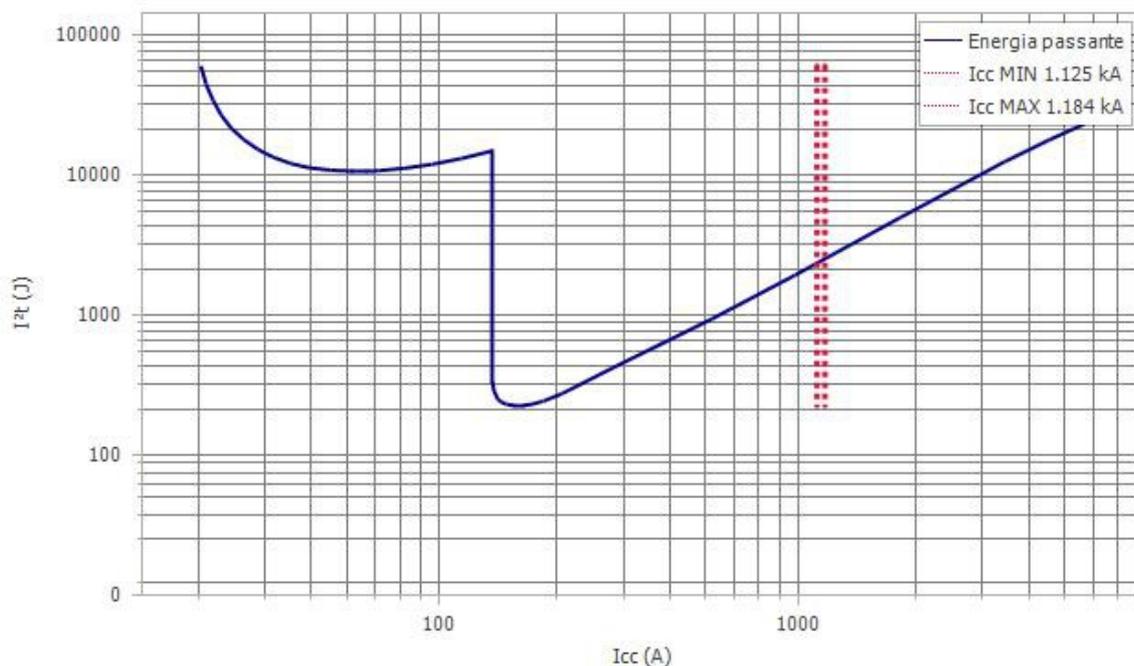
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 0.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.184 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.184 kA
Icc min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.184 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A9 D"

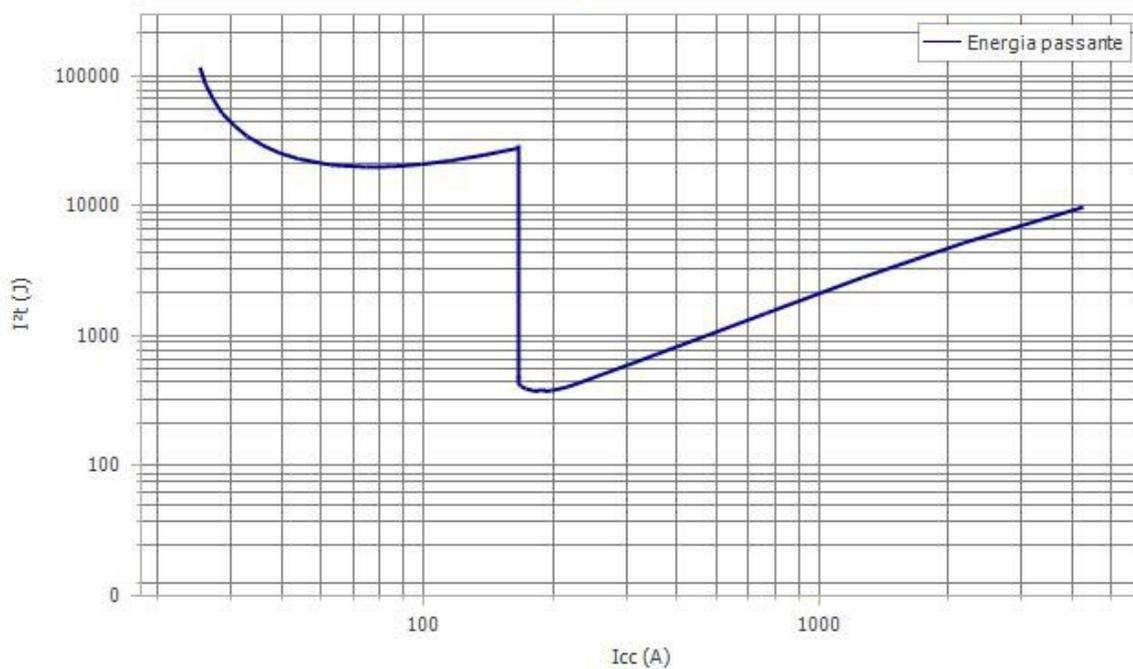
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.05 A

C.d.T. max a valle	3.80 %
---------------------------	--------

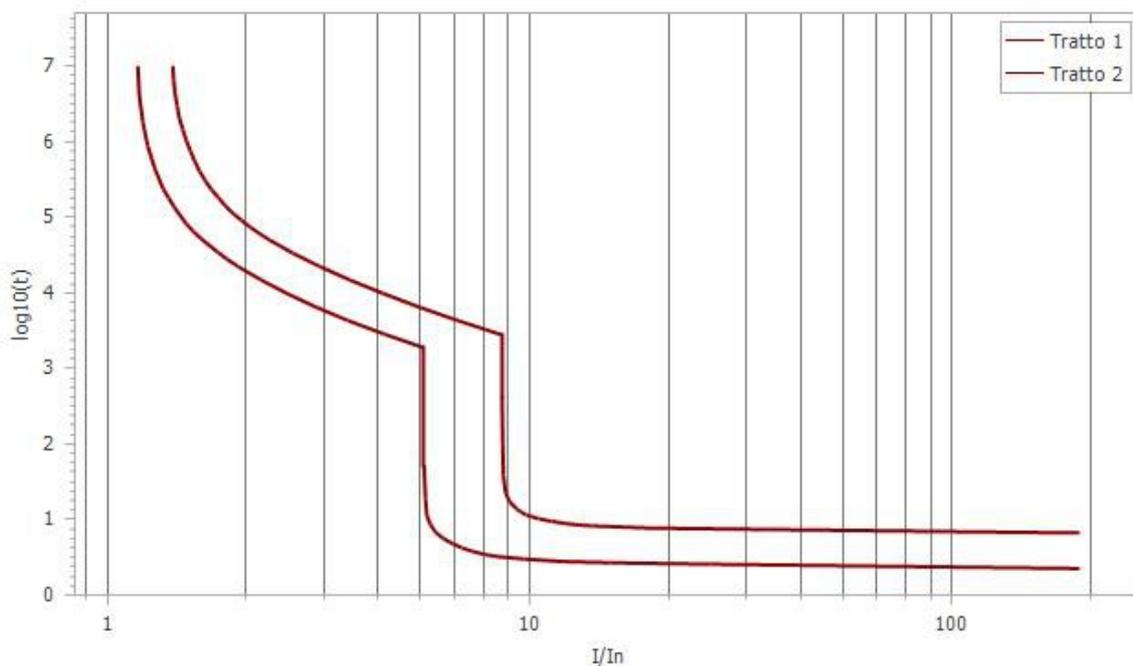
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

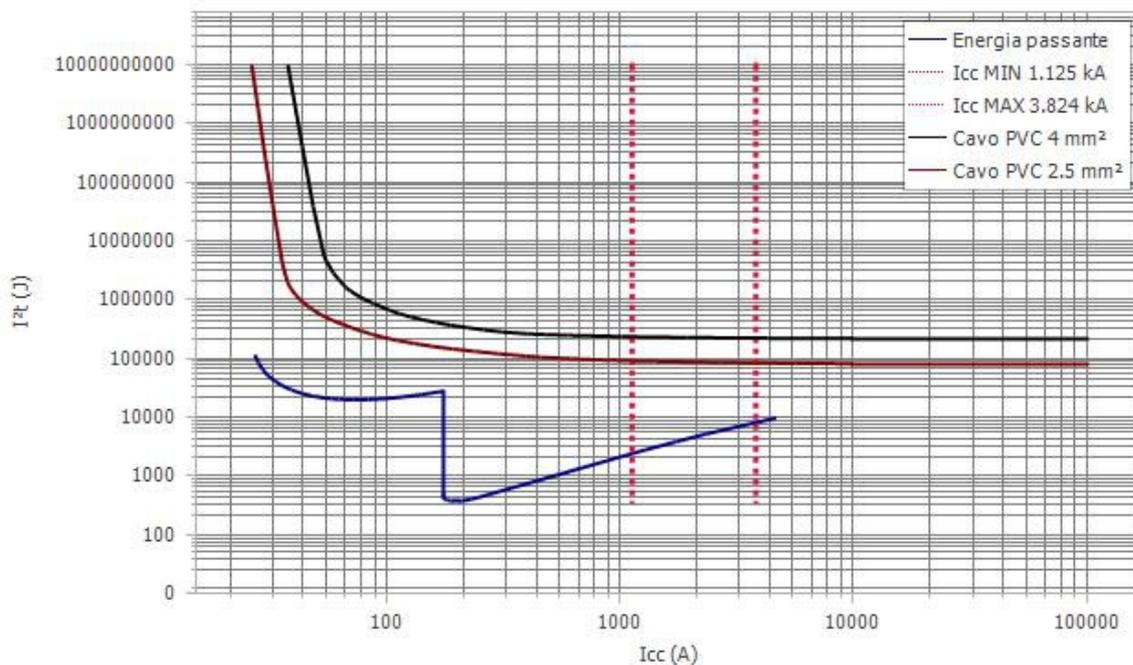
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA
I_{cc} min	1.125 kA

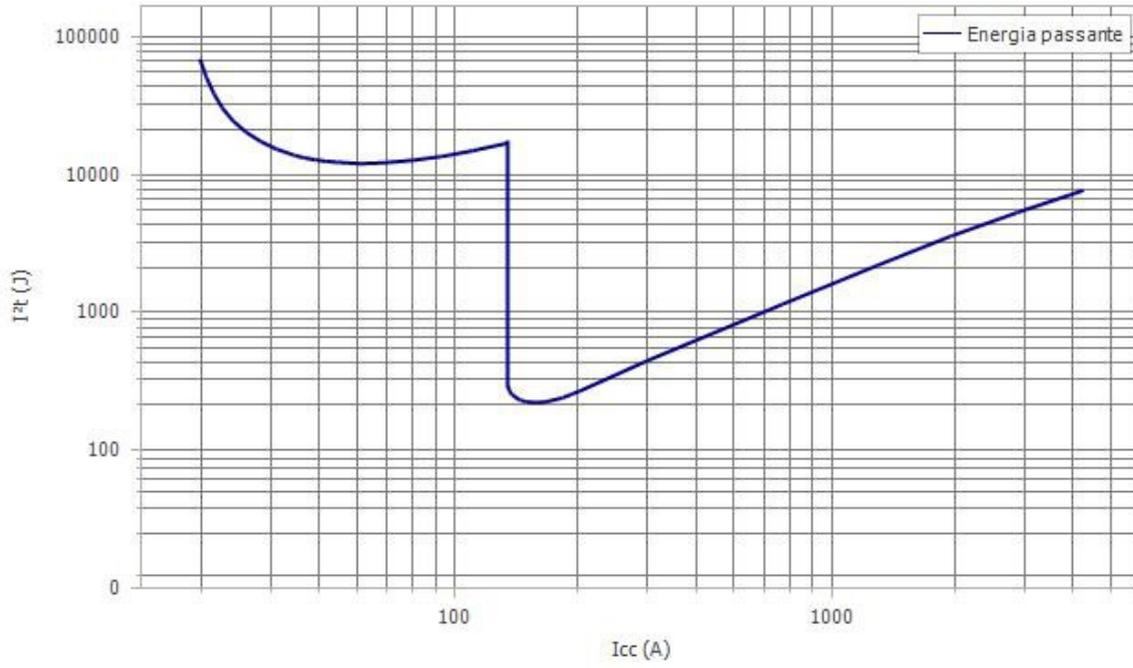
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

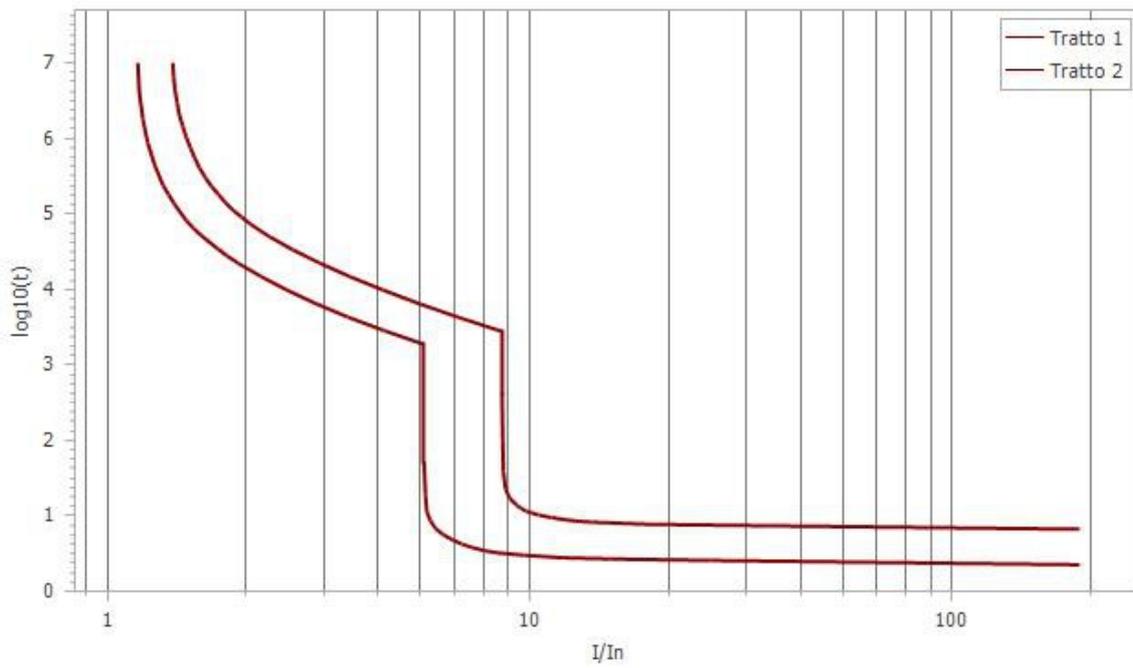
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

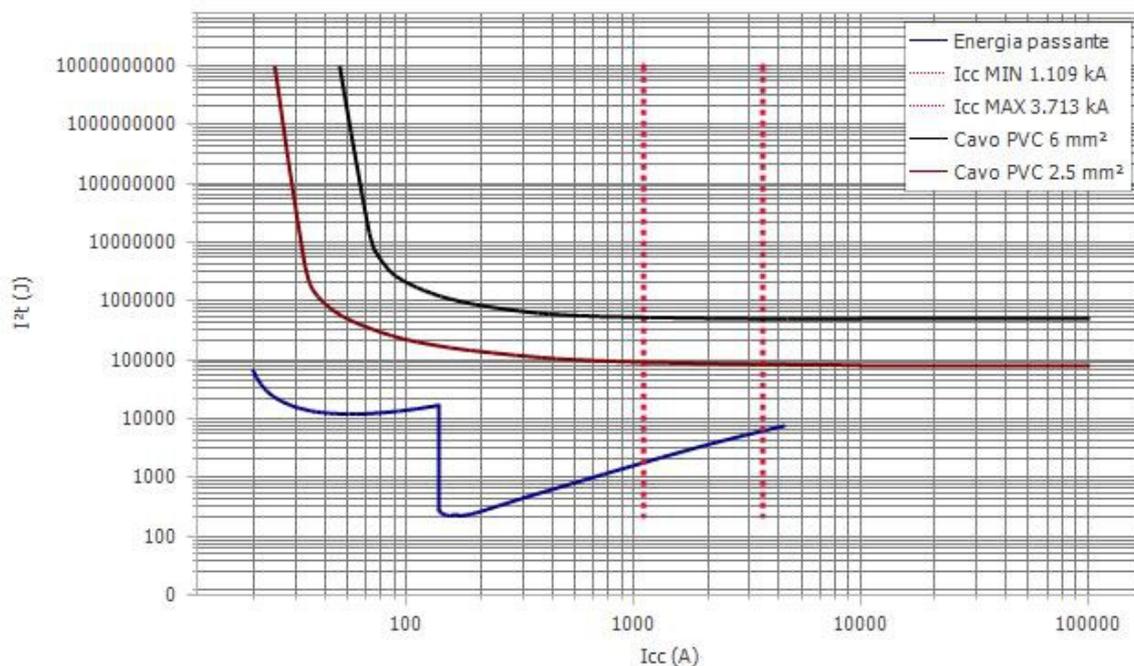
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.713 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	1.109 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

Dati

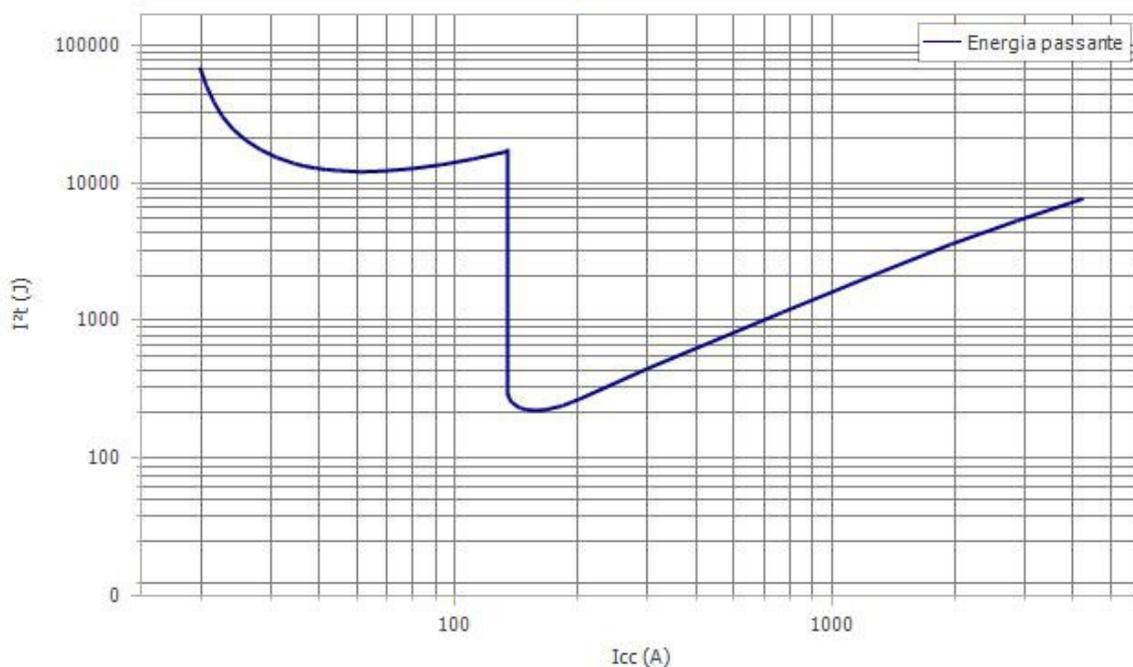
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.62 %
---------------------------	--------

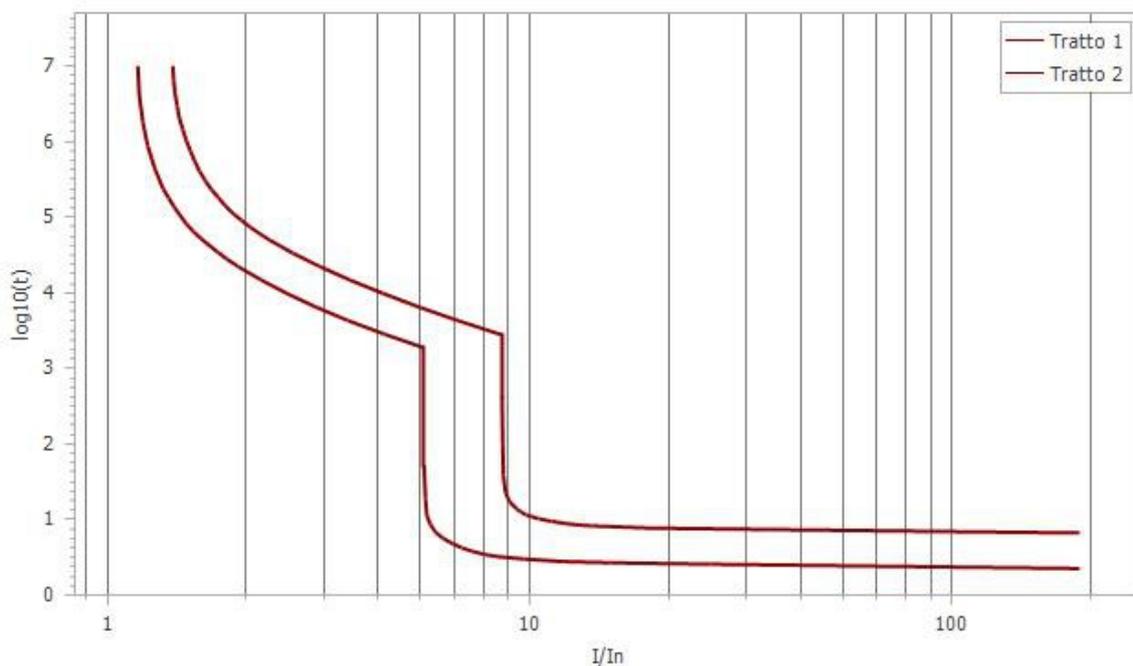
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

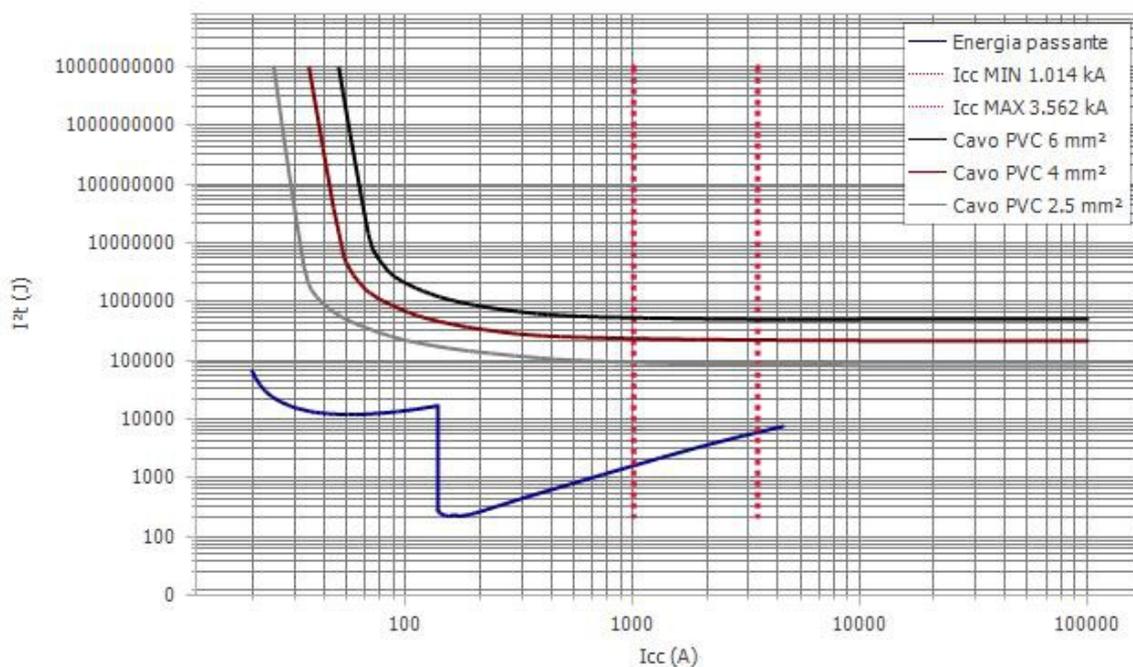
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.562 kA
I_{cc} min	1.014 kA

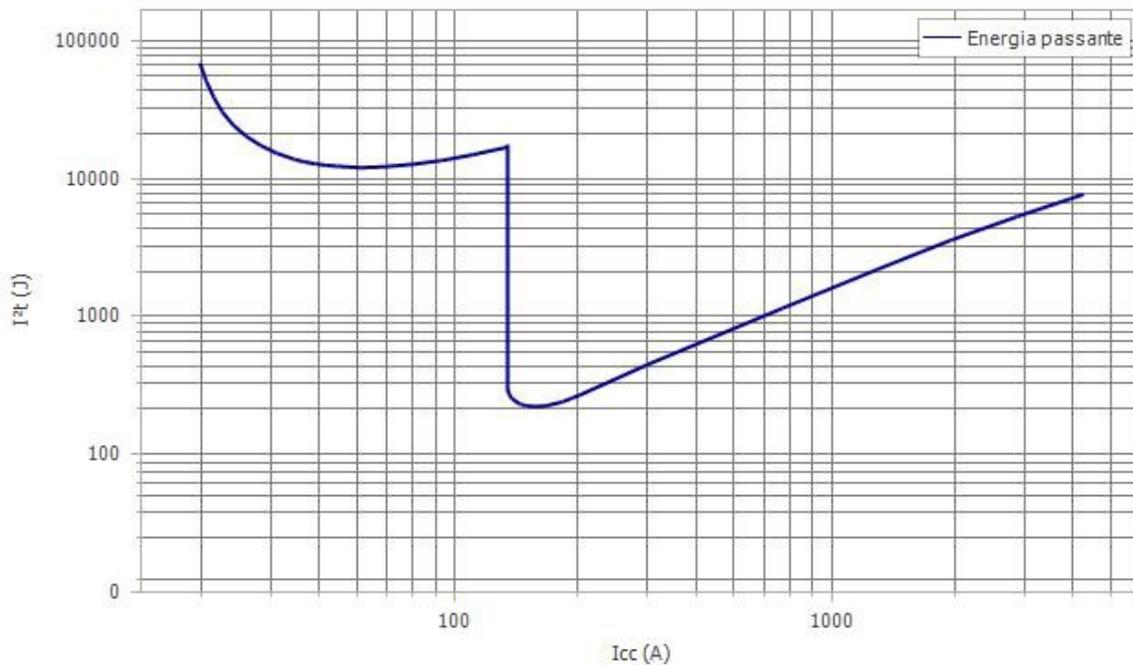
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A7"

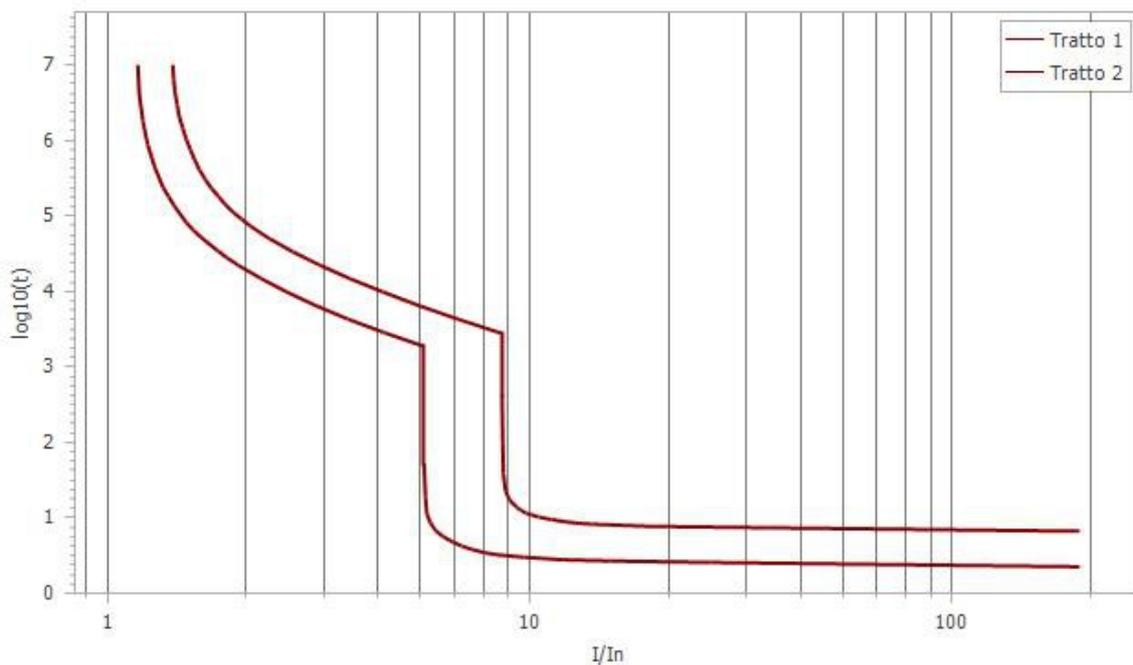
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

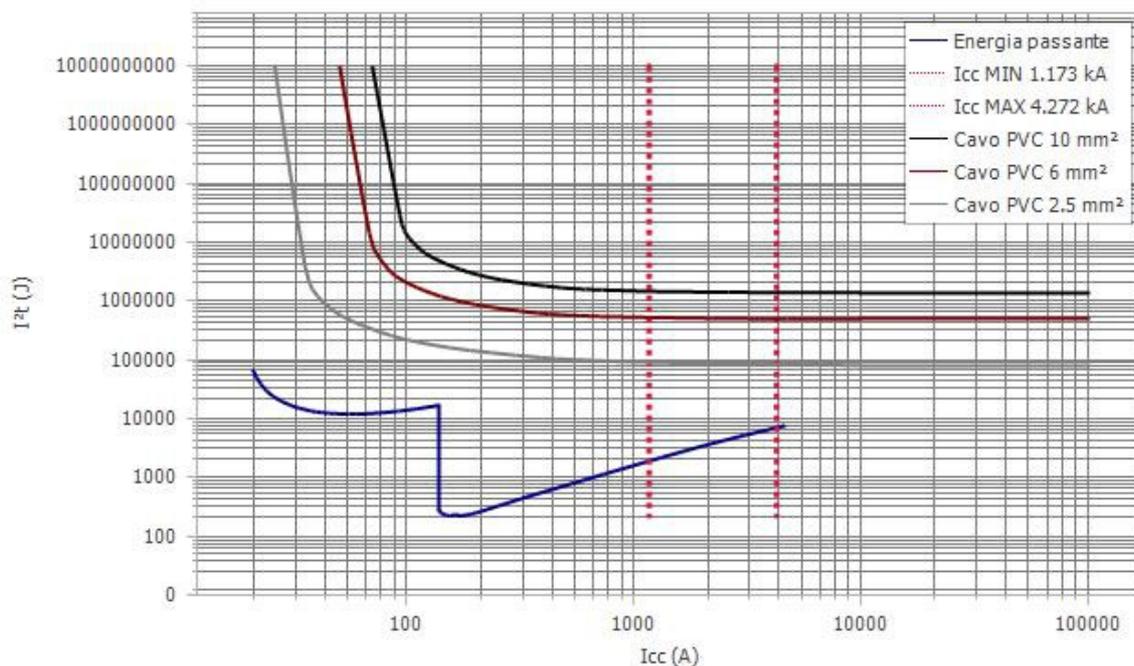
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

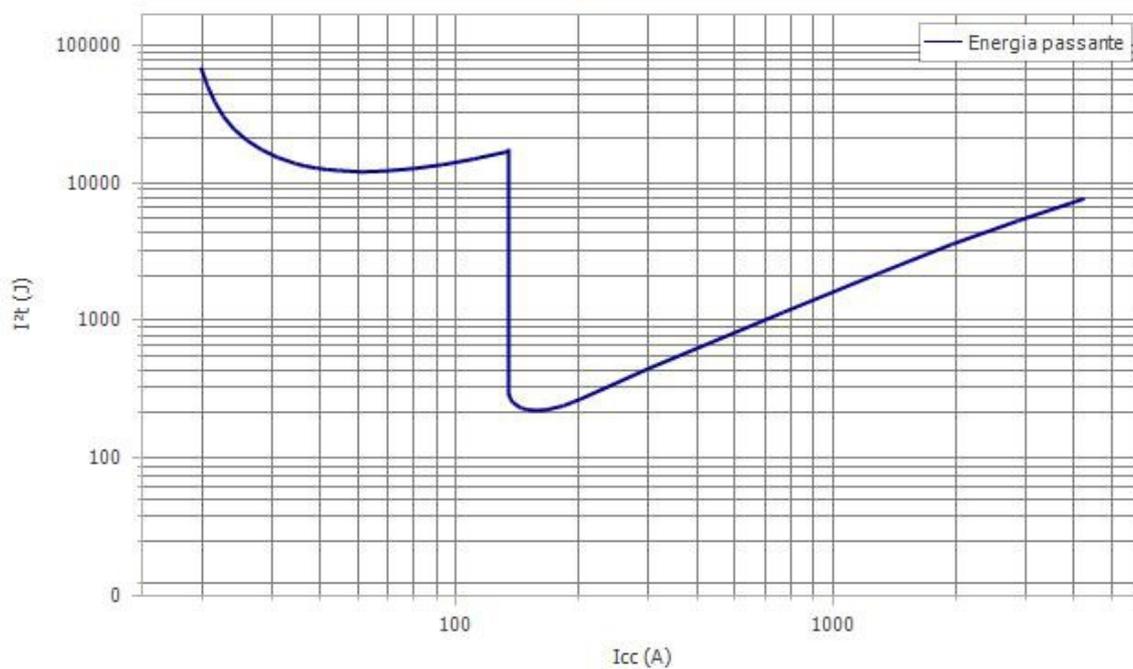
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

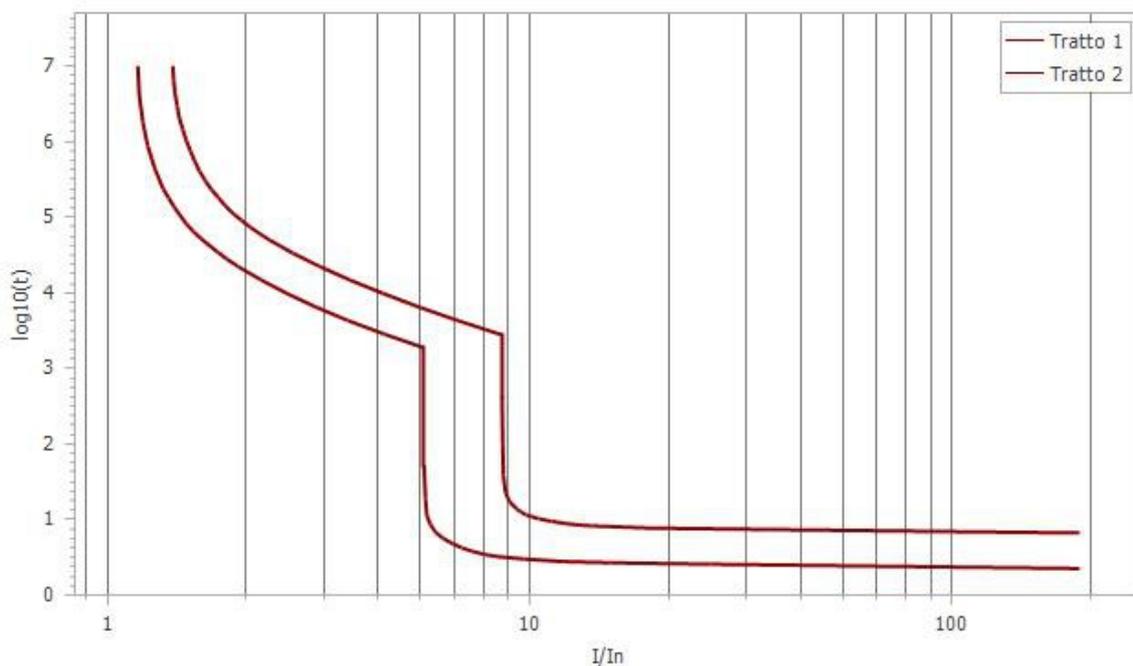
C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

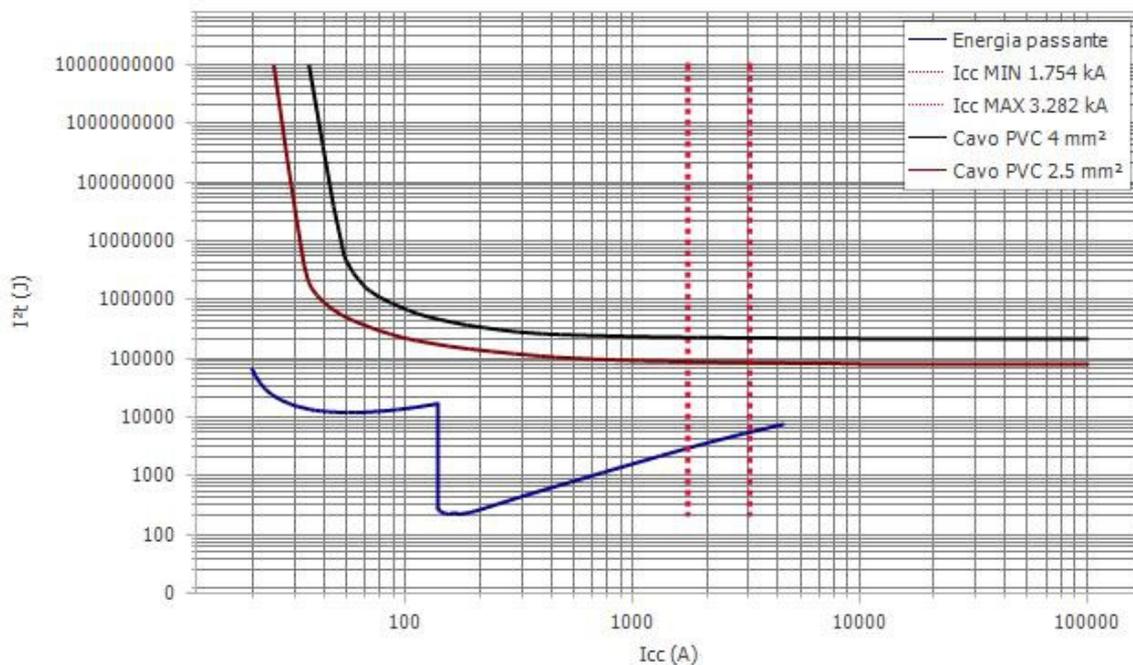
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.282 kA
Icc min	1.754 kA

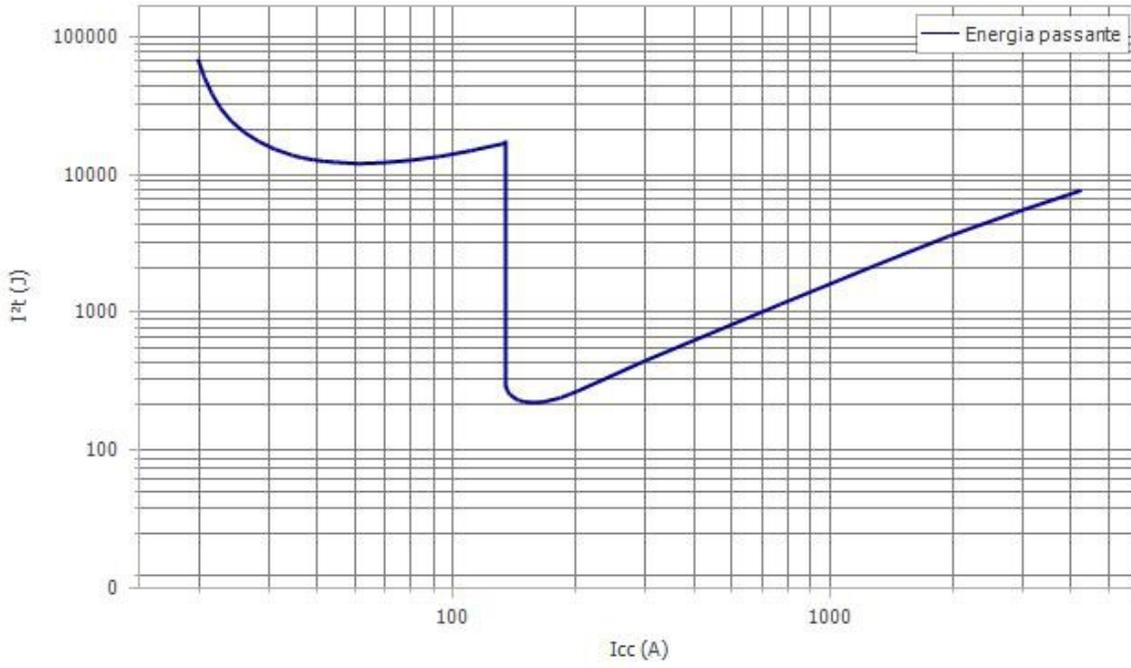
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

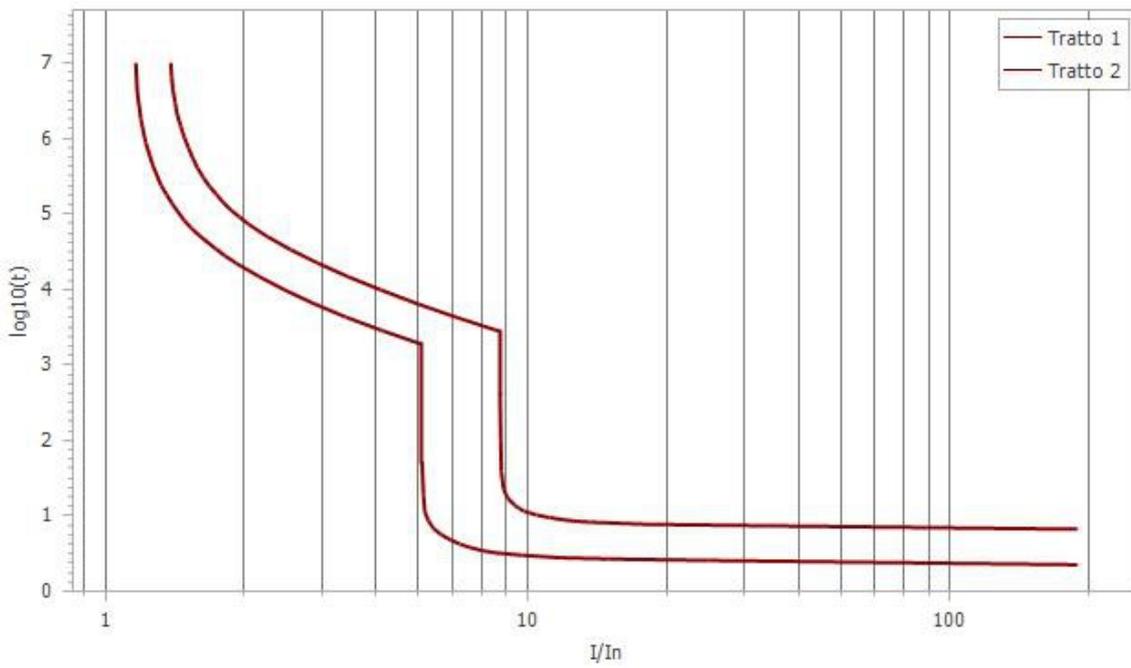
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.61 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

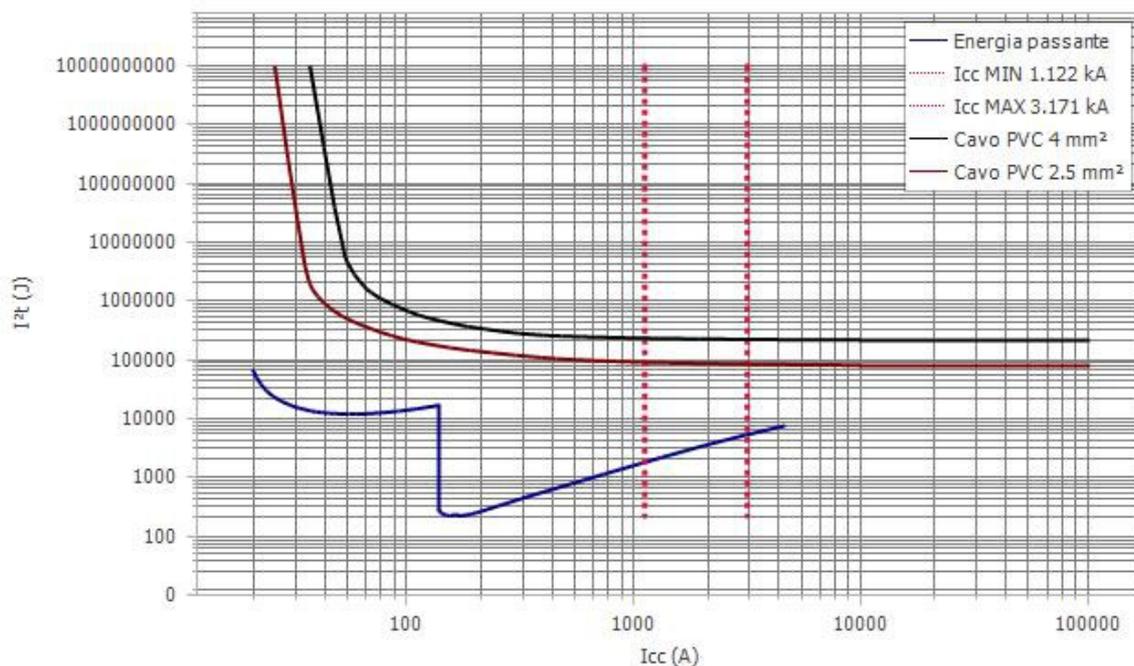
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.171 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

Dati

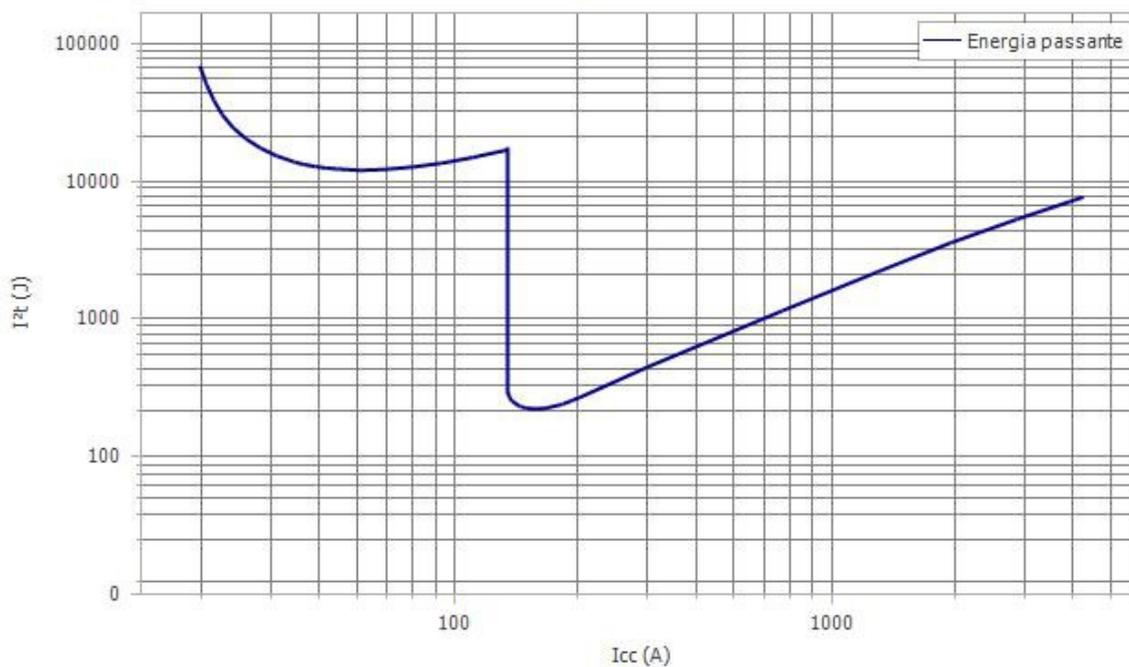
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

C.d.T. max a valle	1.38 %
---------------------------	--------

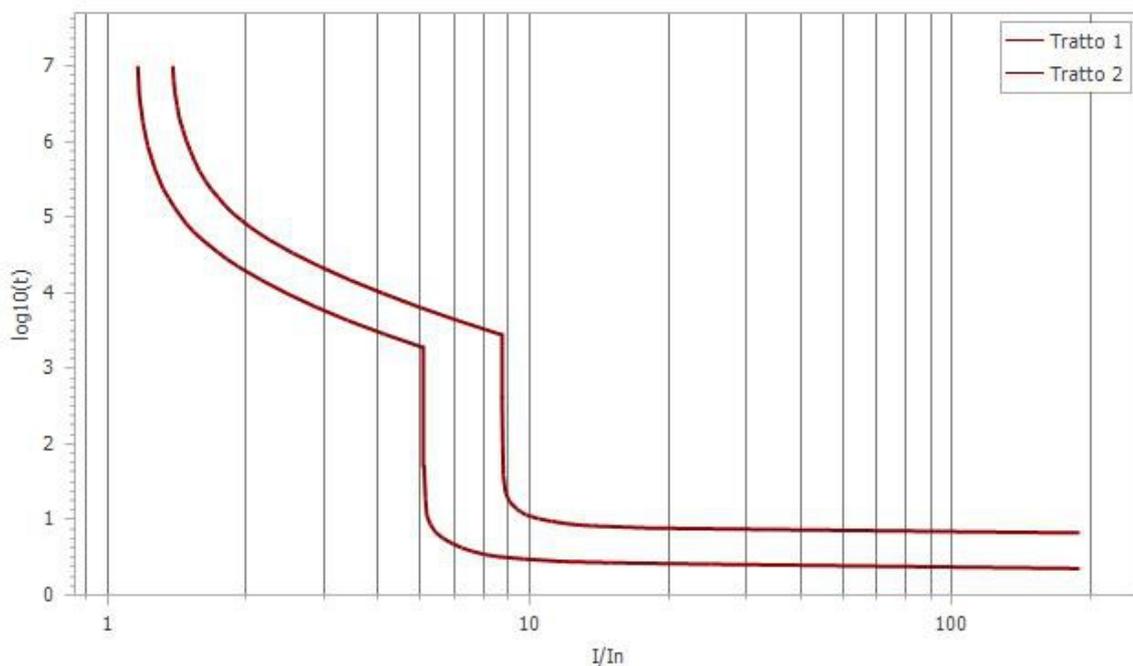
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

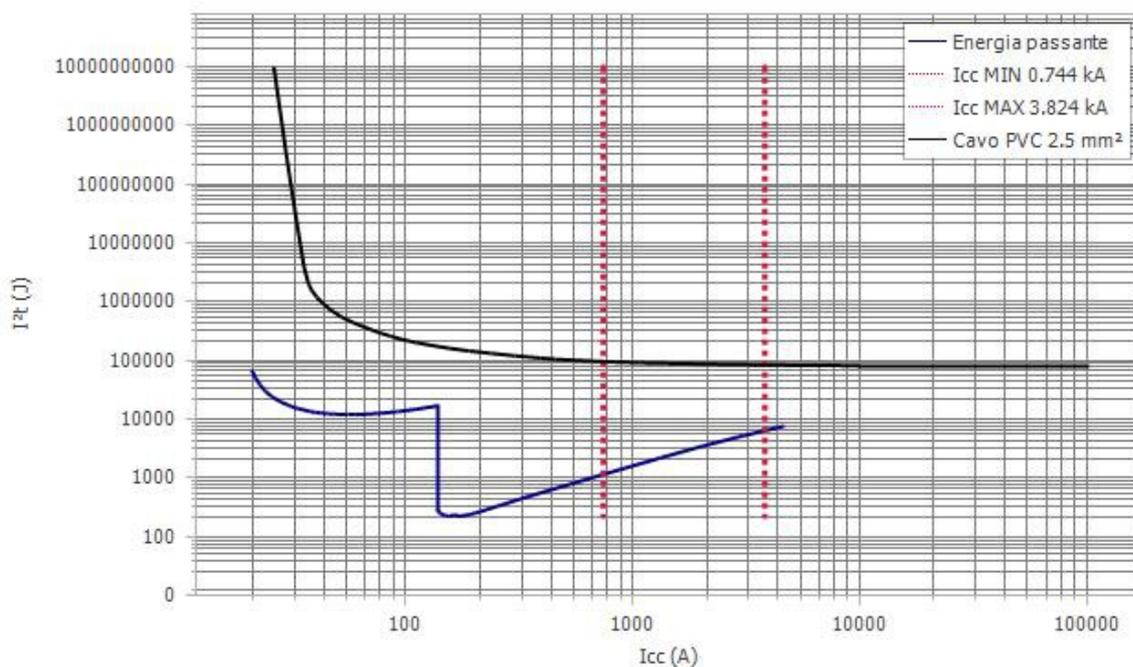
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA

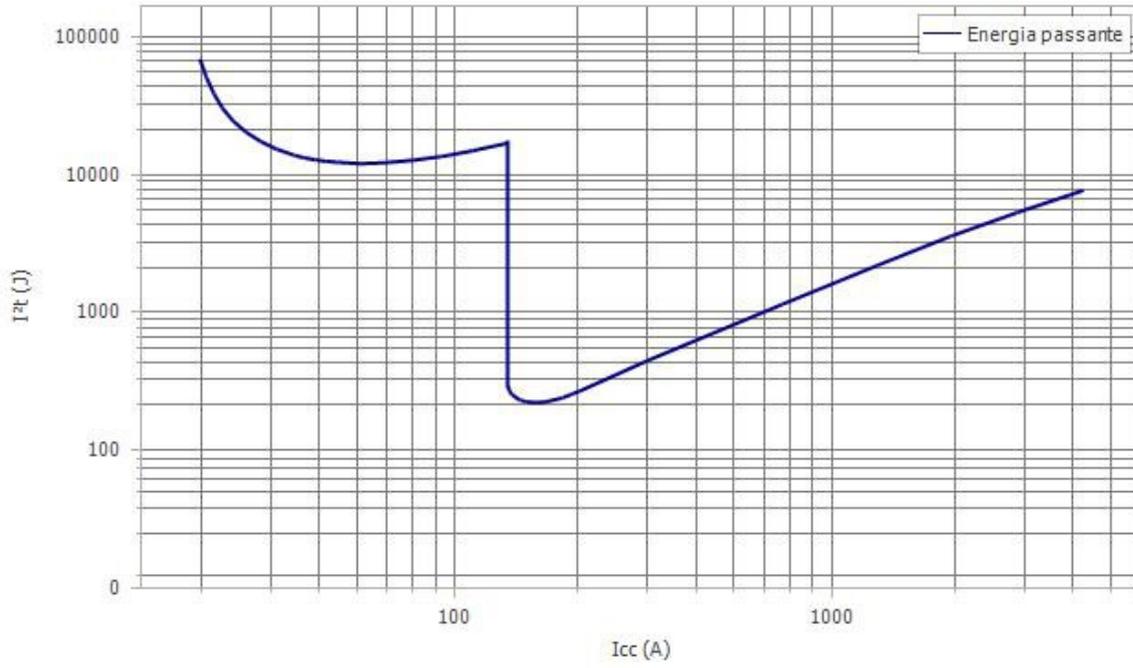
Icc min	0.744 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

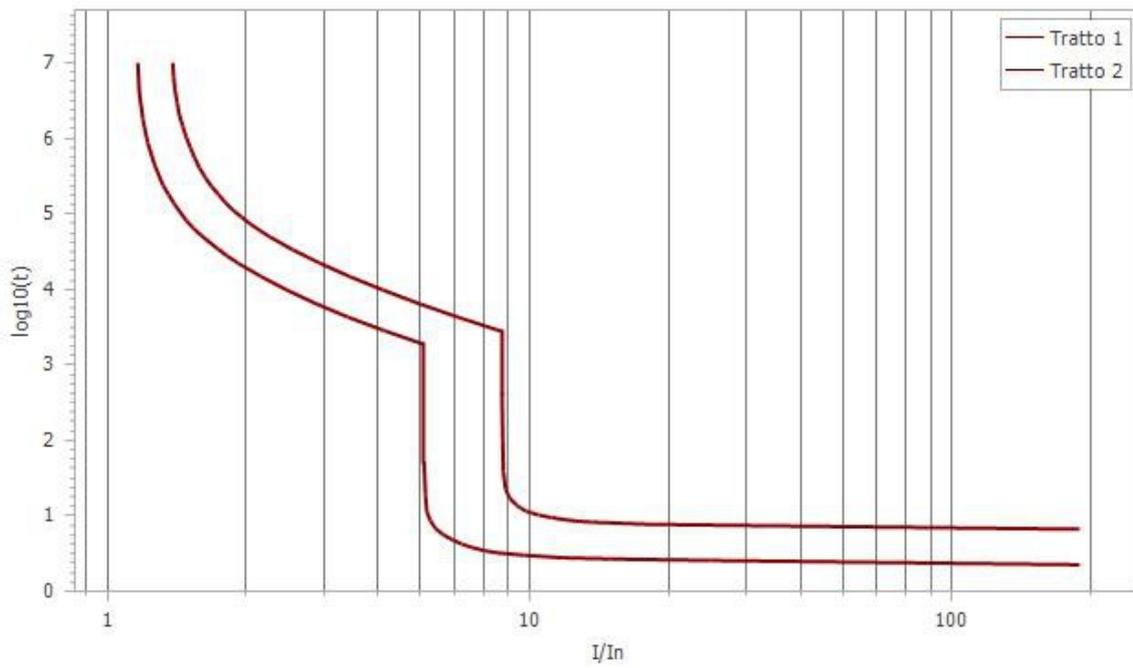
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

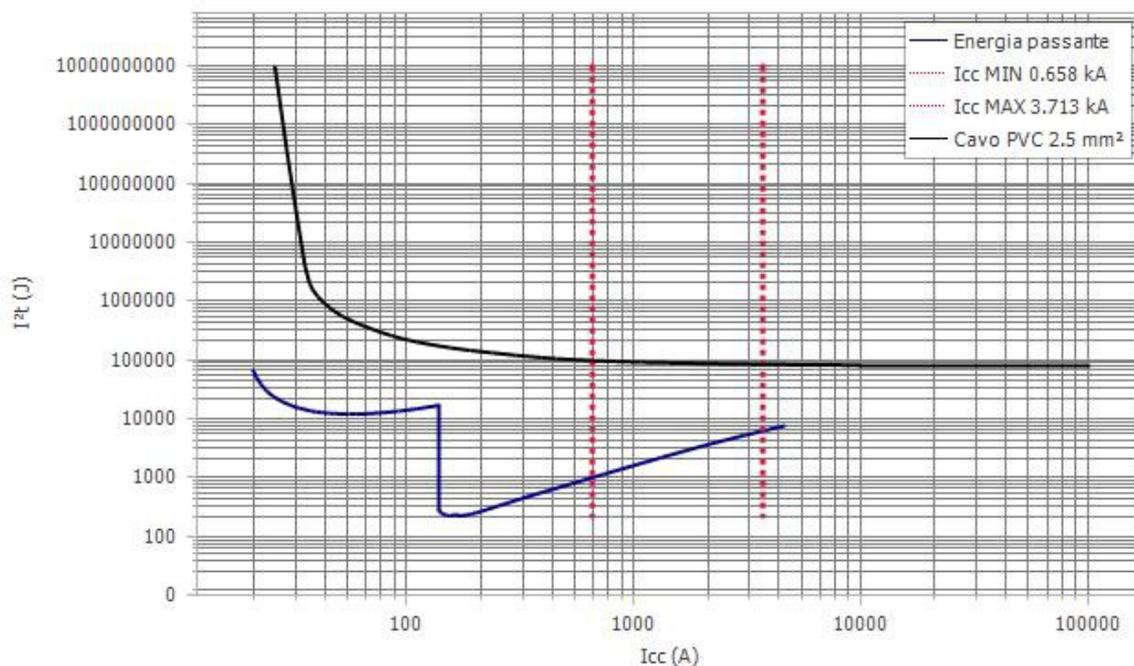
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	0.658 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.693 kA
Icc f-n min	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

Dati

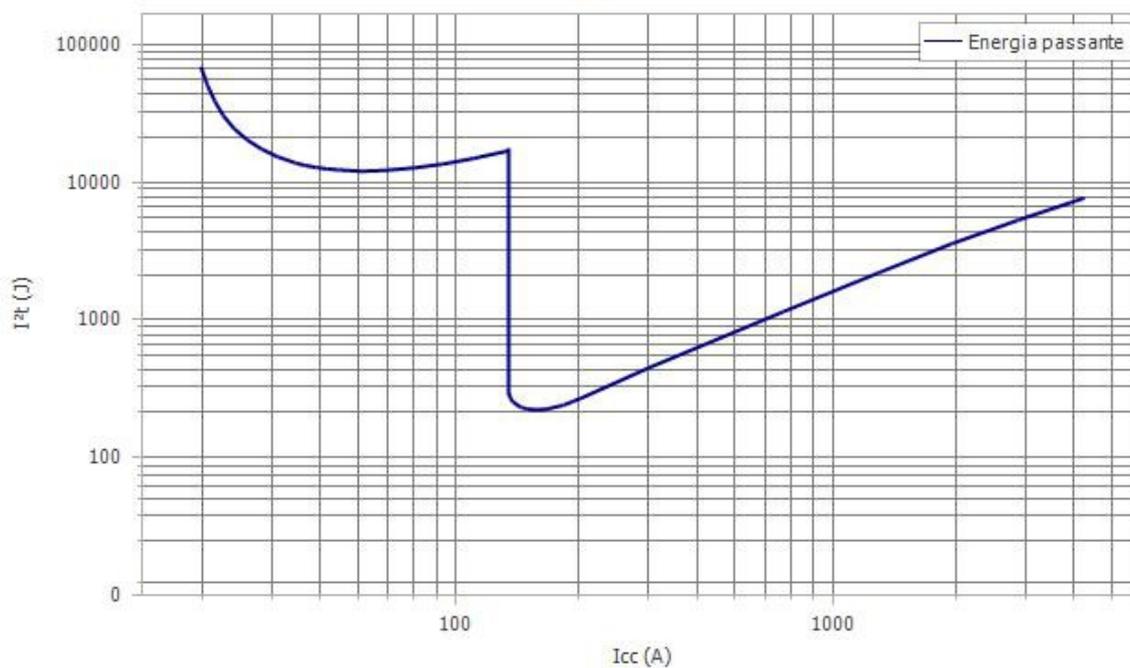
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

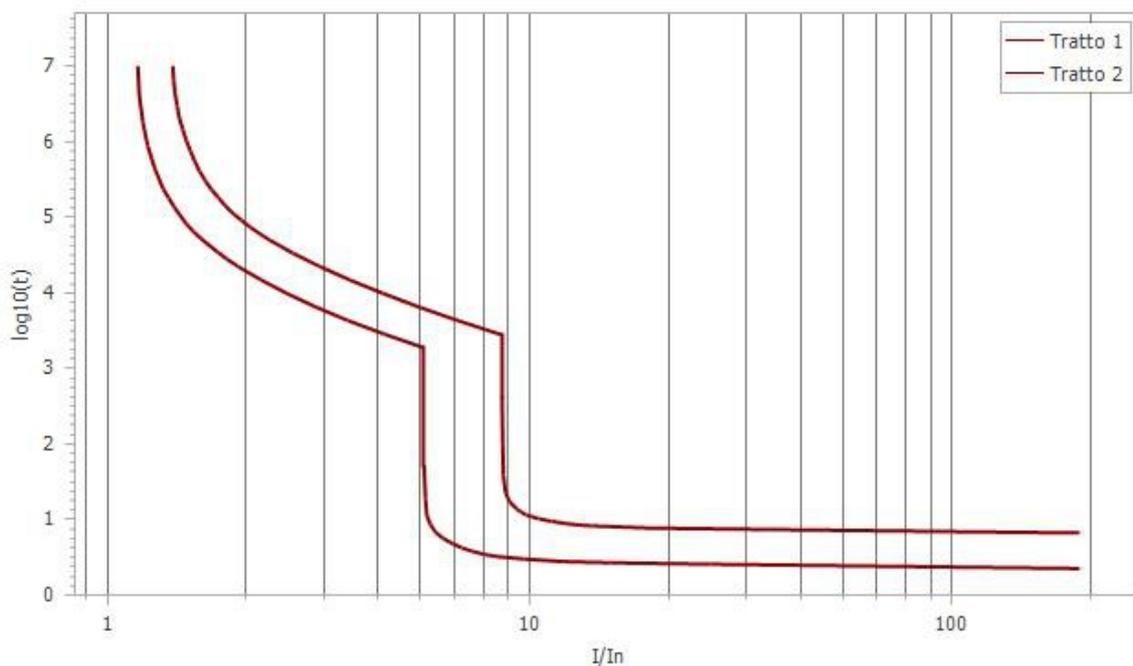
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

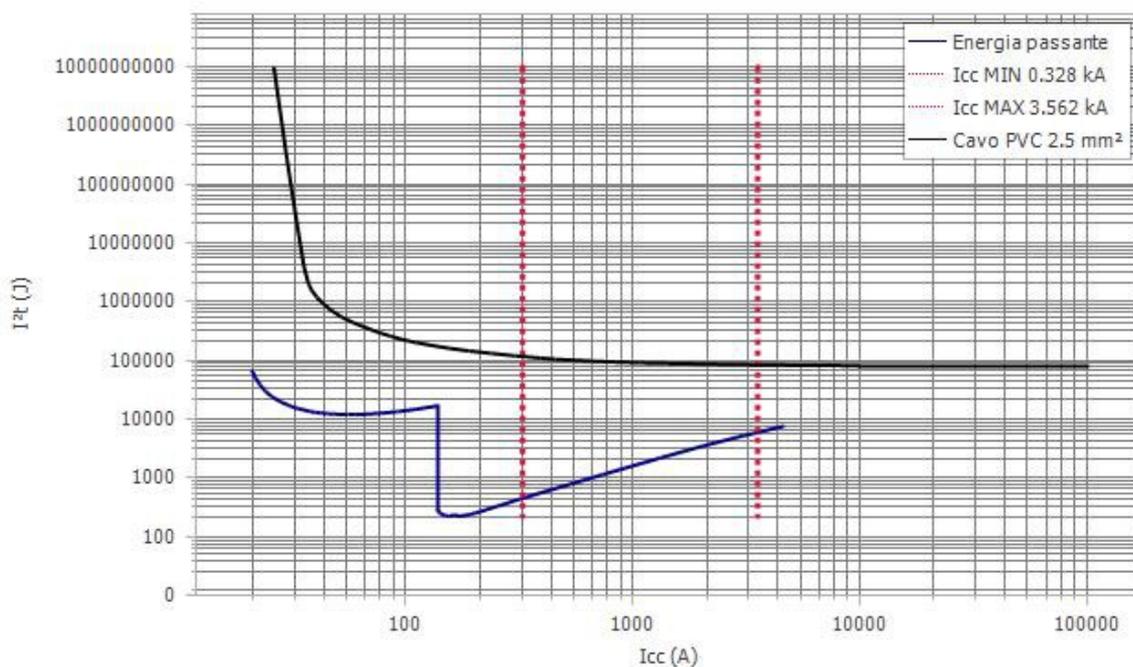
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.562 kA

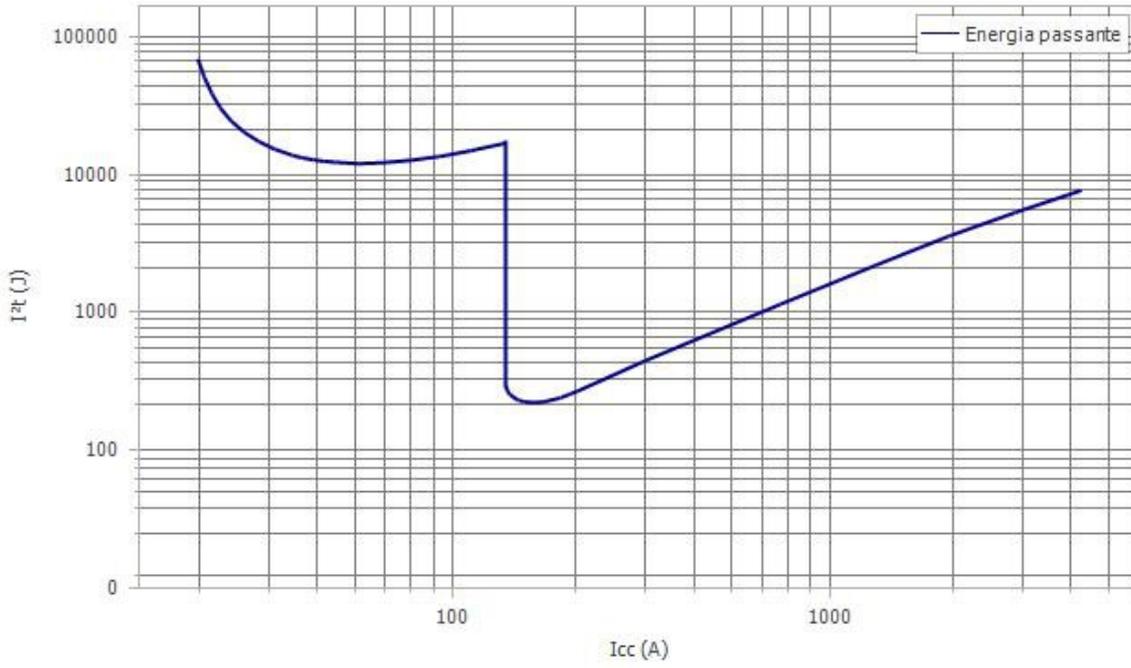
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

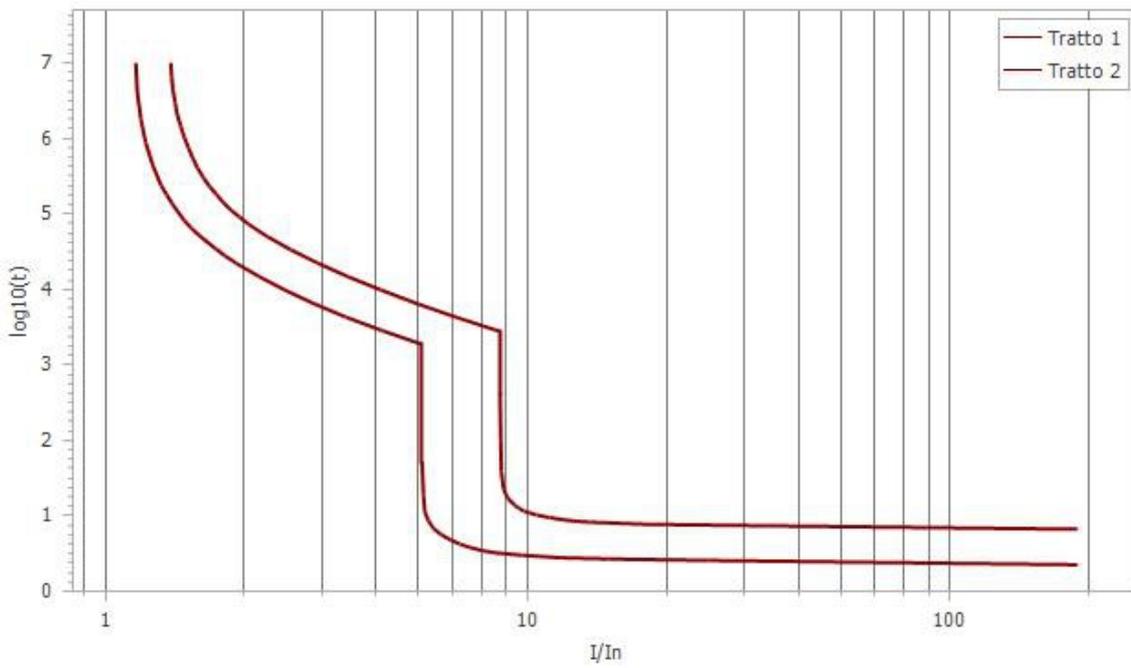
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

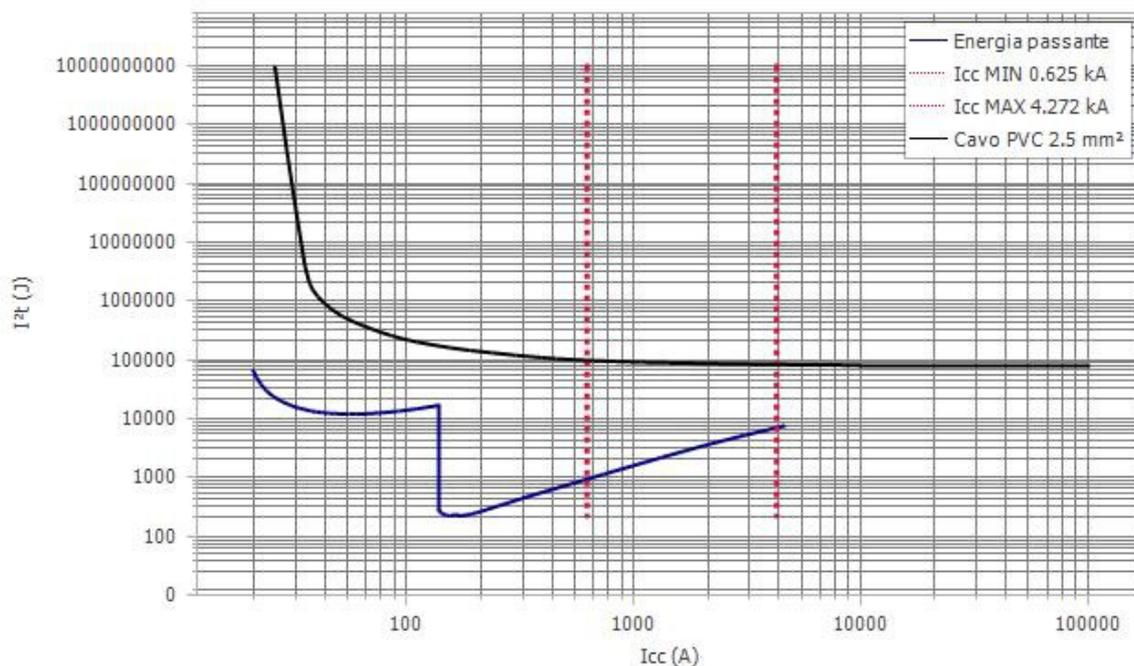
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	0.625 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.658 kA
Icc f-n min	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

Dati

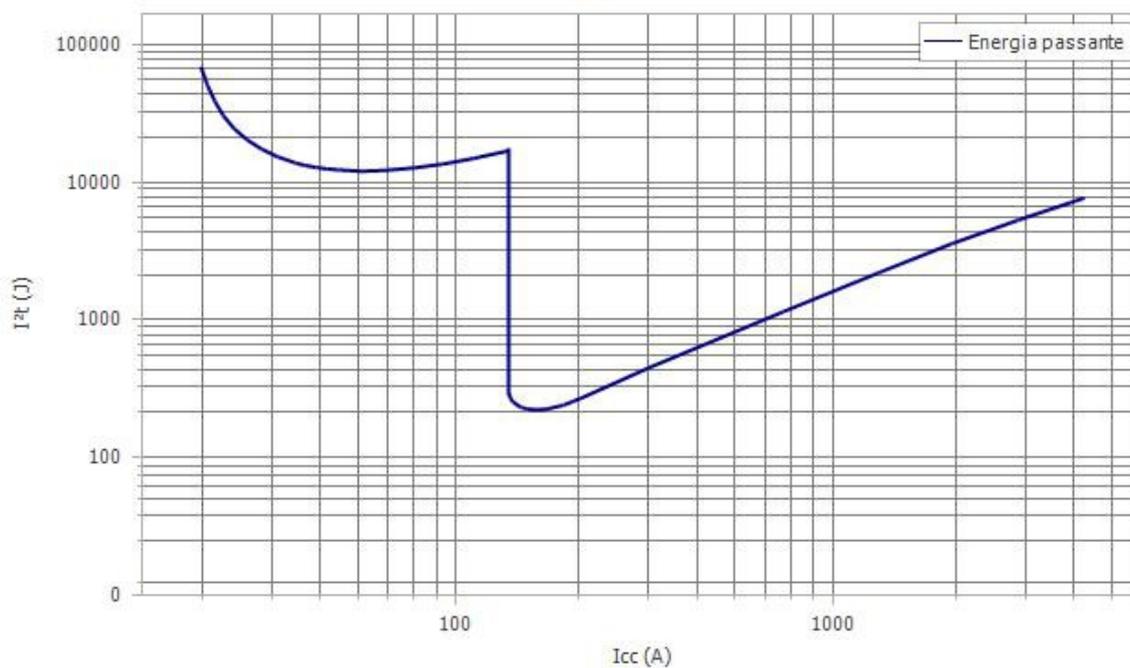
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

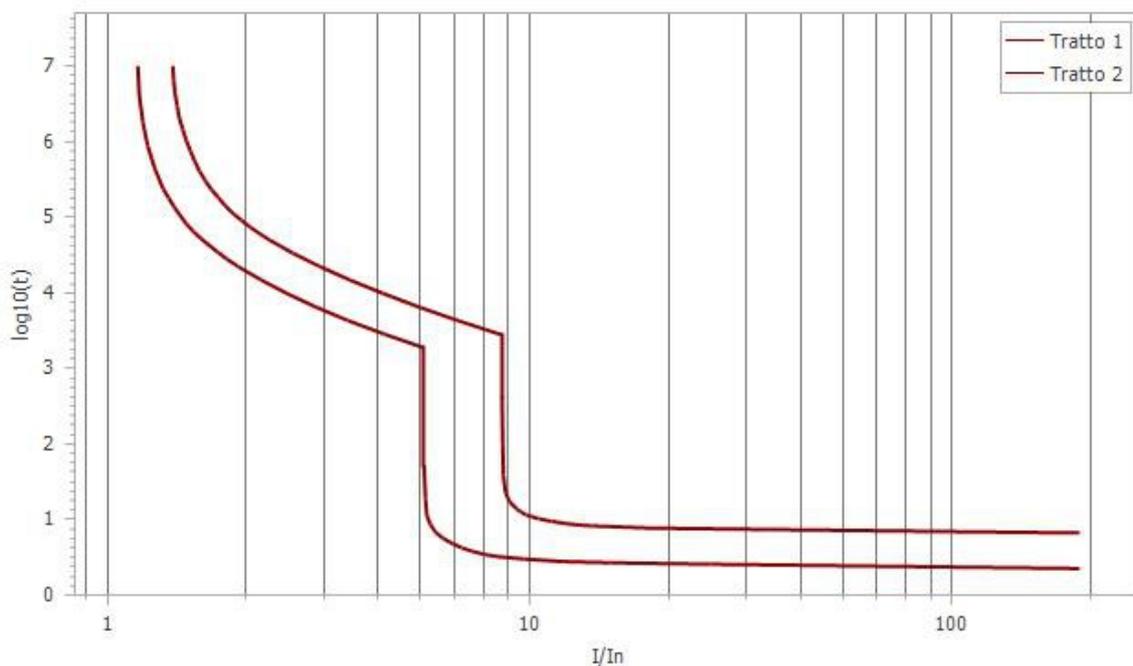
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

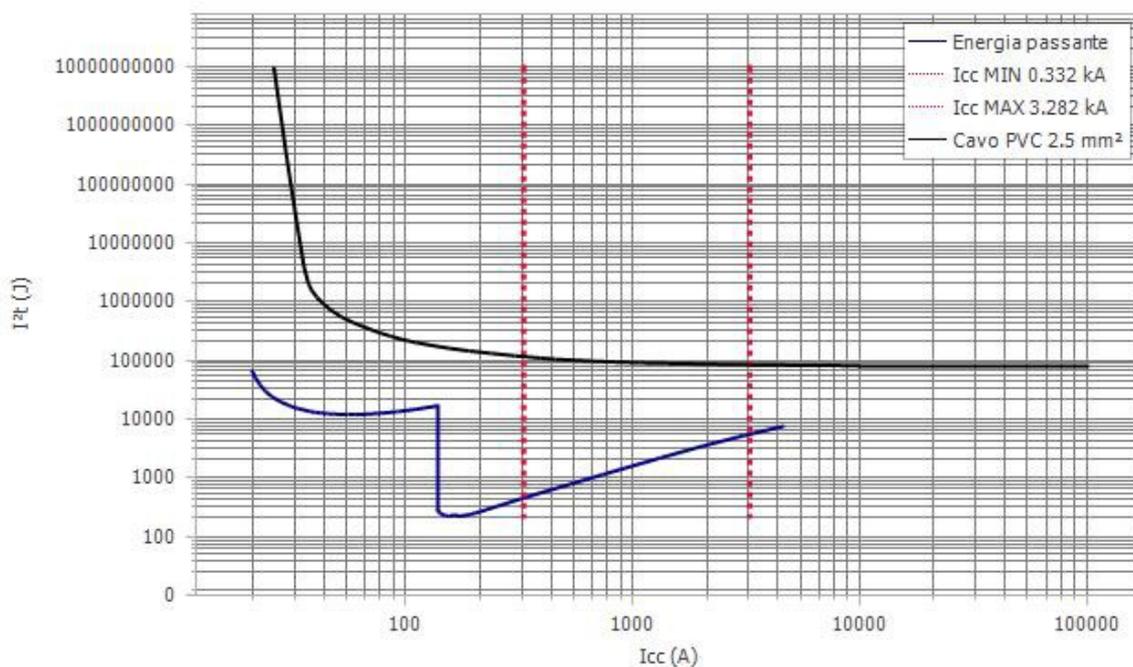
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA

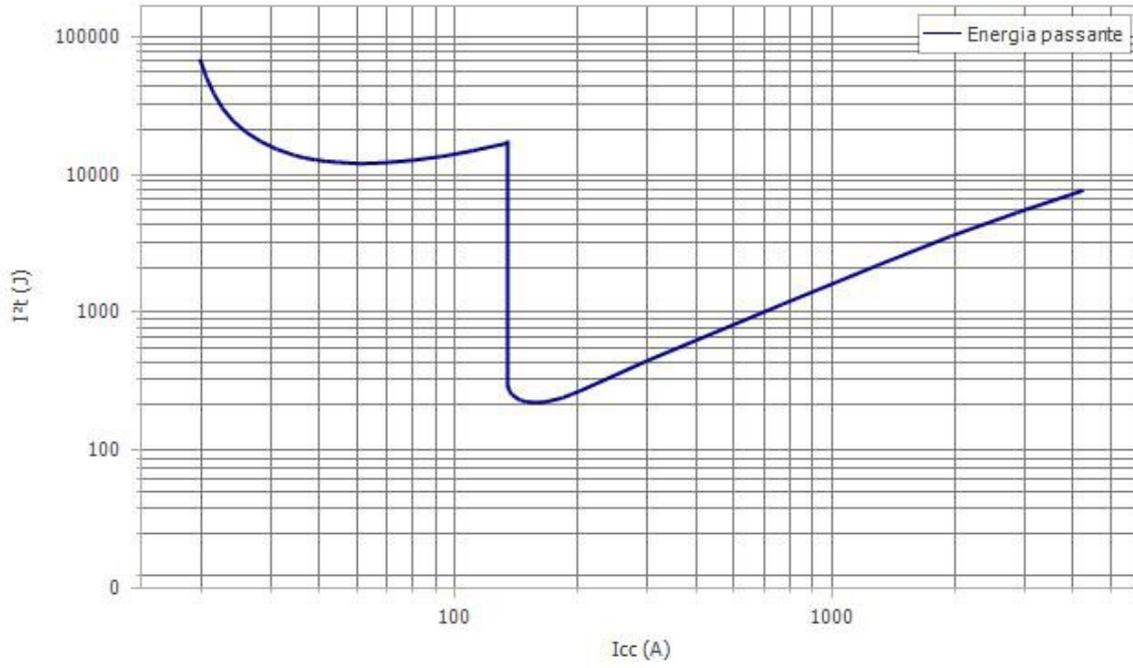
Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

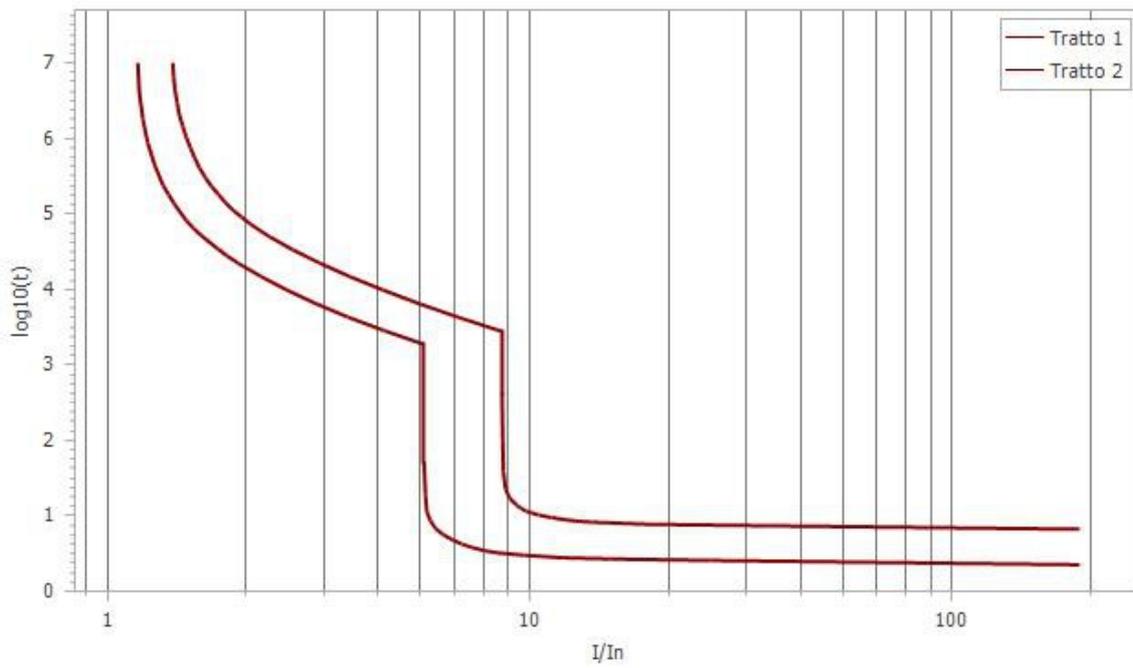
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

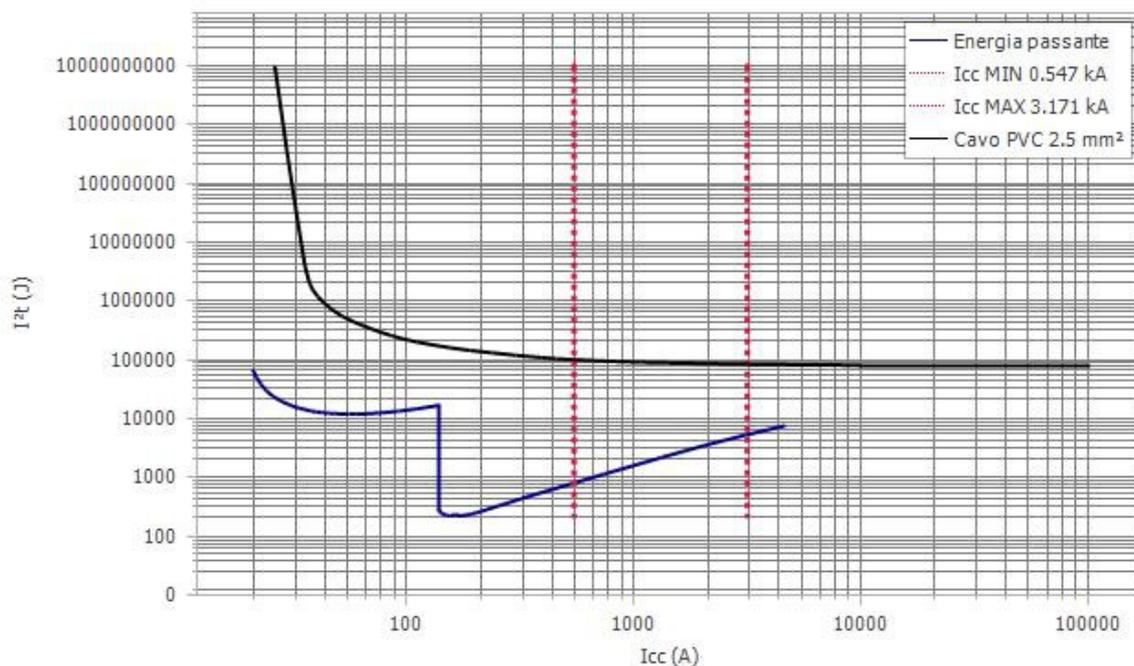
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	3.171 kA
Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A7"

L'alimentazione "2d A7" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.95 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω .

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.00 A

Quadro "Q 2d A7"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A7
Piano	Piano 1
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

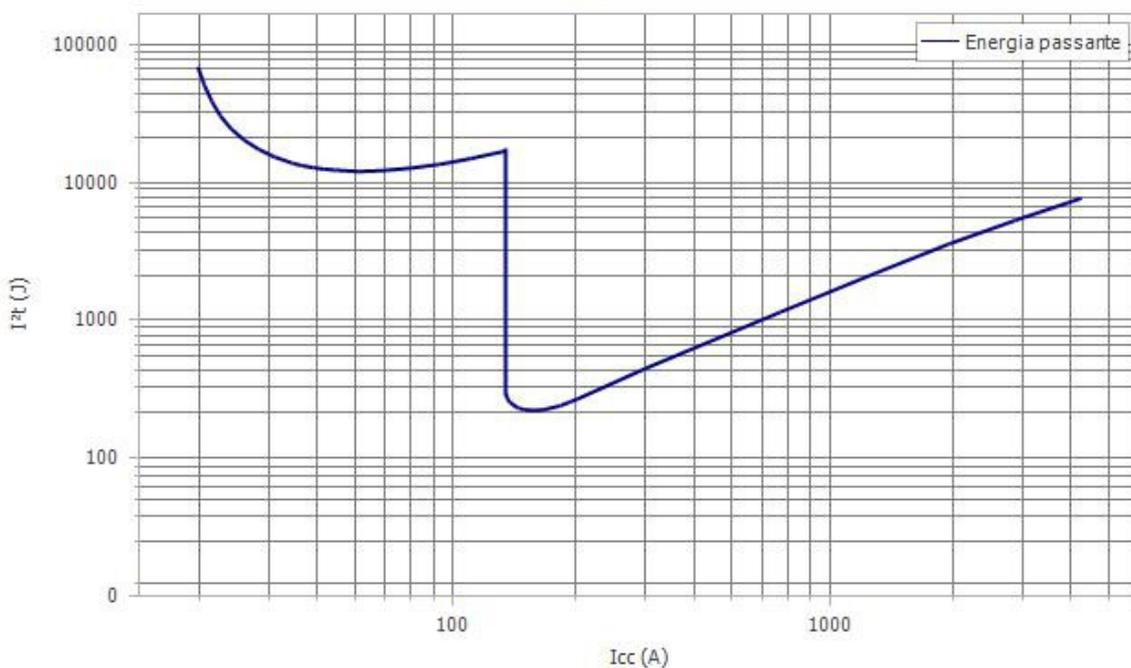
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale"

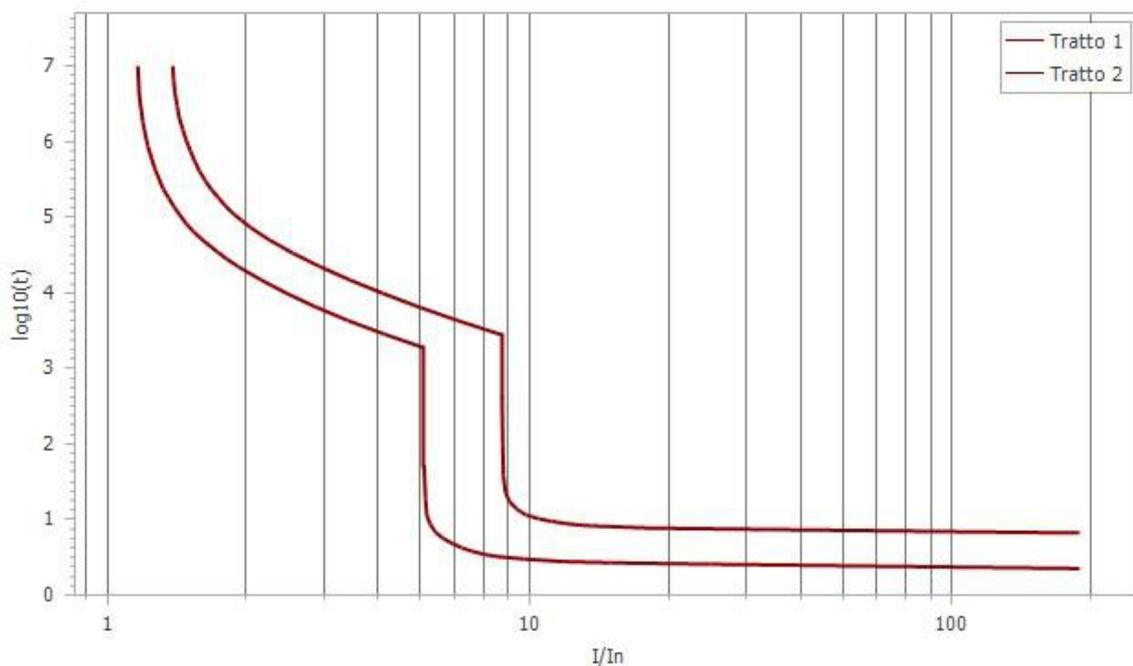
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A7
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.91 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

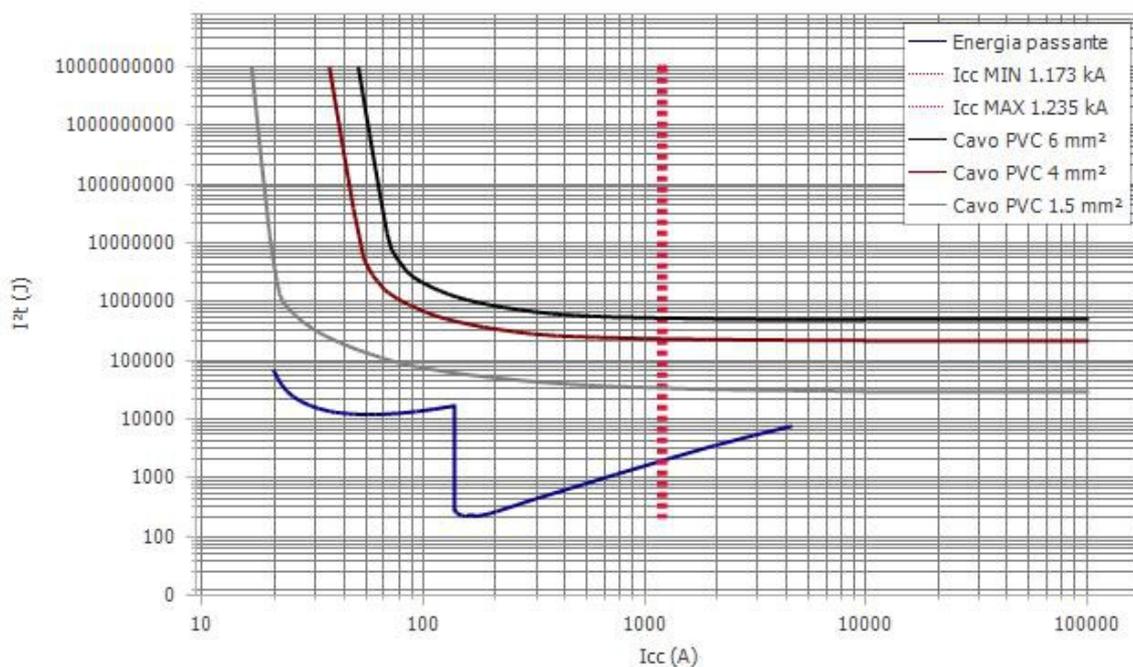
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.235 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	1.235 kA

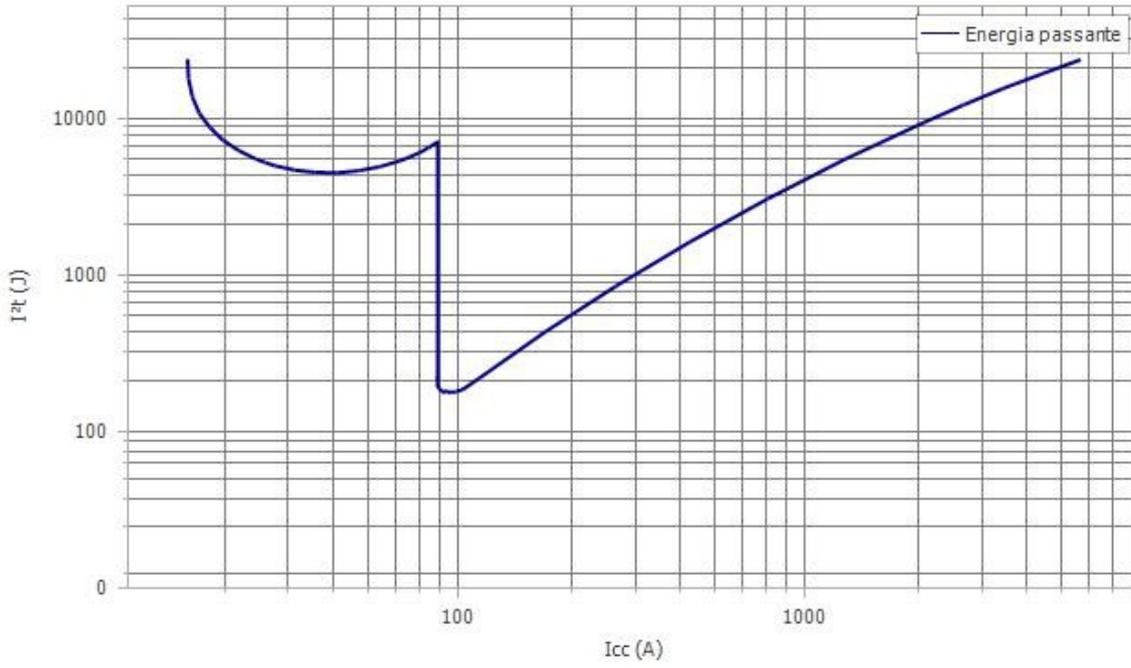
Icc min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.235 kA
Icc f-n min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.235 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "Luci"

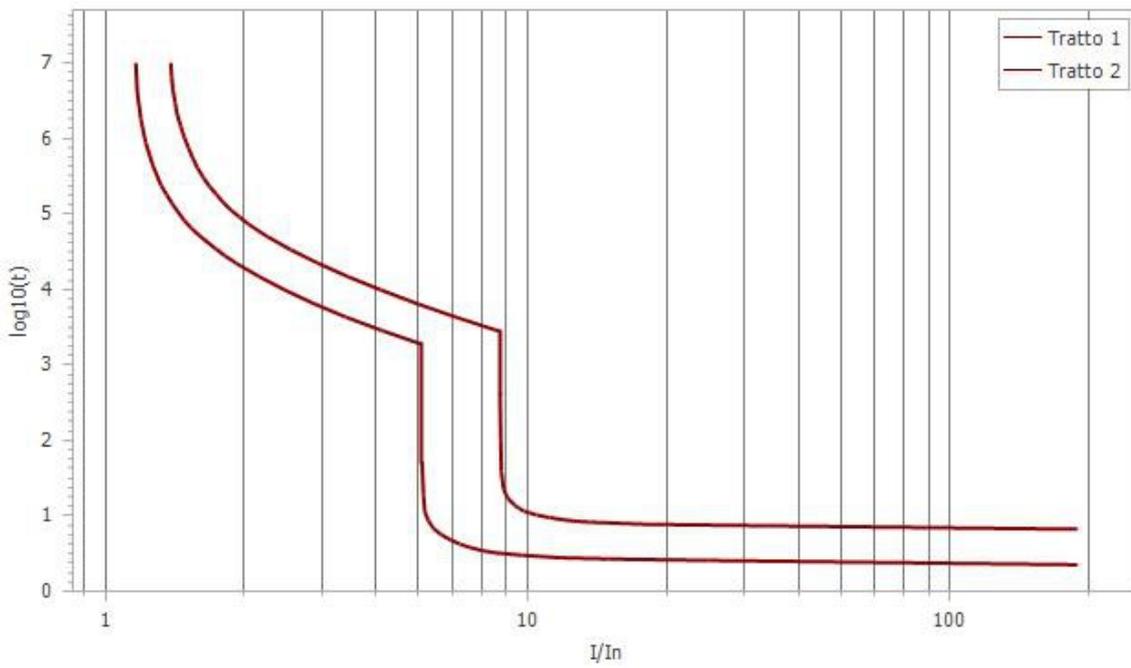
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A7
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.06 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

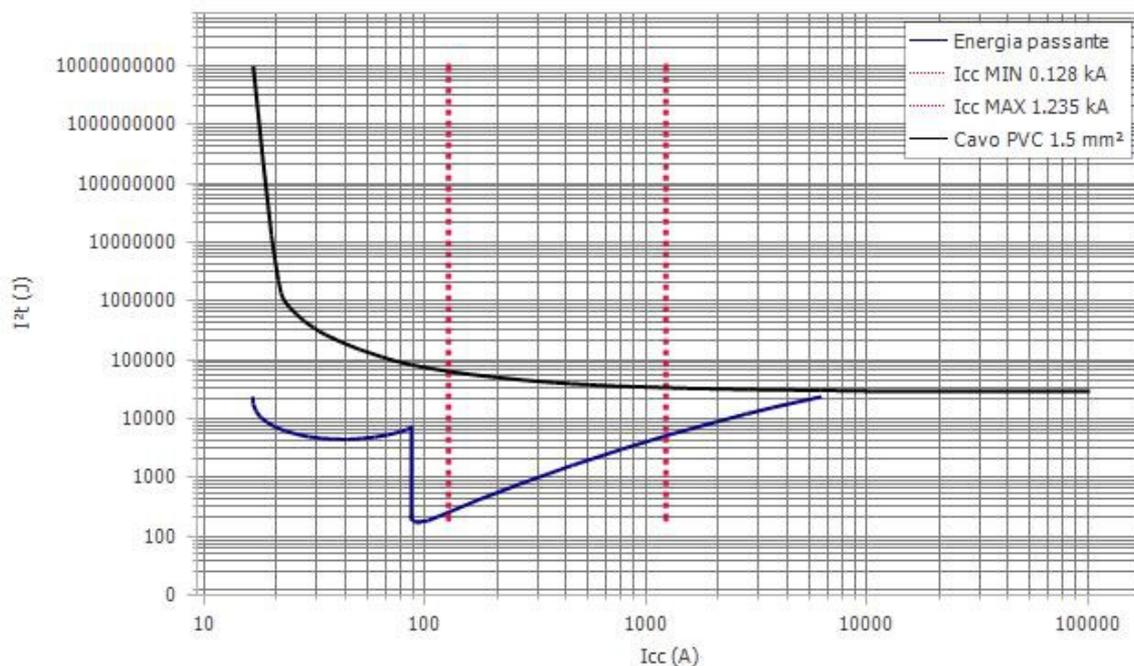
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.235 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.235 kA
Icc min	0.128 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.235 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.811 kA
Icc f-n min	0.128 kA

Circuito "Prese"

Dati

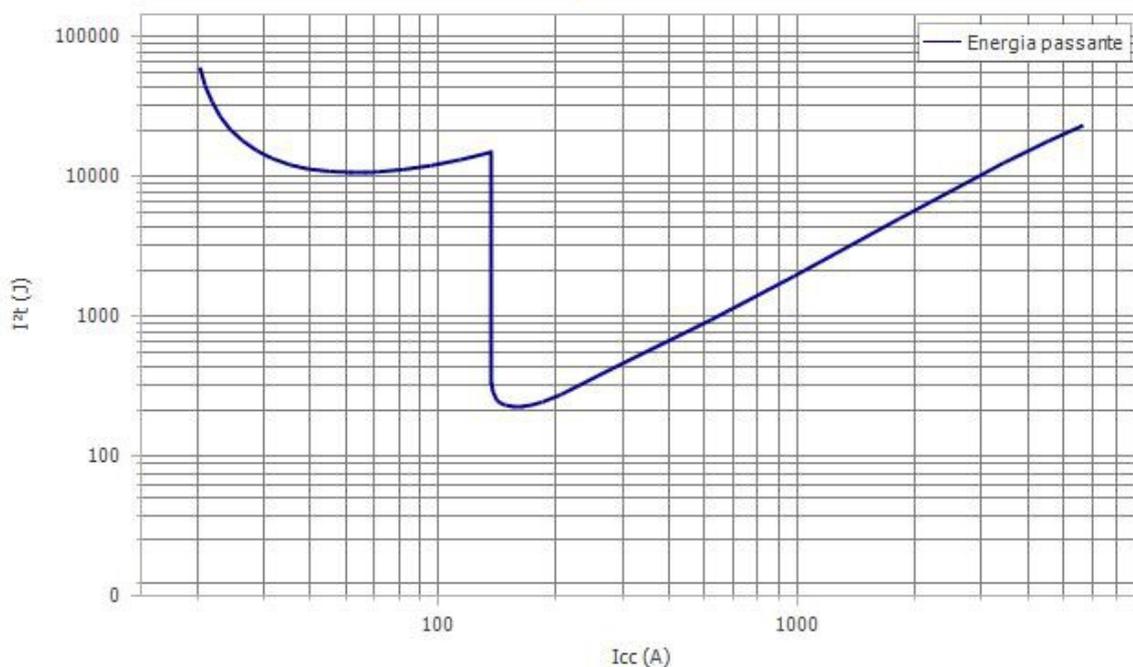
Descrizione	
Quadro	Q 2d A7
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.62 %
---------------------------	--------

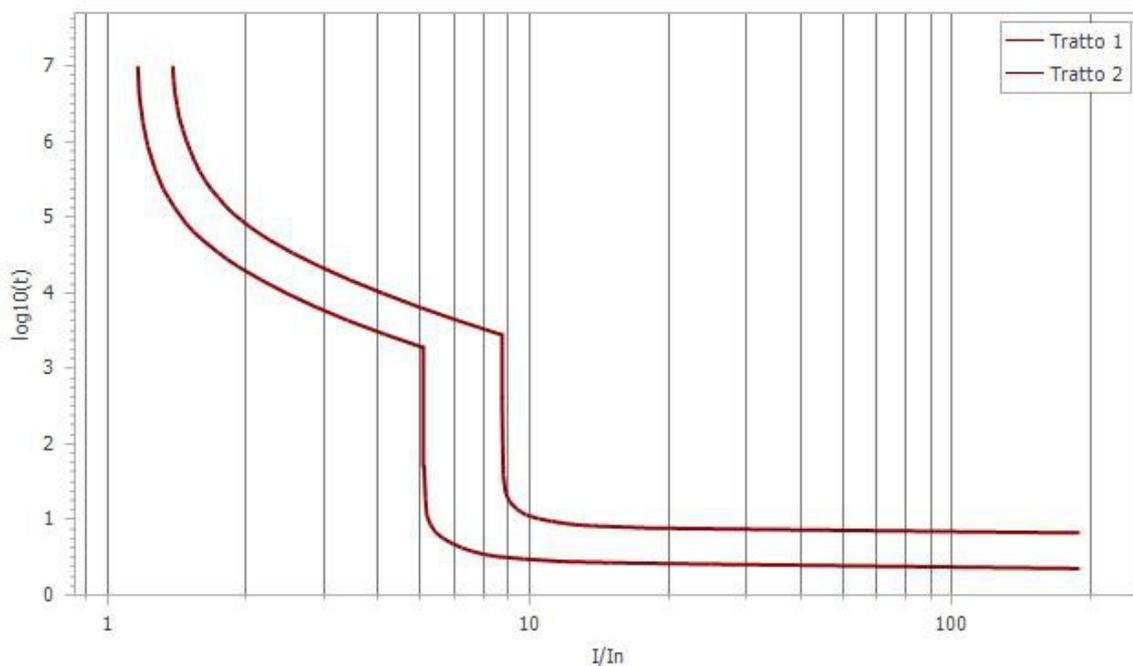
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

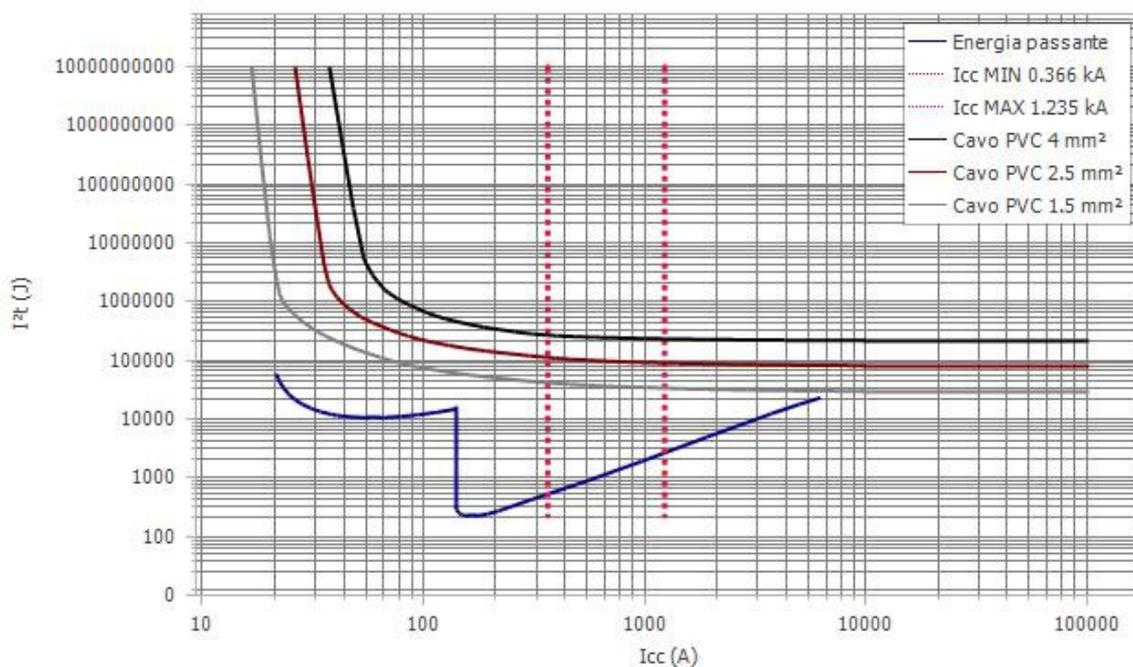
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.235 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.235 kA
I_{cc} min	0.366 kA

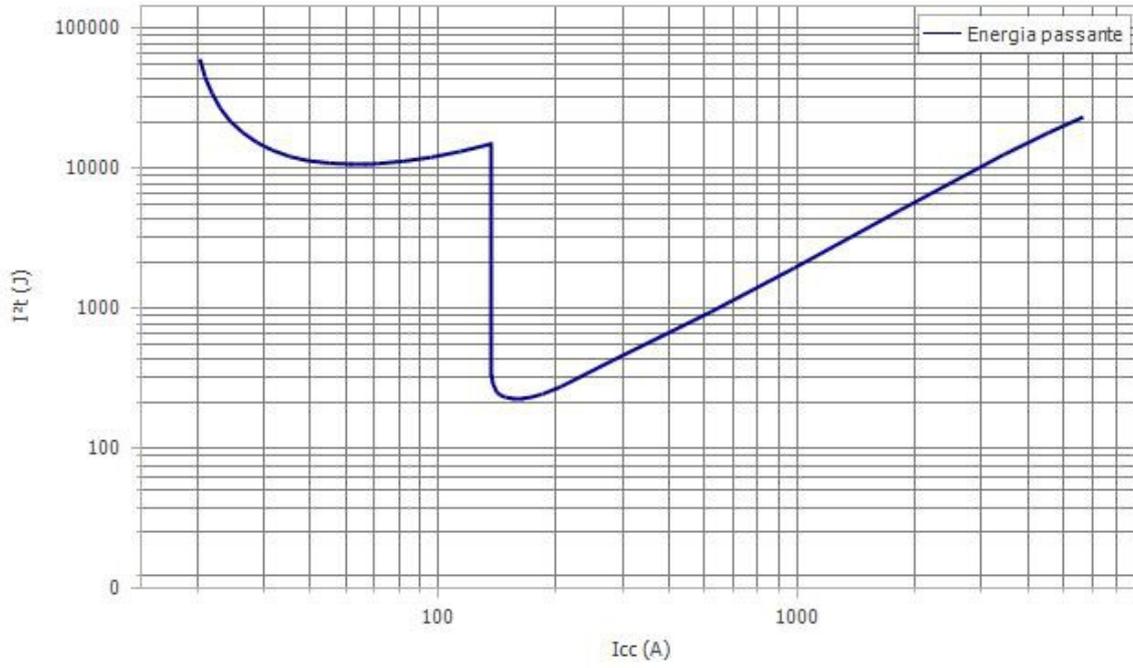
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.235 kA
Icc f-n min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.034 kA
Icc f-n min	0.366 kA

Circuito "Prese Cucina"

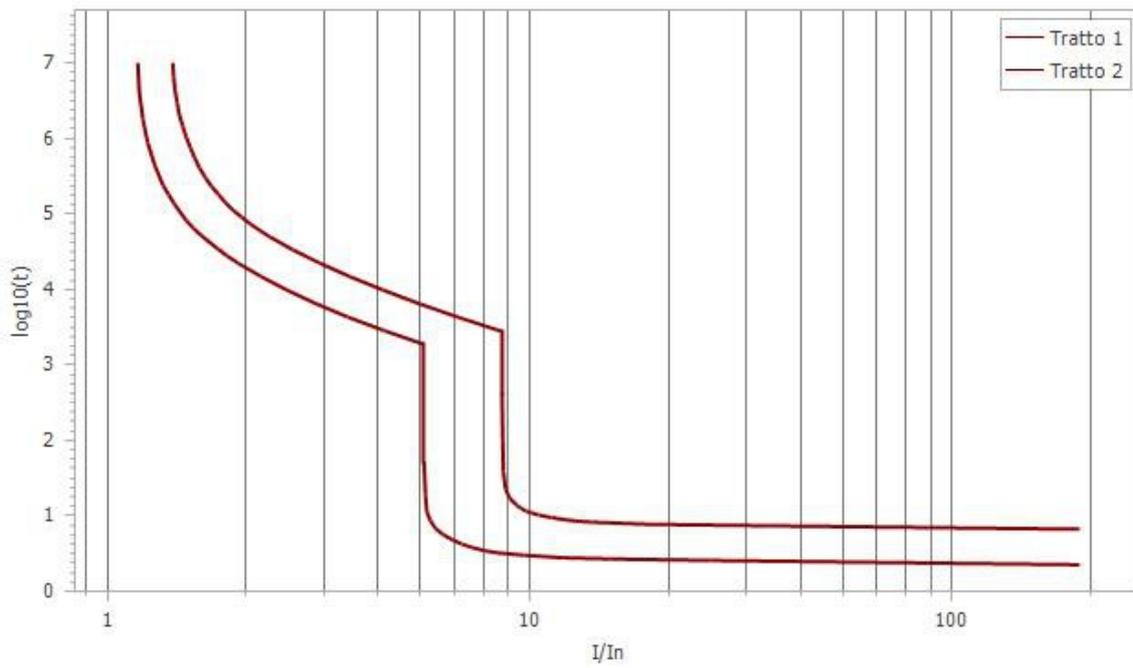
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A7
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.91 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

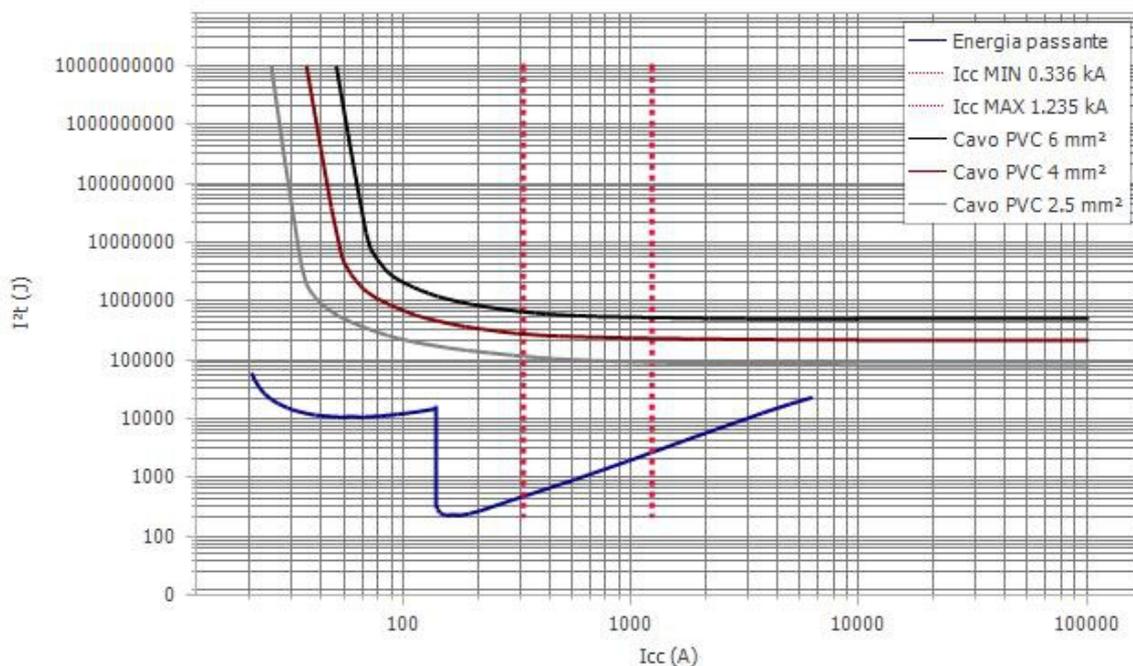
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.235 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.235 kA
Icc min	0.336 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.235 kA
Icc f-n min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.813 kA
Icc f-n min	0.336 kA

Circuito "2d A9 D"

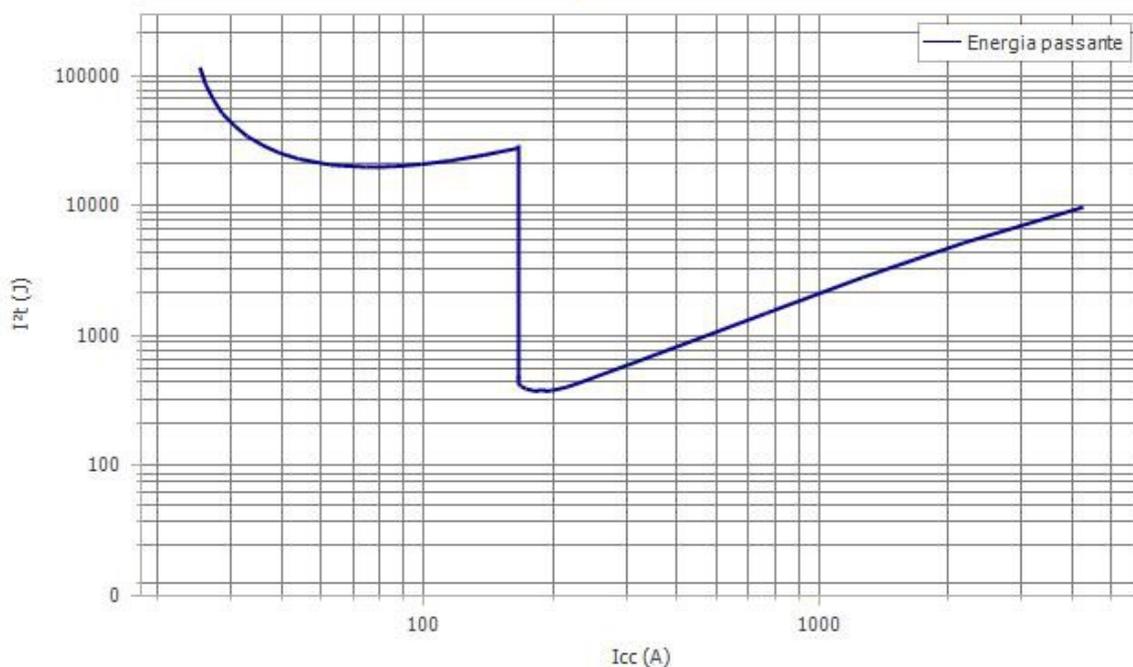
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.05 A

C.d.T. max a valle	3.80 %
---------------------------	--------

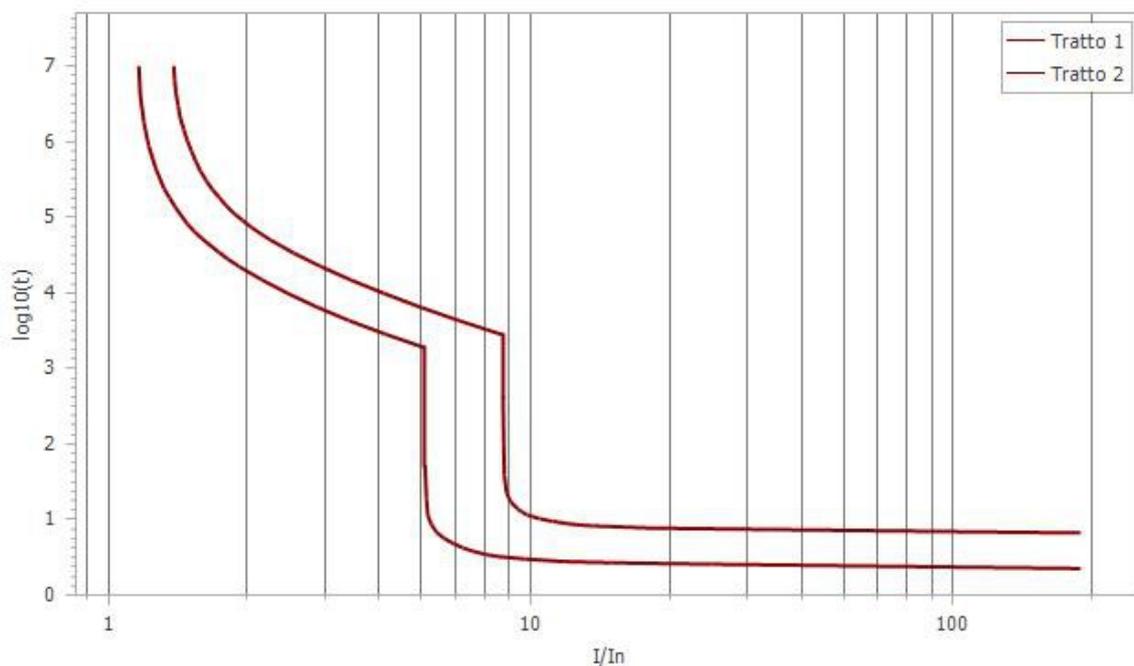
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

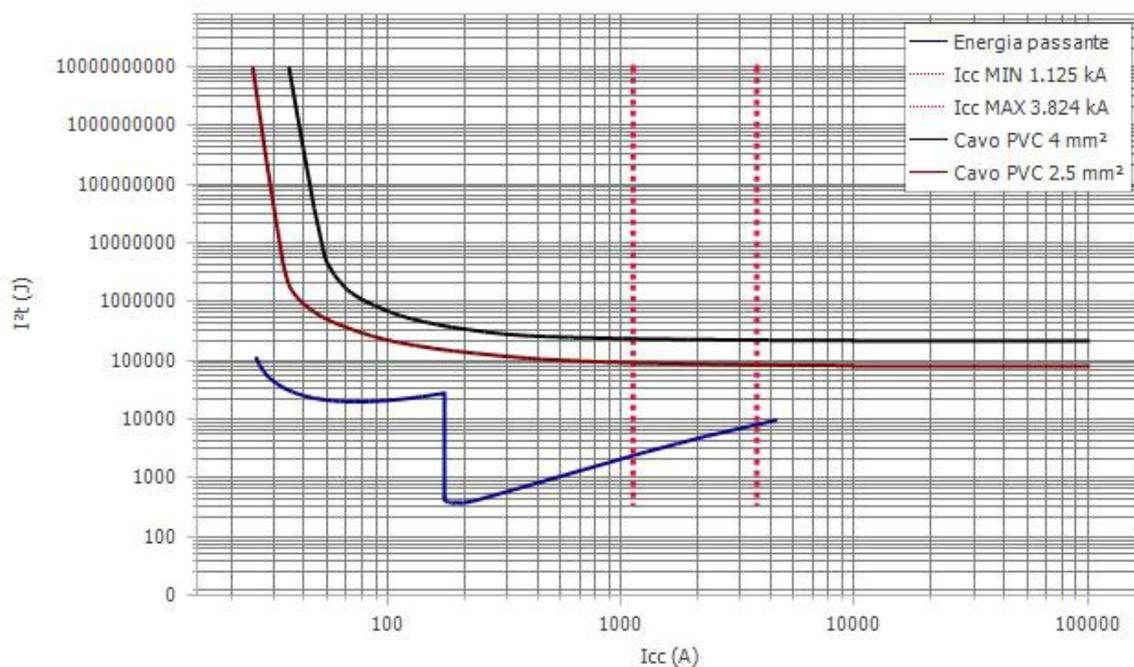
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA
I_{cc} min	1.125 kA

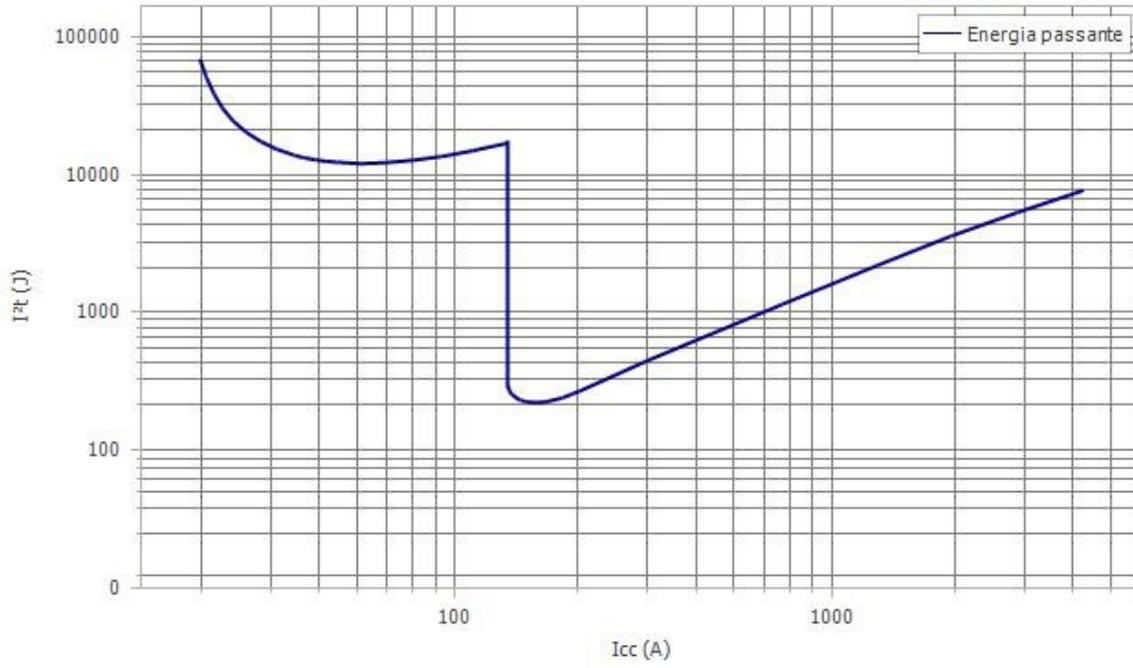
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

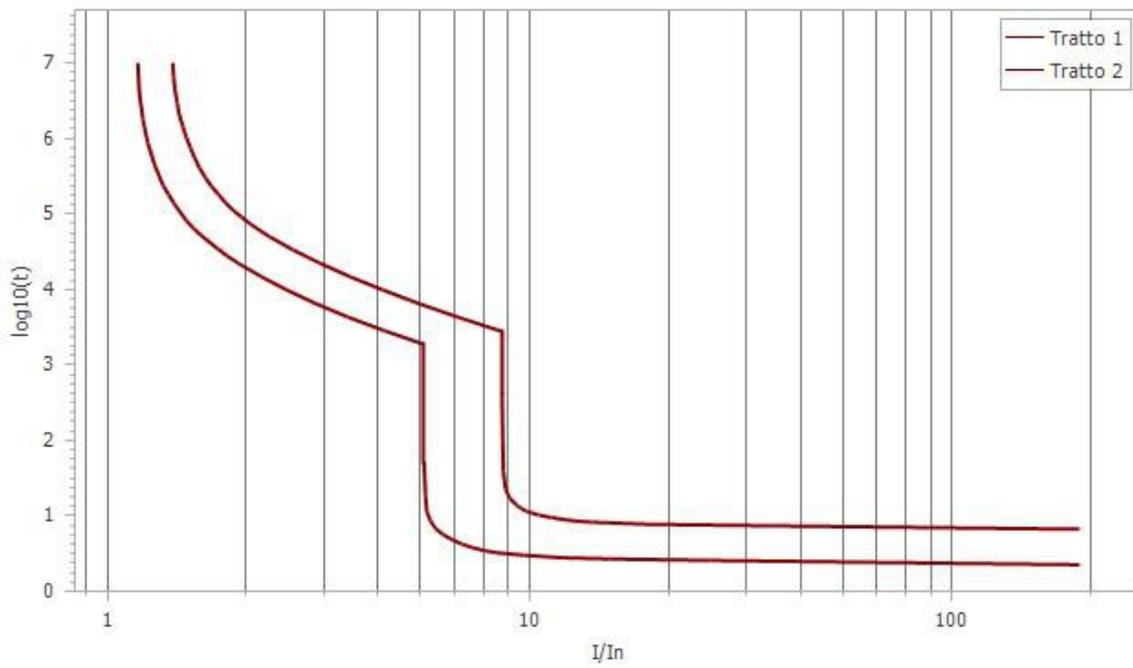
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

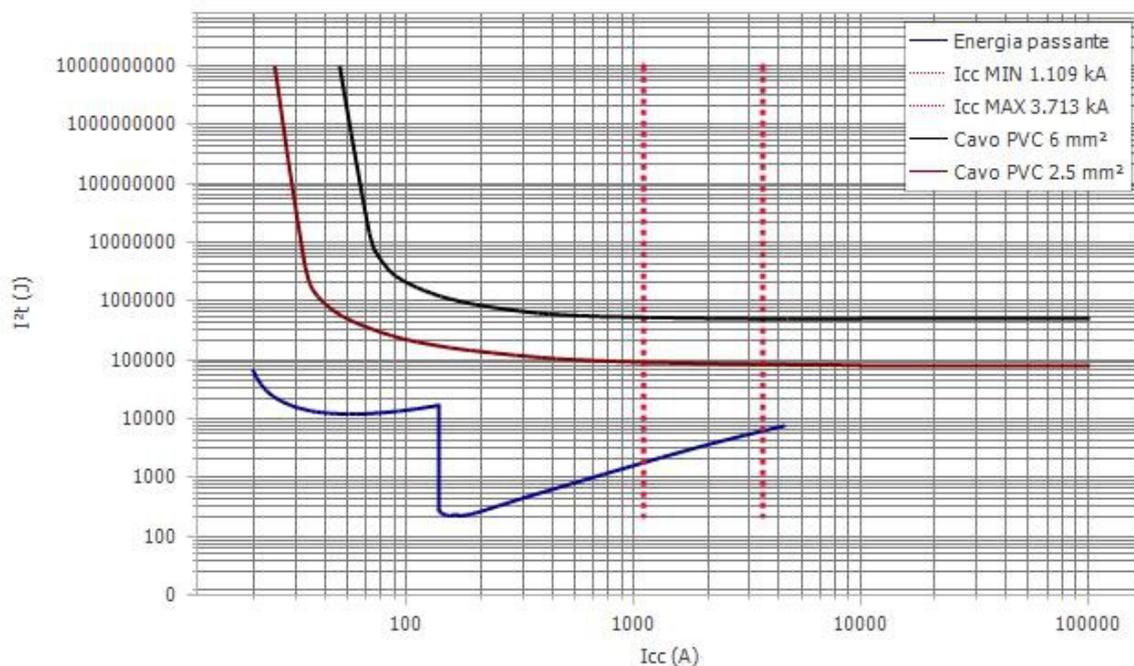
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.713 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	1.109 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

Dati

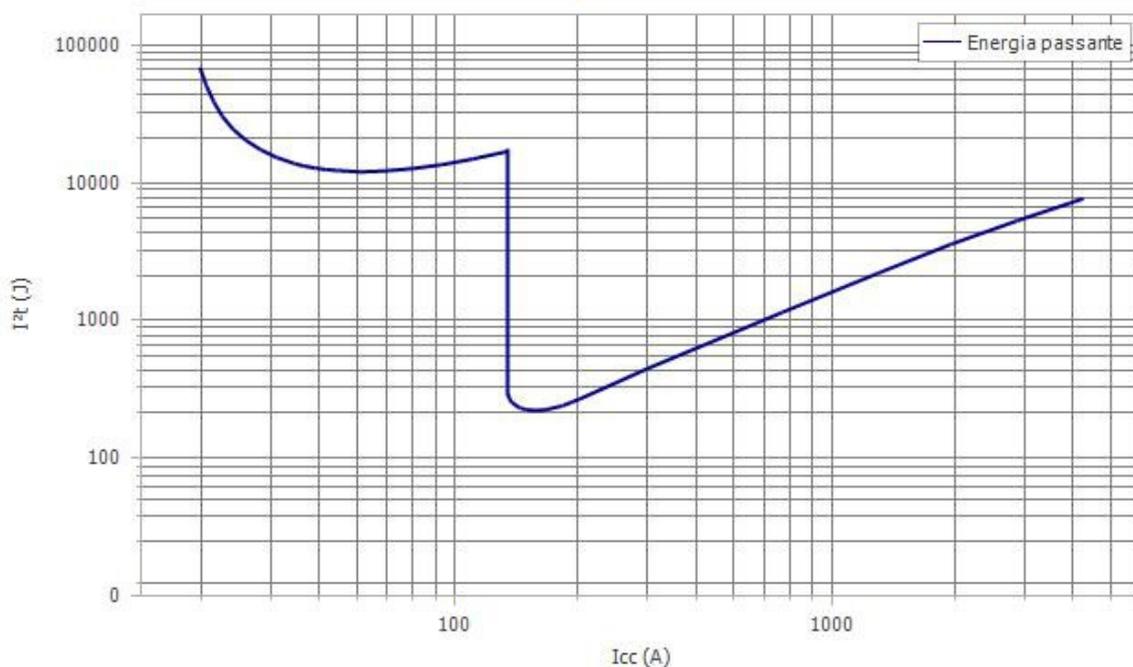
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.62 %
---------------------------	--------

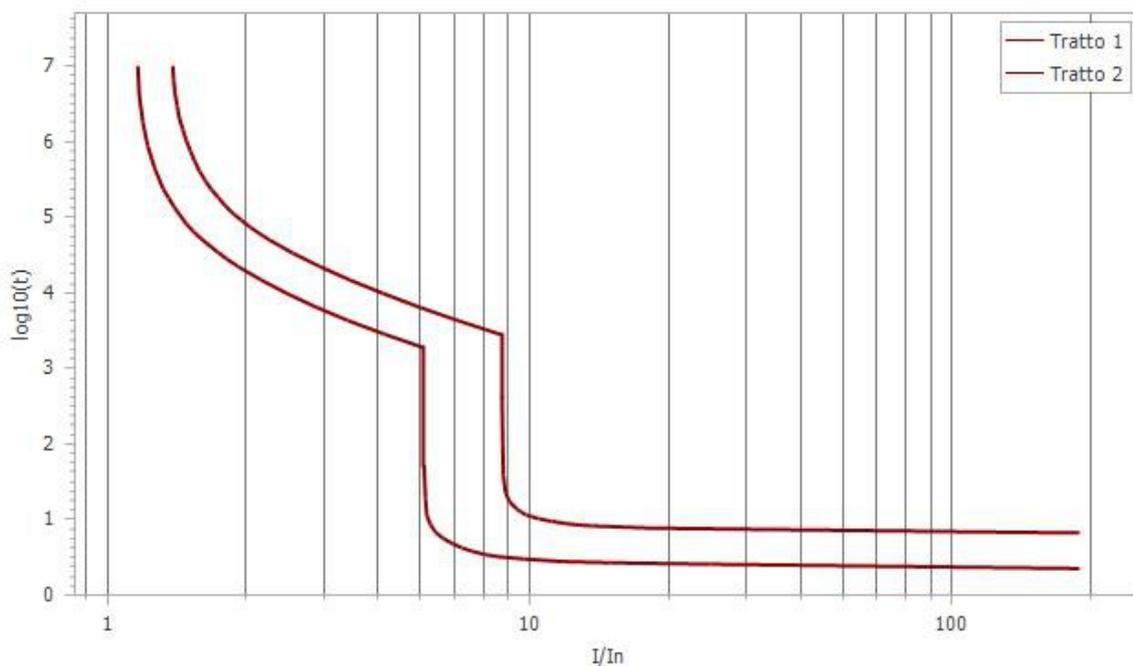
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

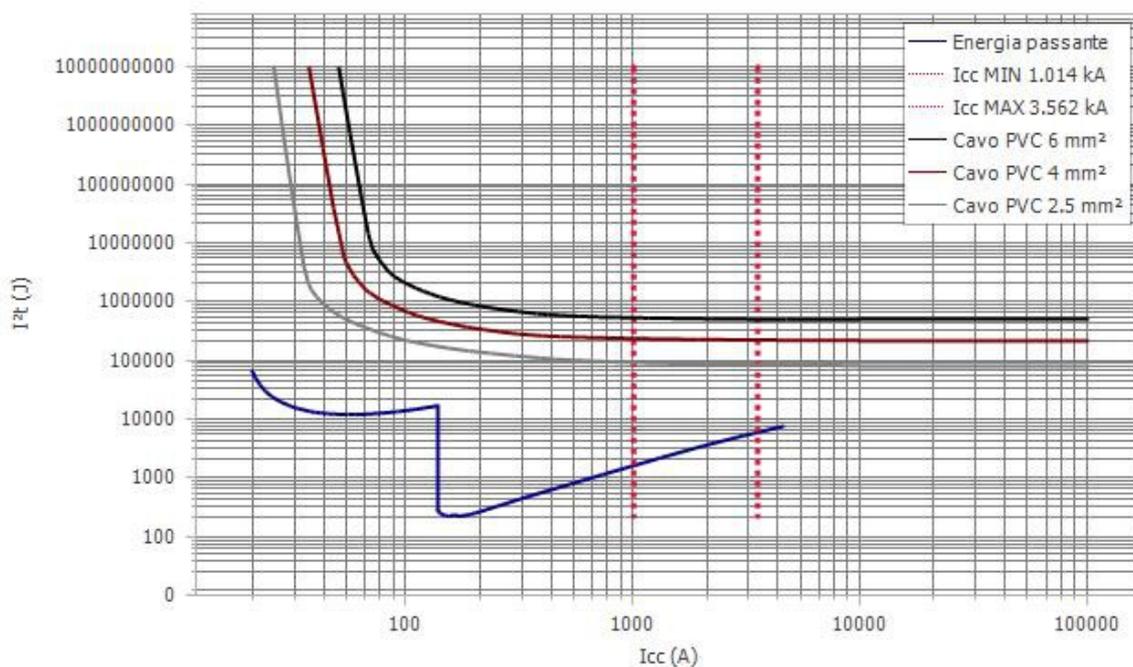
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.562 kA
Icc min	1.014 kA

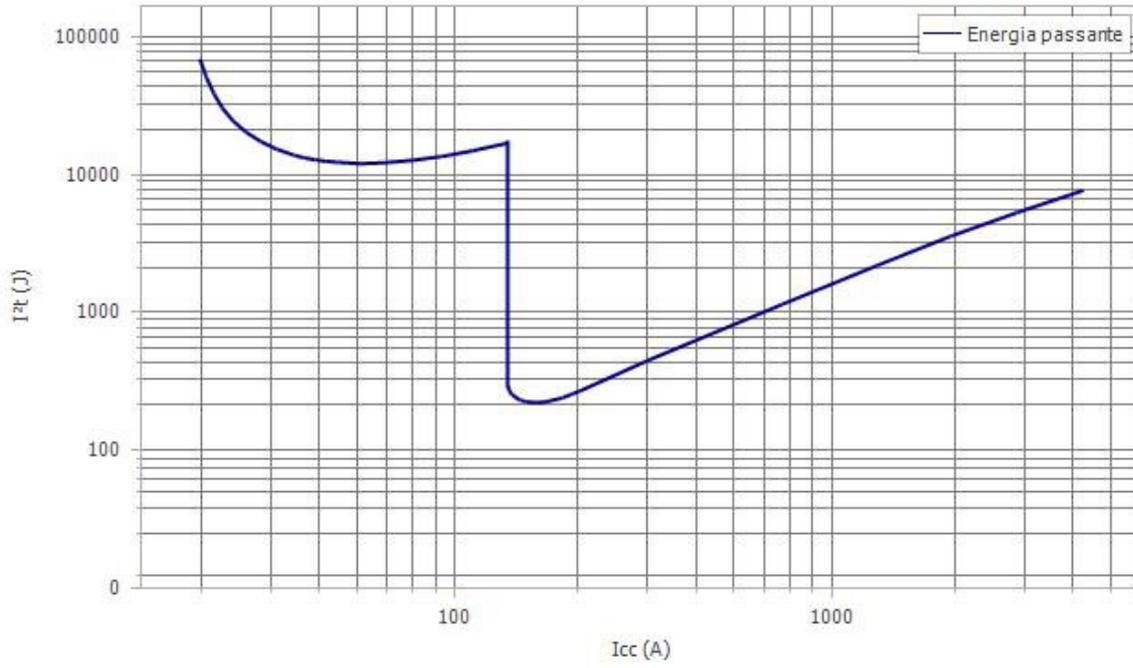
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A7"

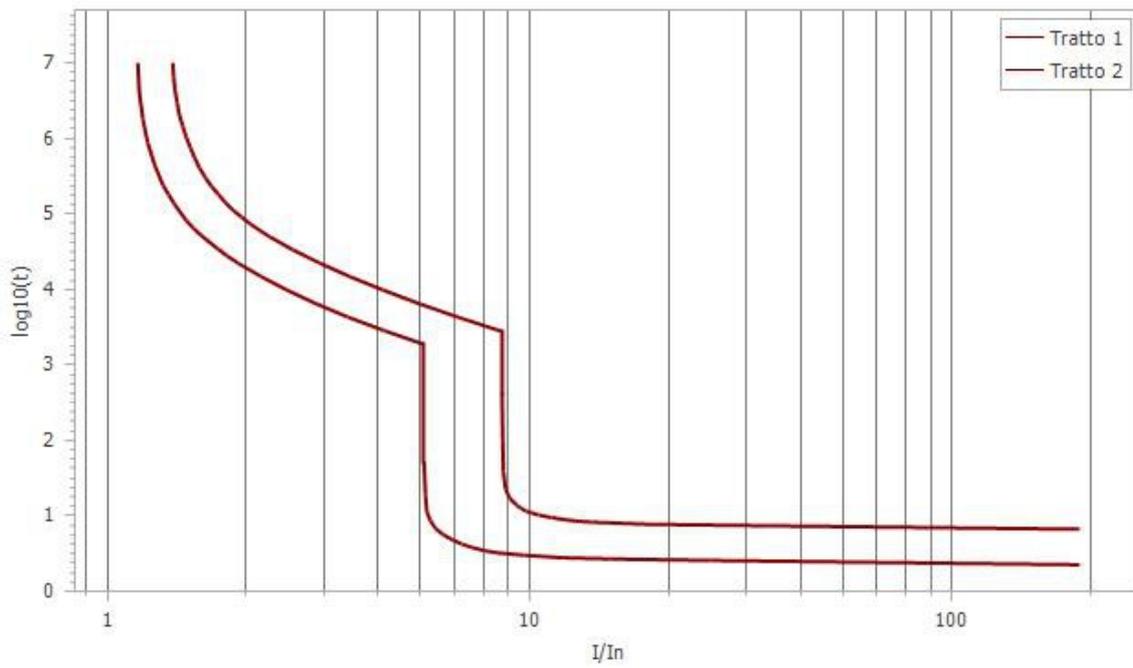
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

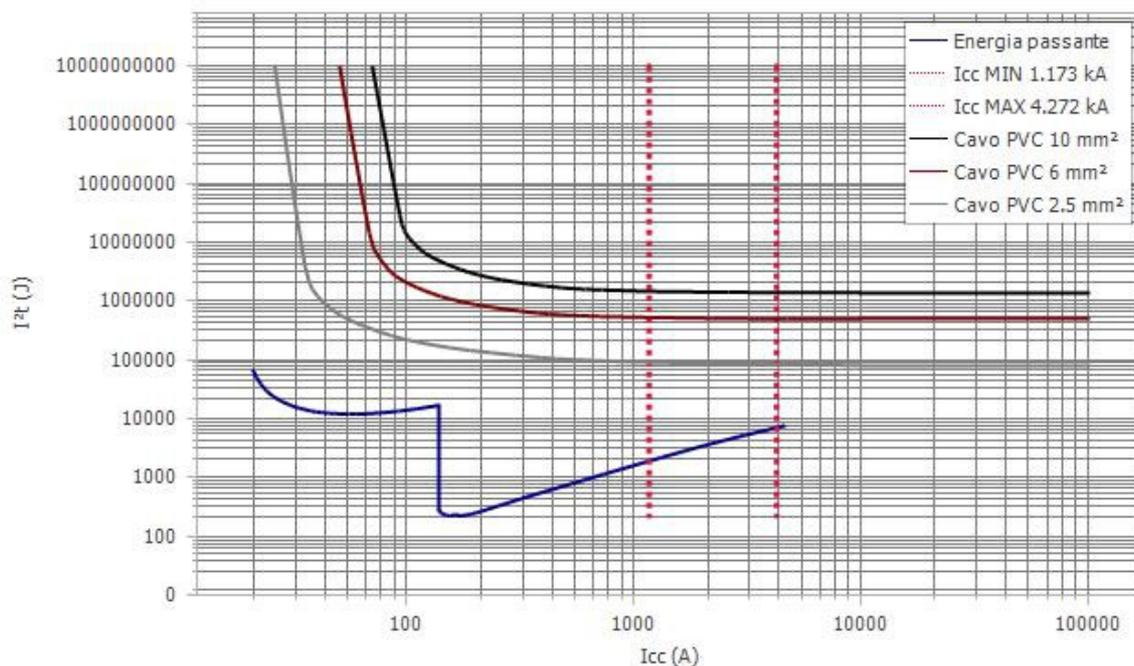
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

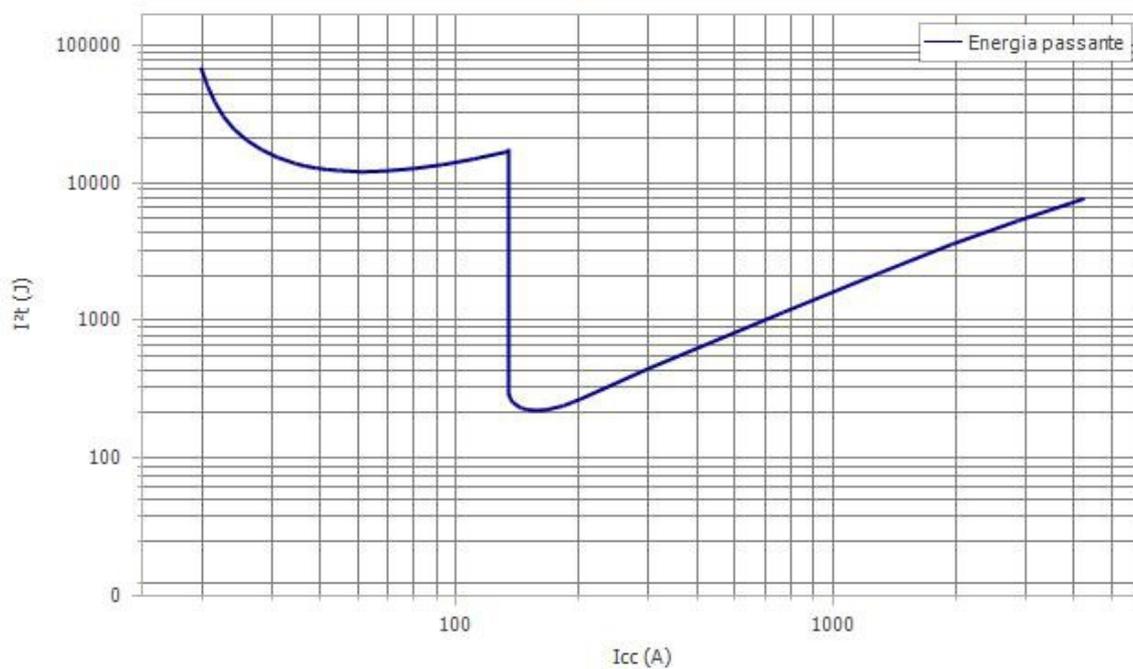
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

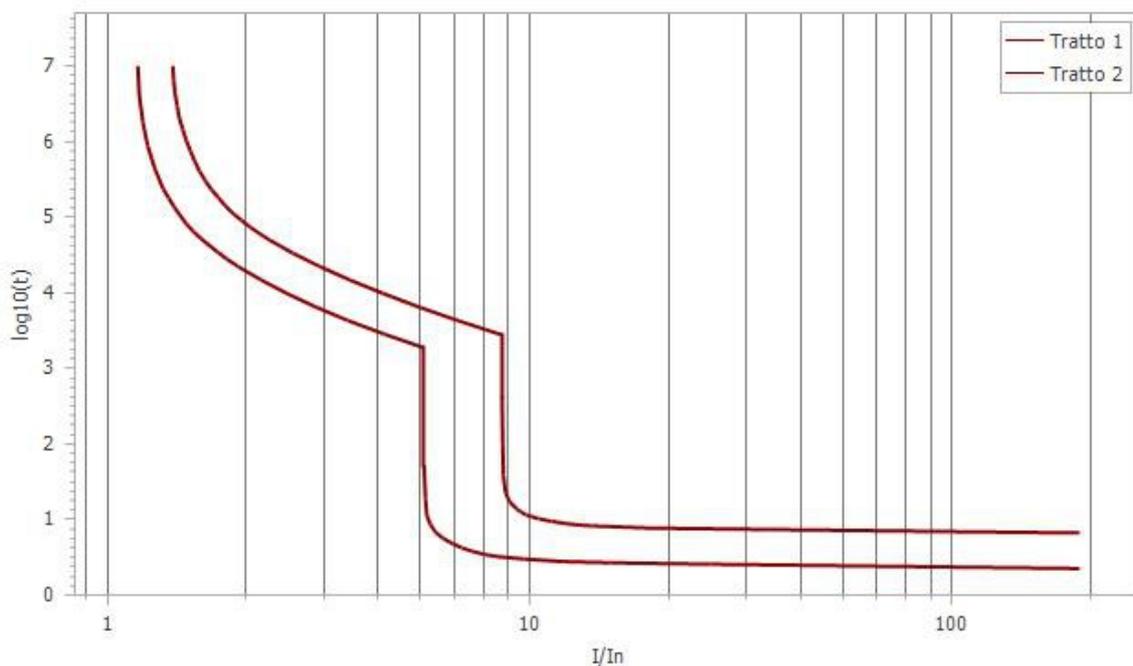
C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

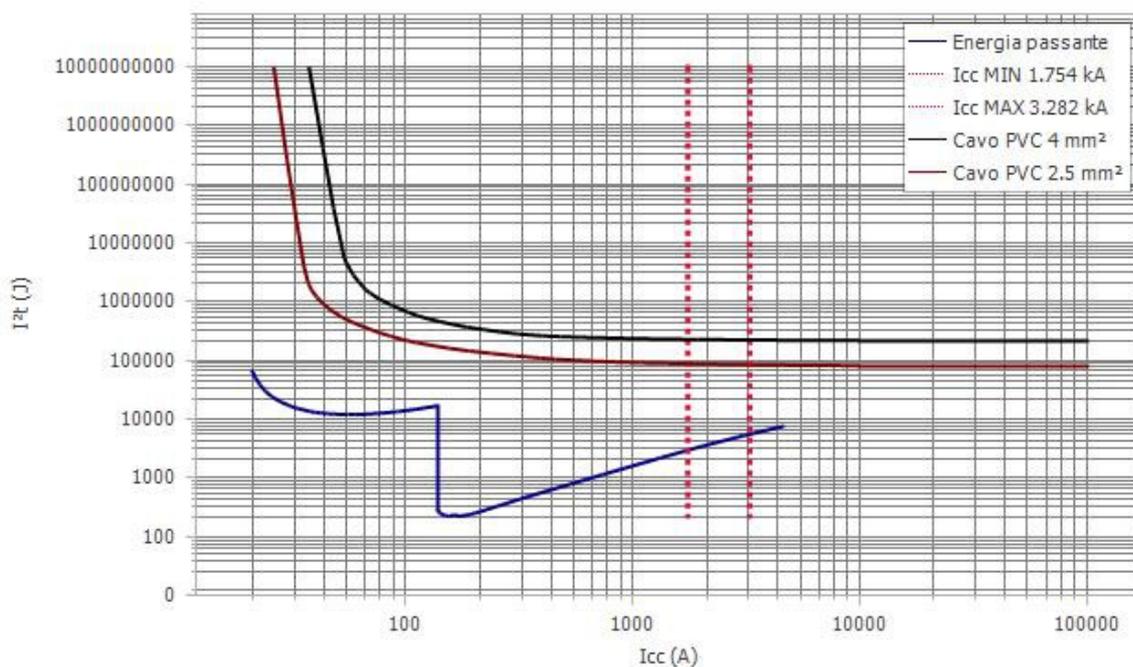
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA
I_{cc} min	1.754 kA

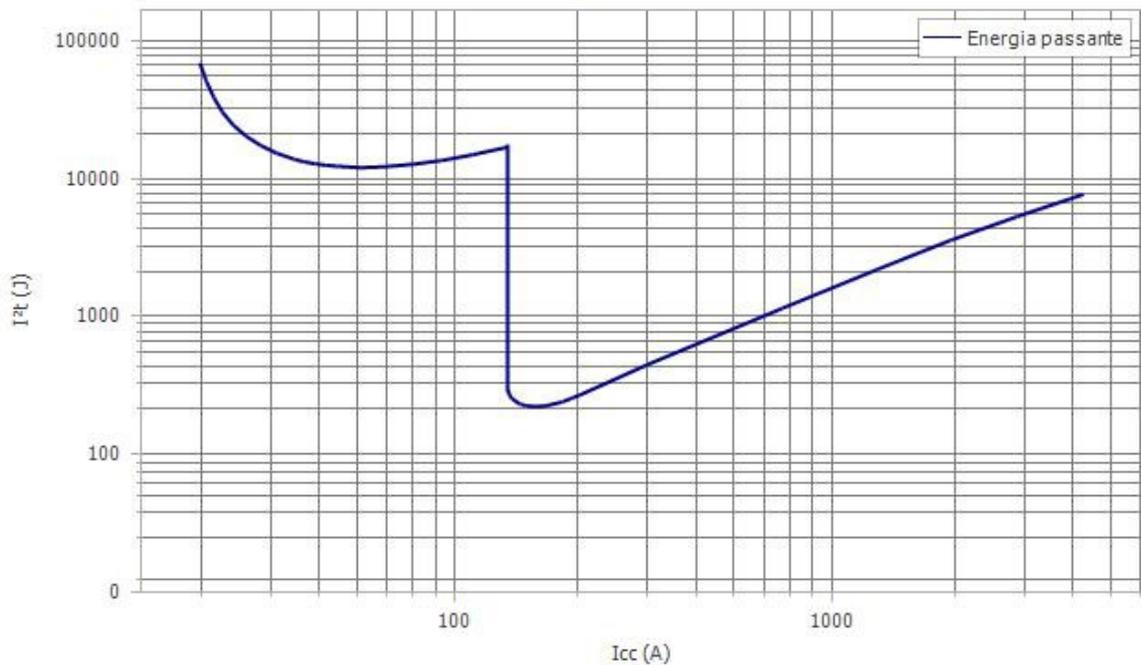
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

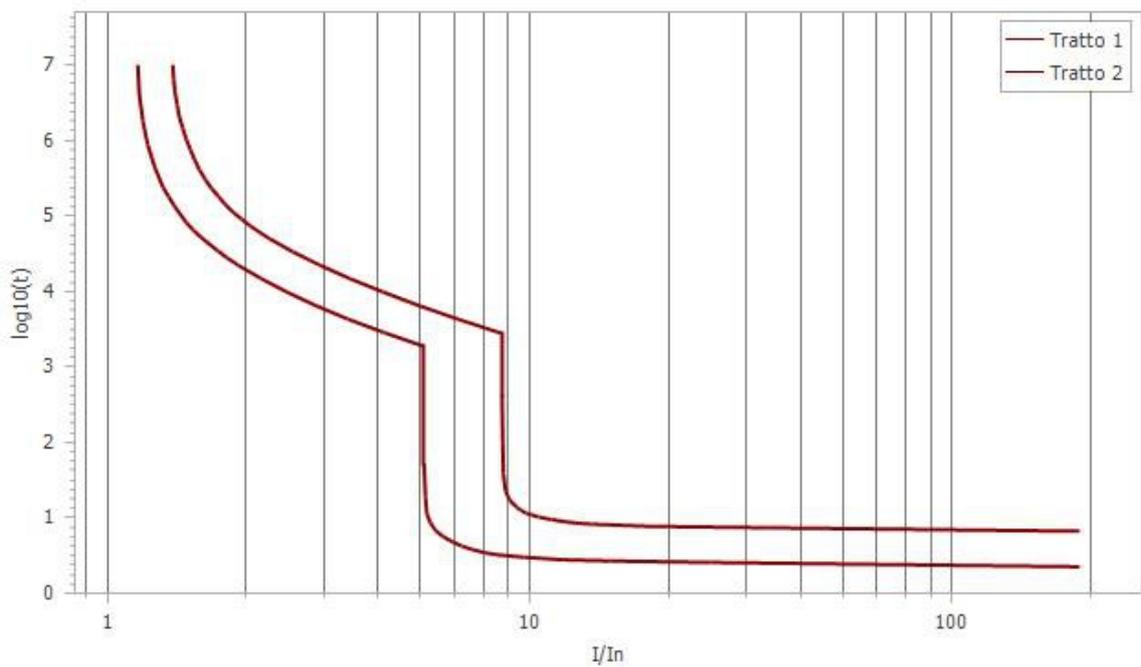
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.61 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

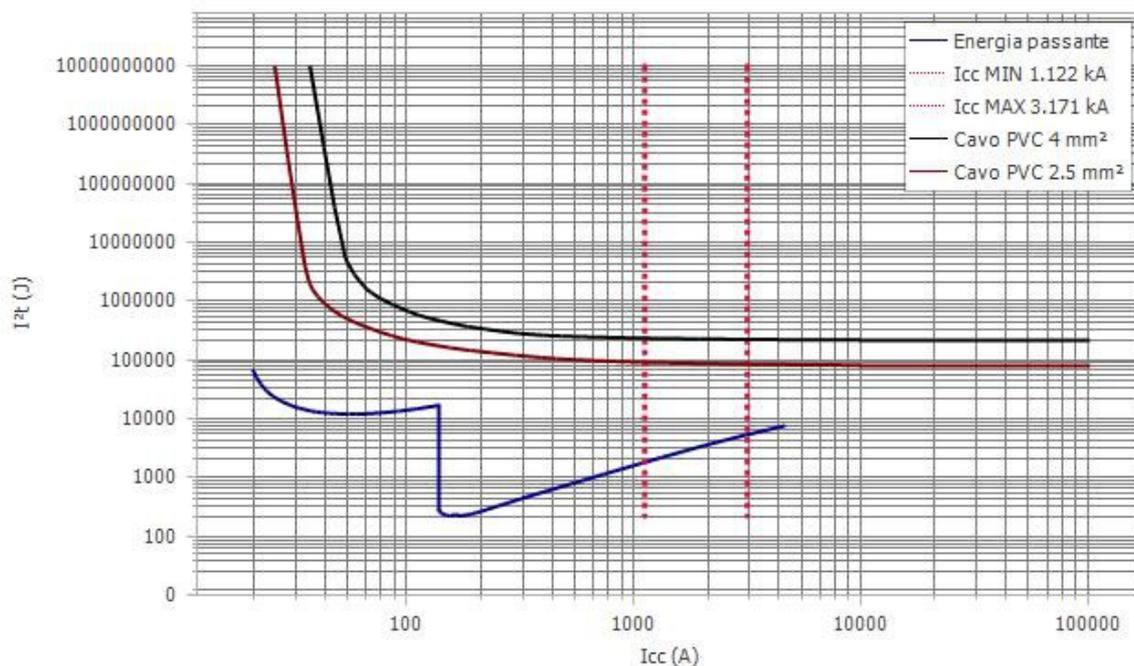
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

Dati

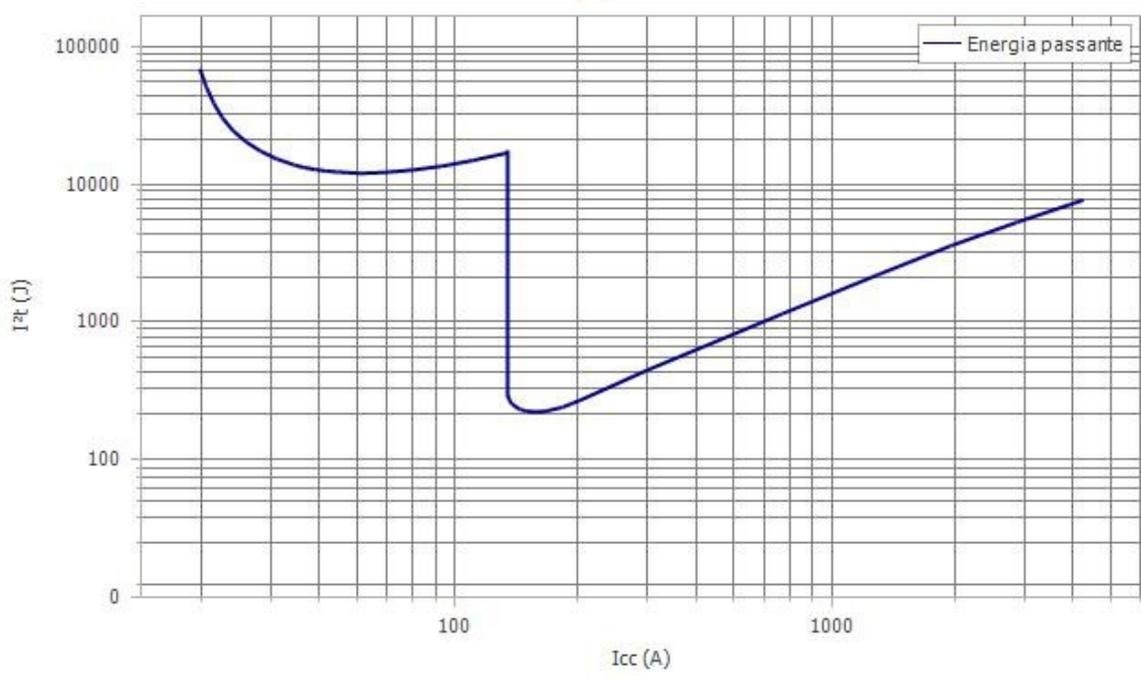
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	14.40 A

C.d.T. max a valle	1.38 %
---------------------------	--------

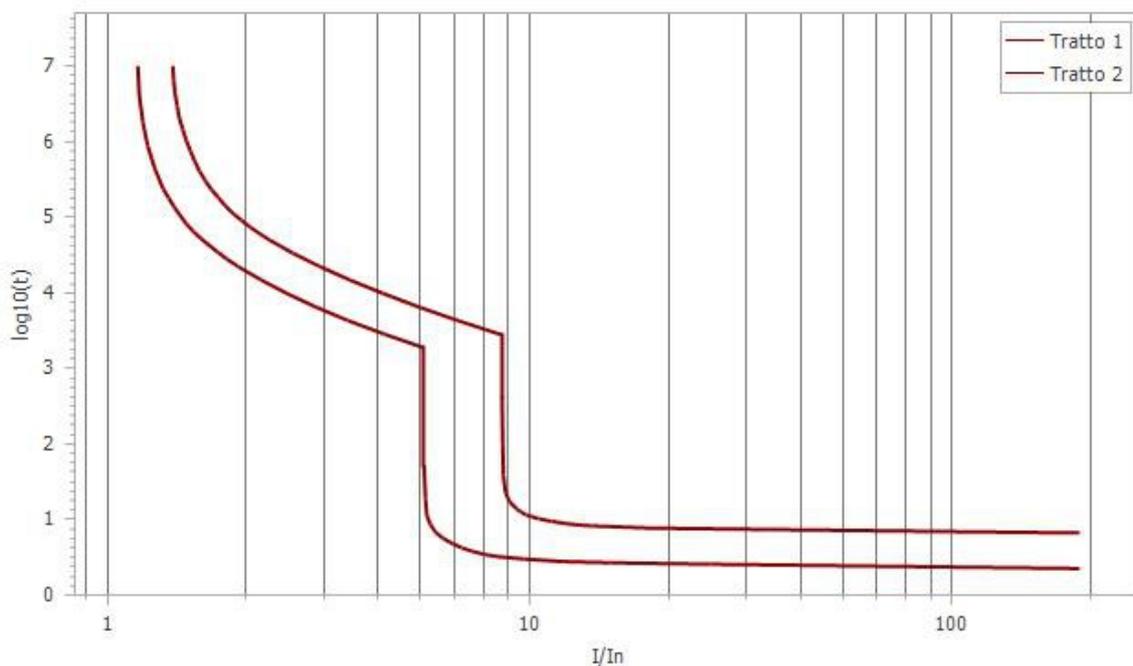
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

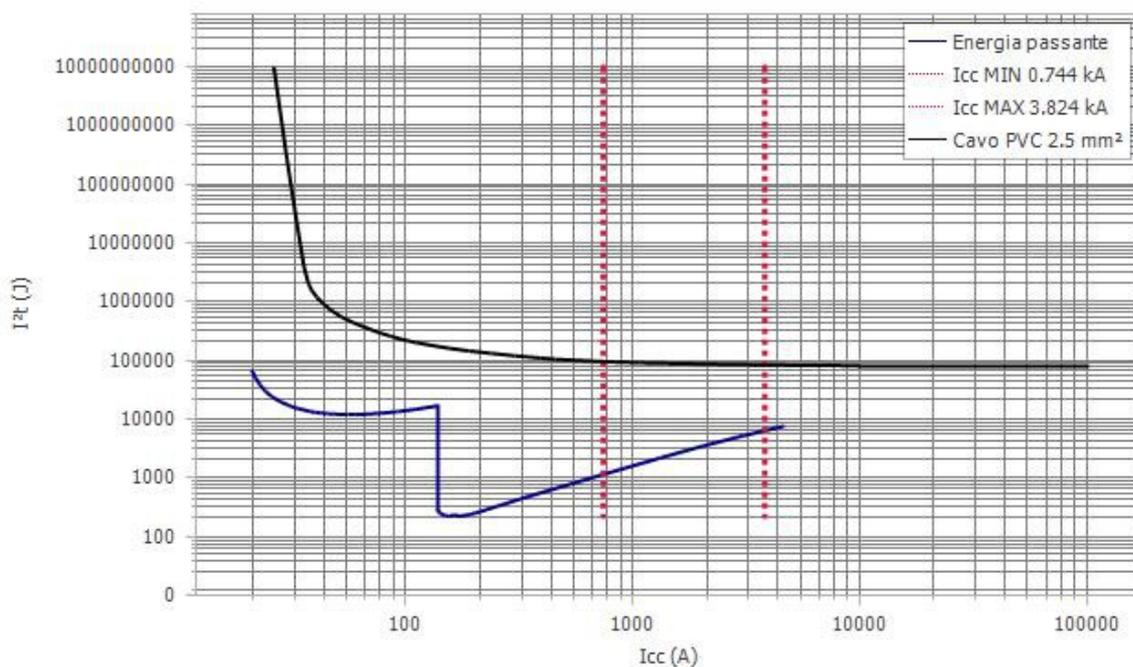
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA

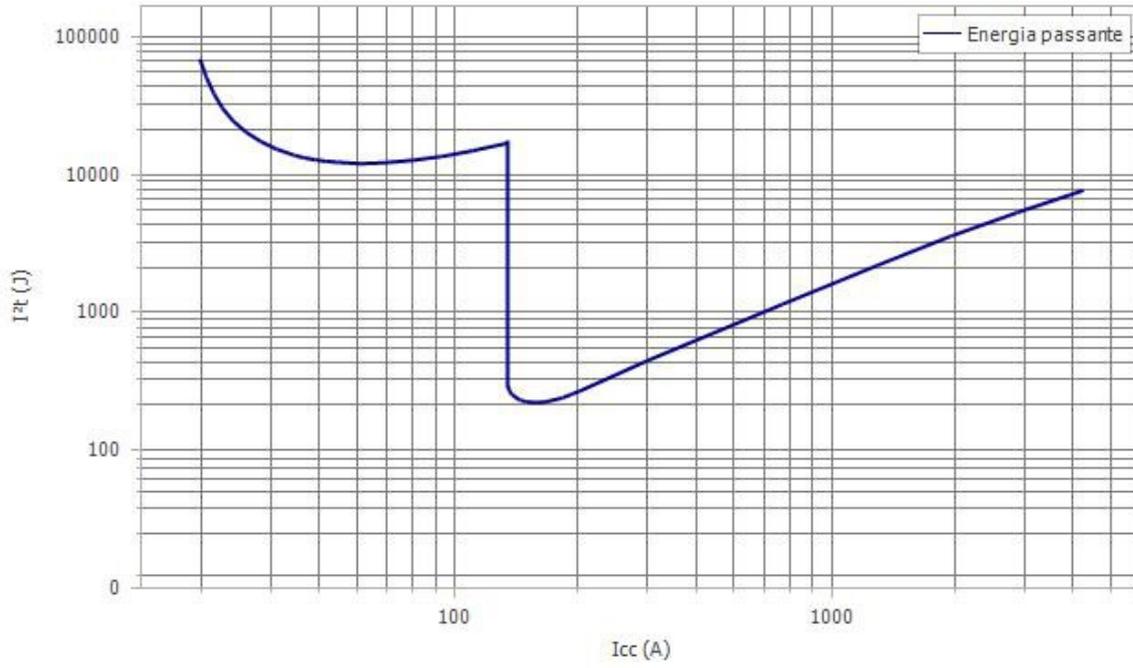
Icc min	0.744 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

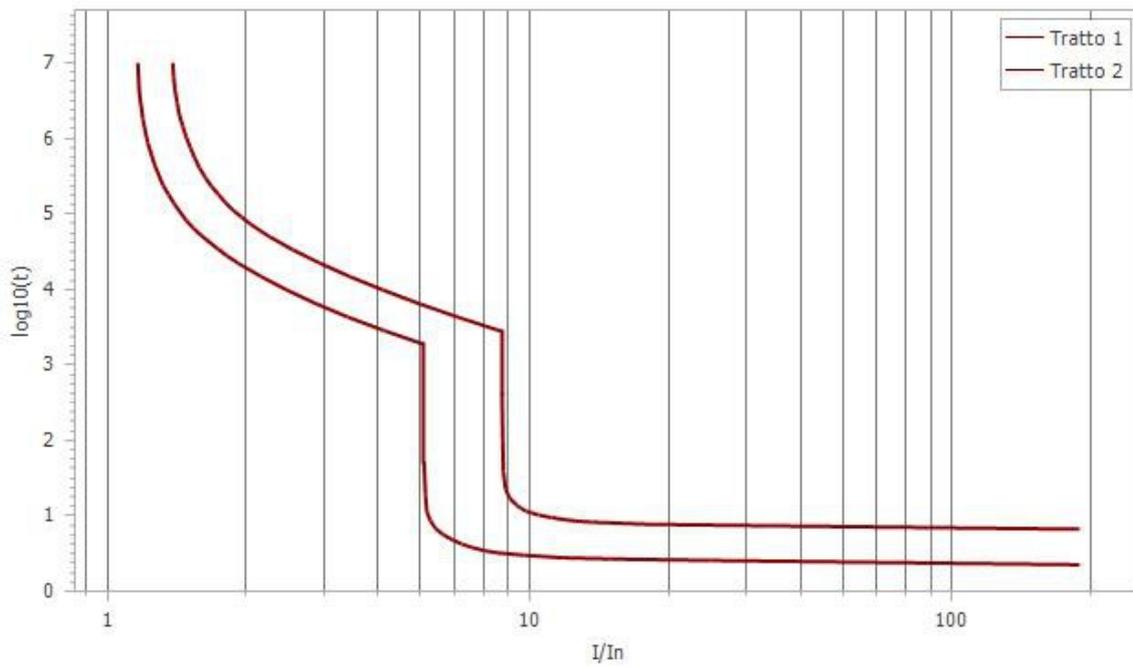
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

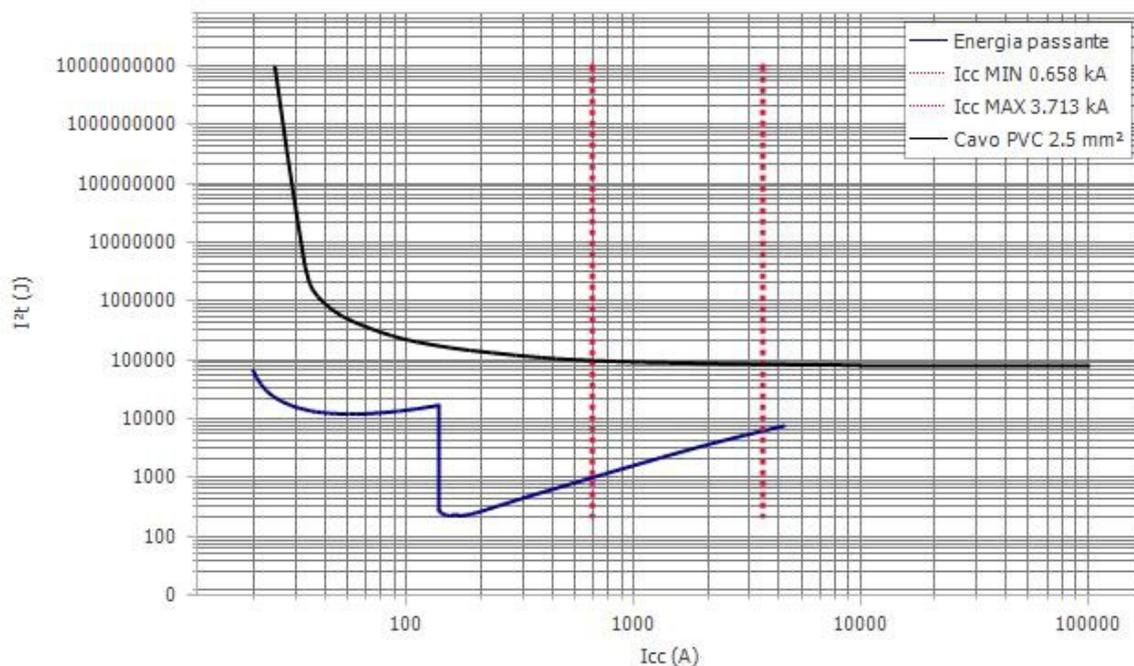
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \text{ max}} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto

$I_{cc \text{ max}}$	3.713 kA
$I_{cc \text{ min}}$	0.658 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc \text{ f-n max}}$	3.713 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc \text{ f-n max}}$	0.693 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

Dati

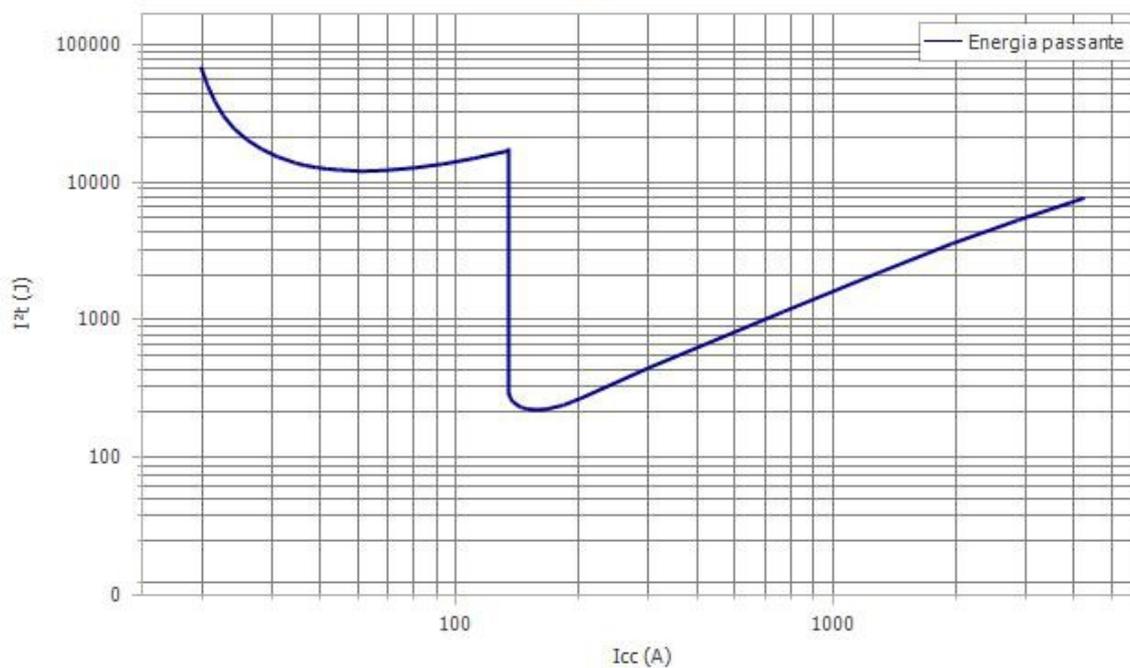
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

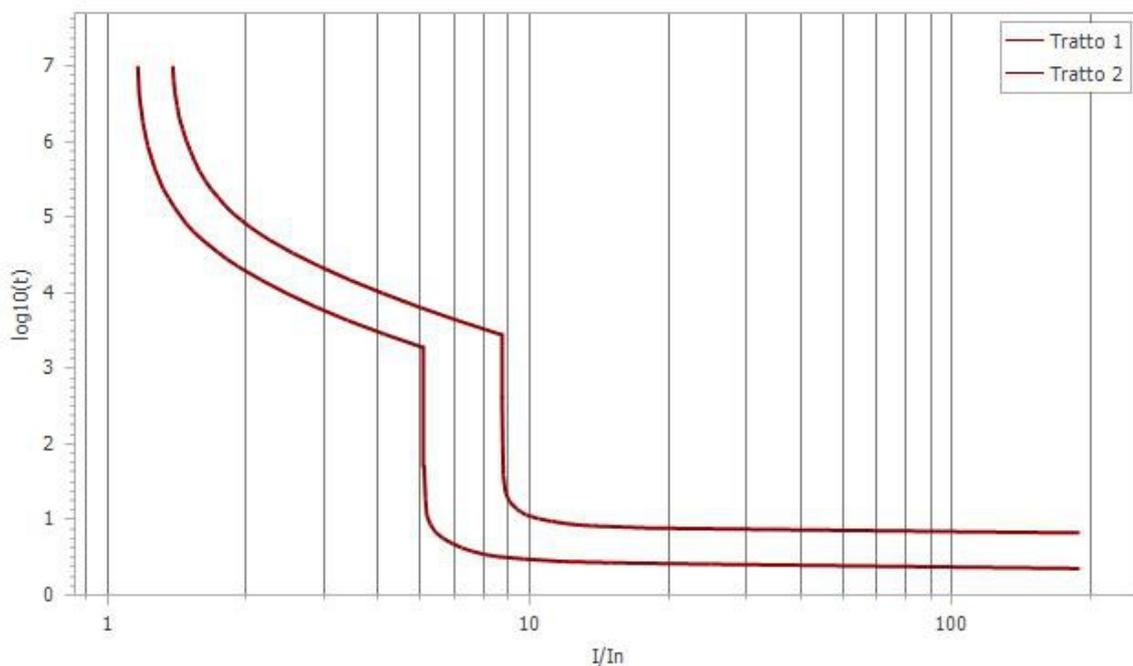
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

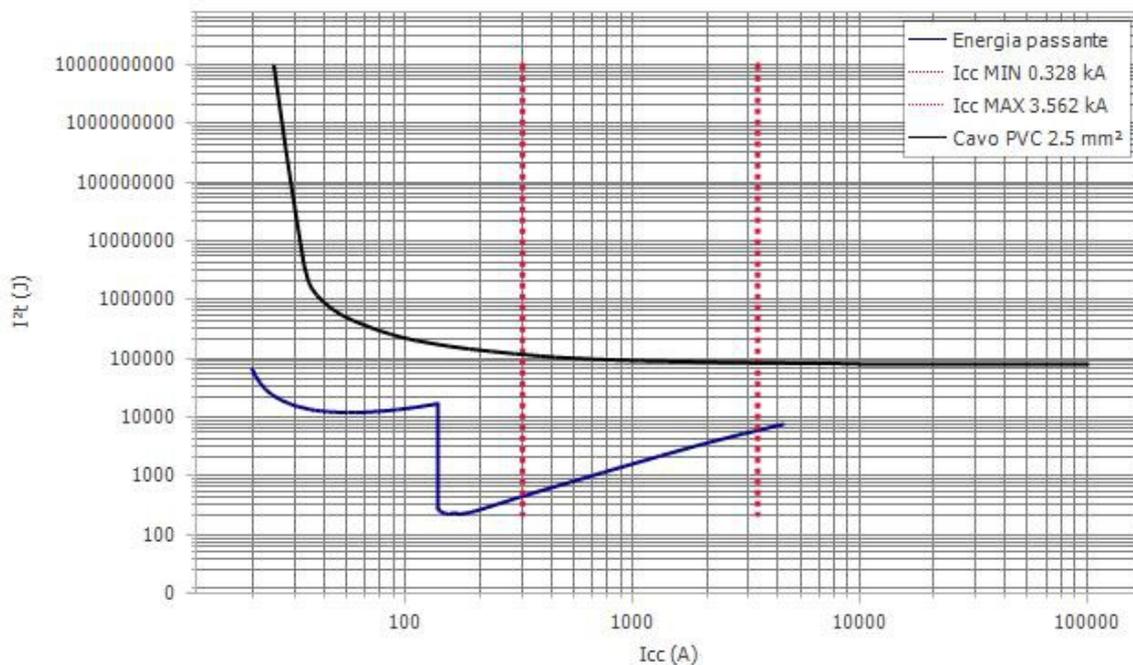
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.562 kA

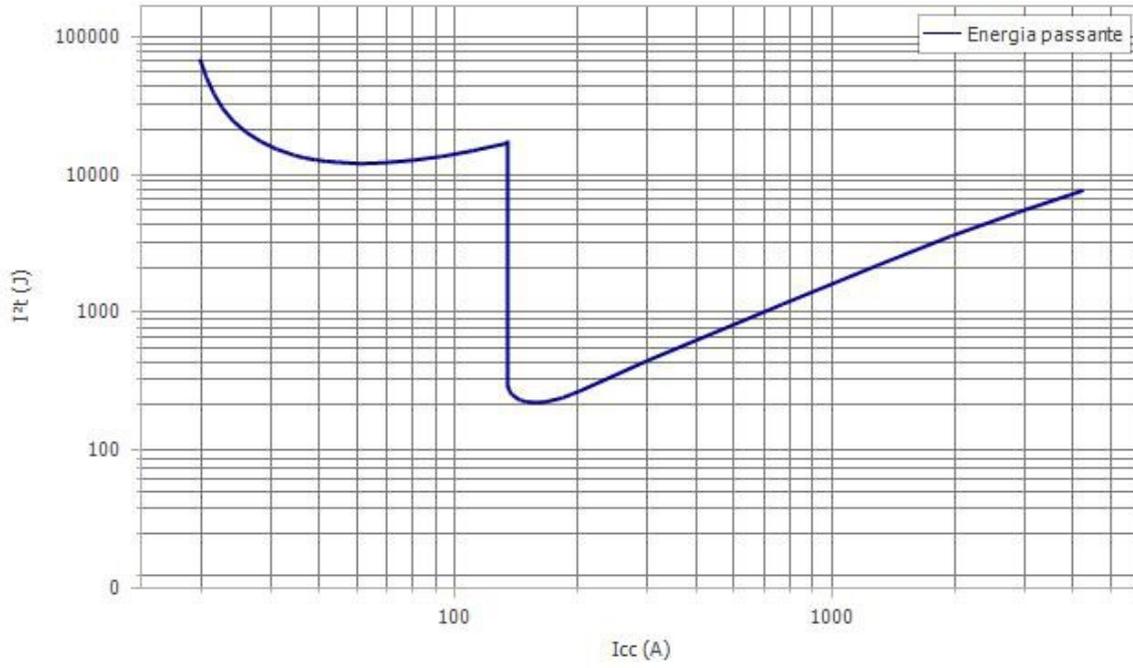
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

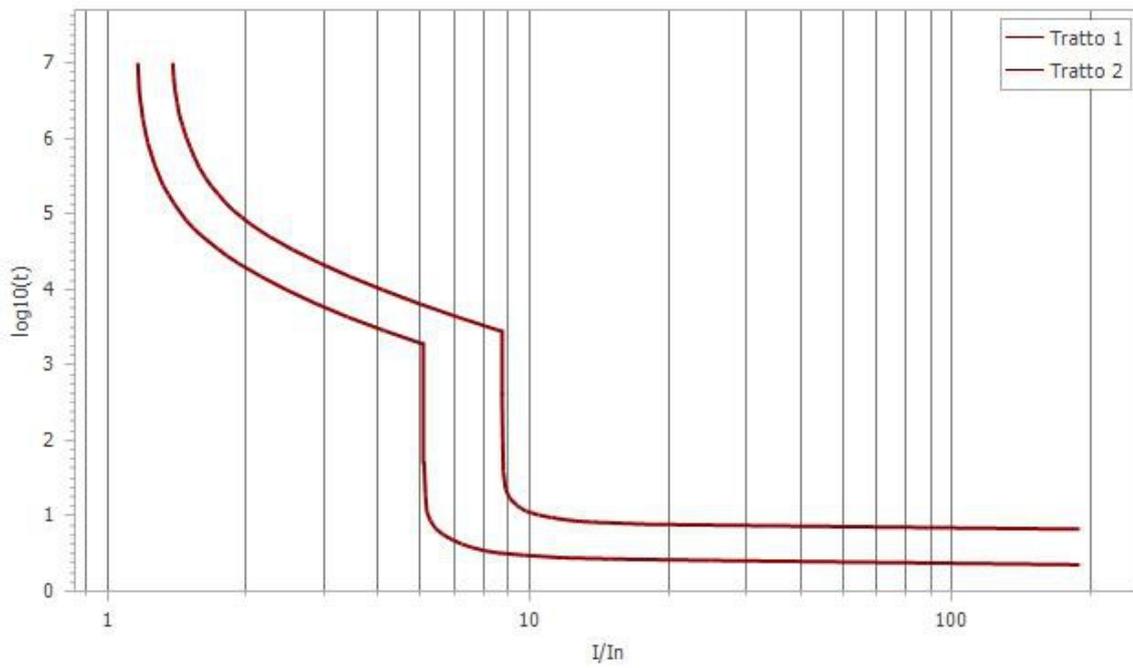
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

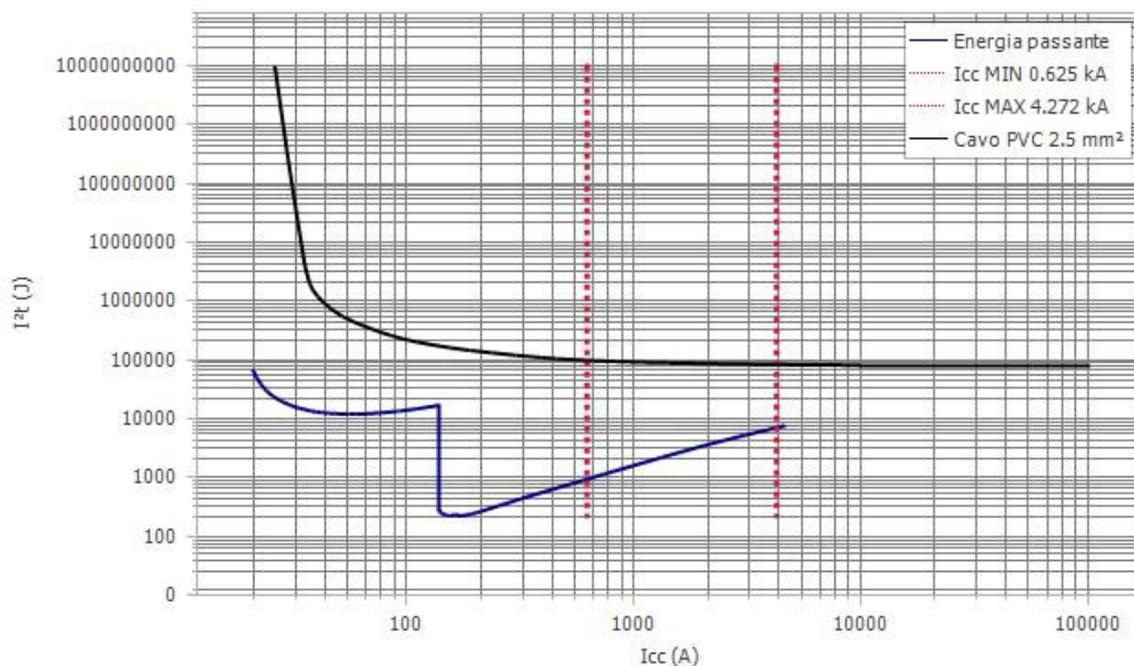
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.272 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	0.625 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.658 kA
Icc f-n min	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

Dati

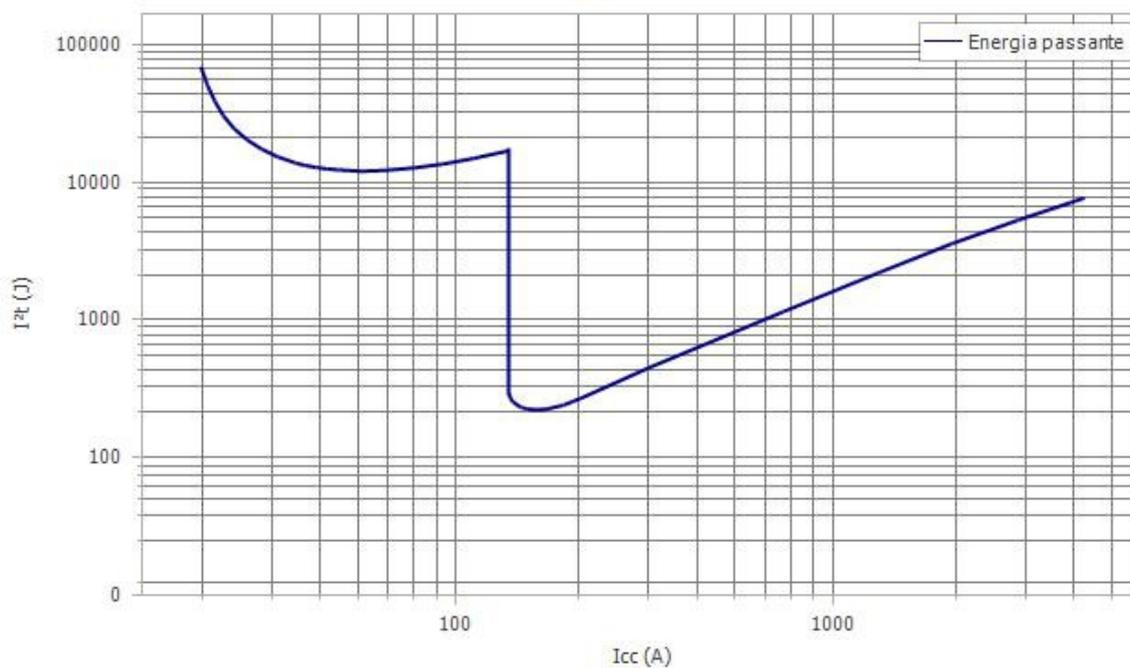
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

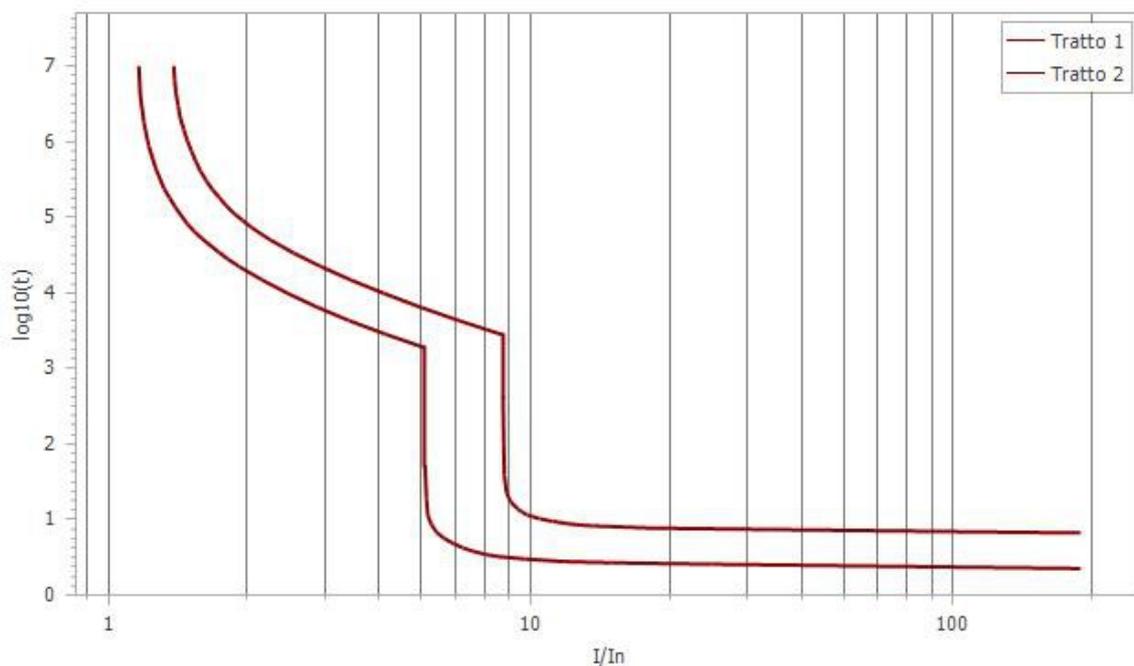
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

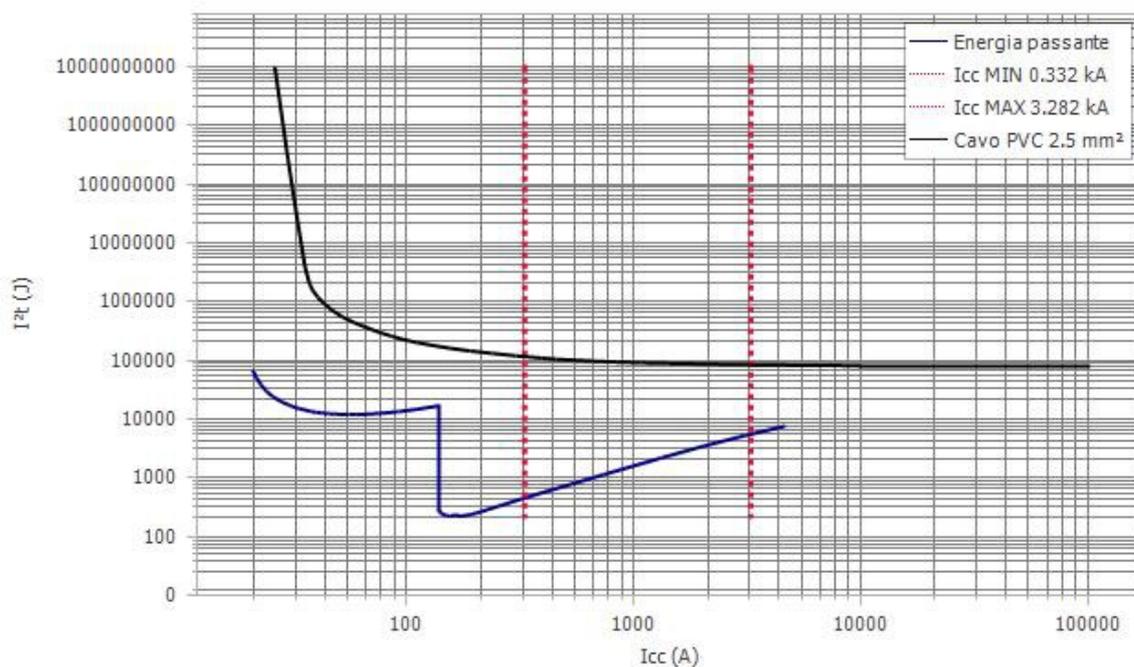
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA

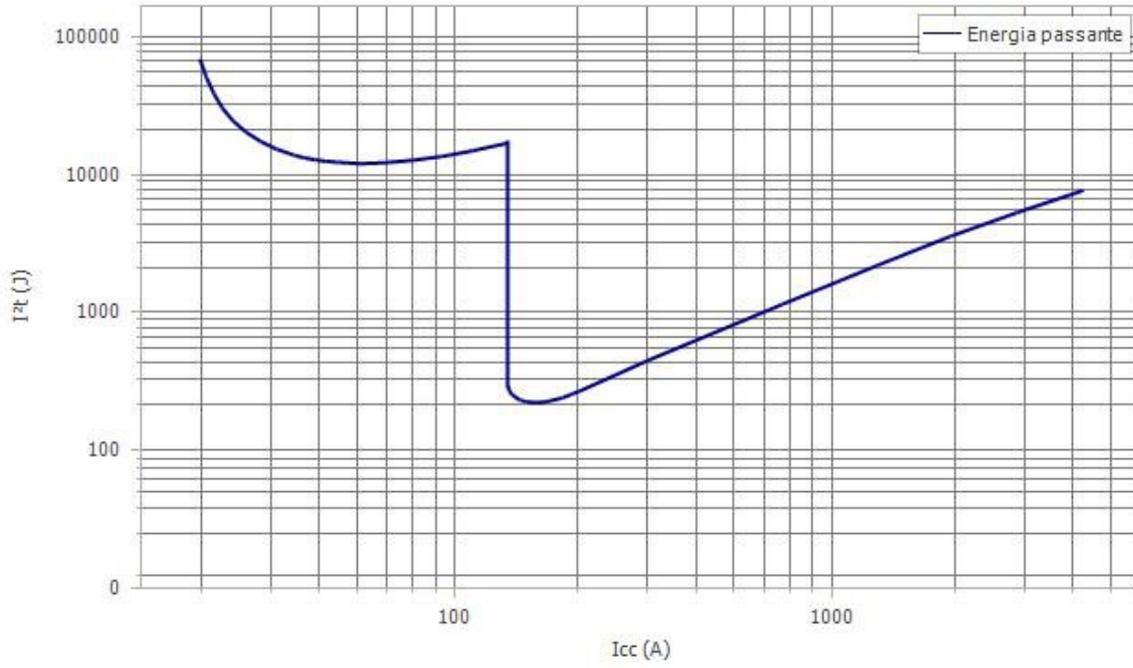
Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

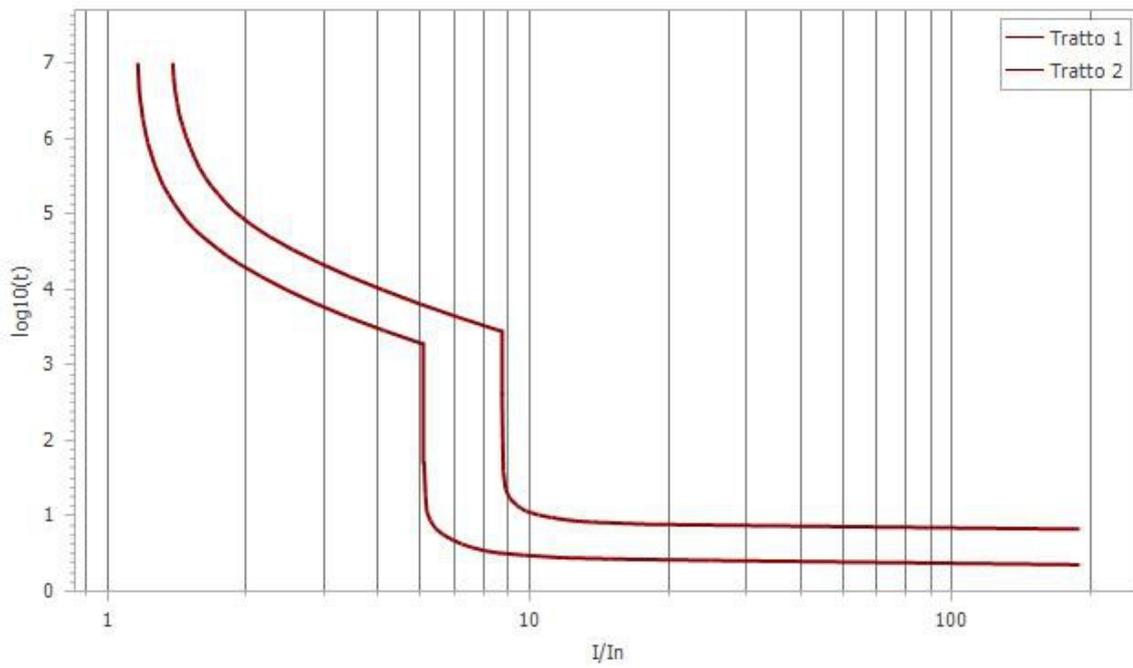
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

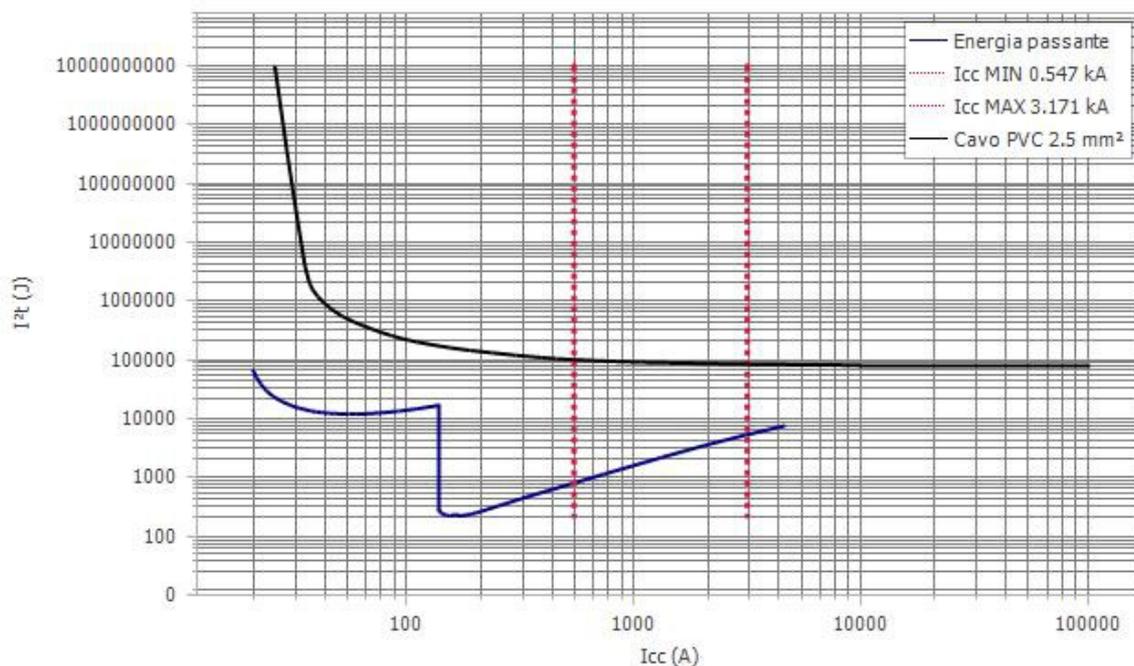
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A8"

L'alimentazione "2d A8" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.85 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.00 A

Quadro "Q 2d A8"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A8
Piano	Piano 1
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese 1	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

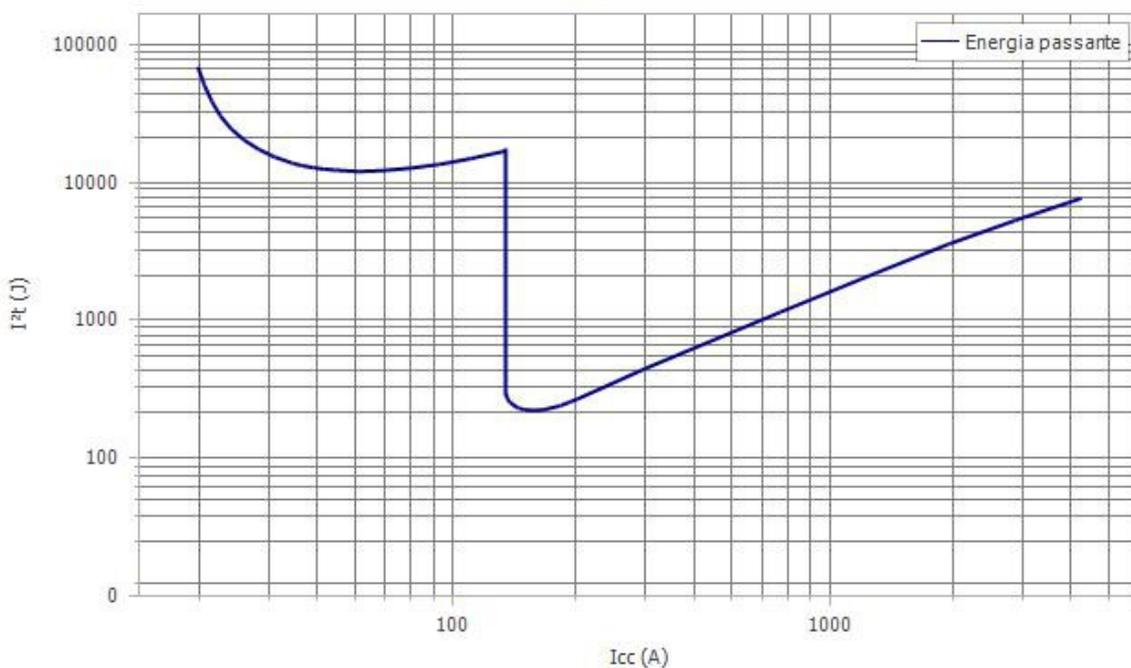
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale"

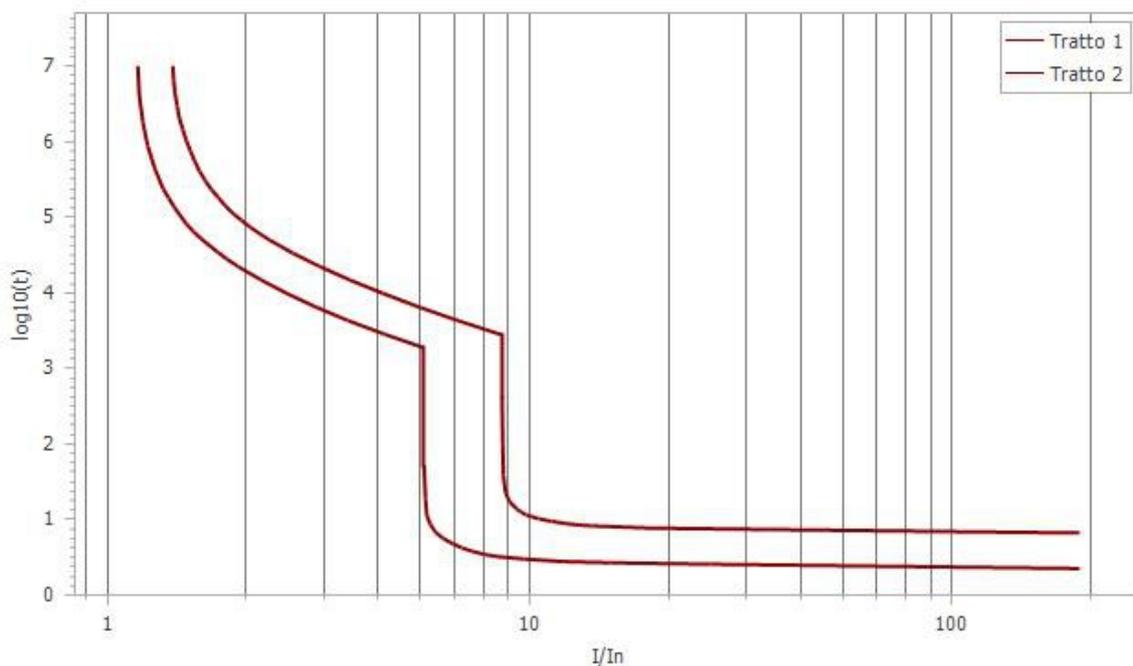
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A8
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.62 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

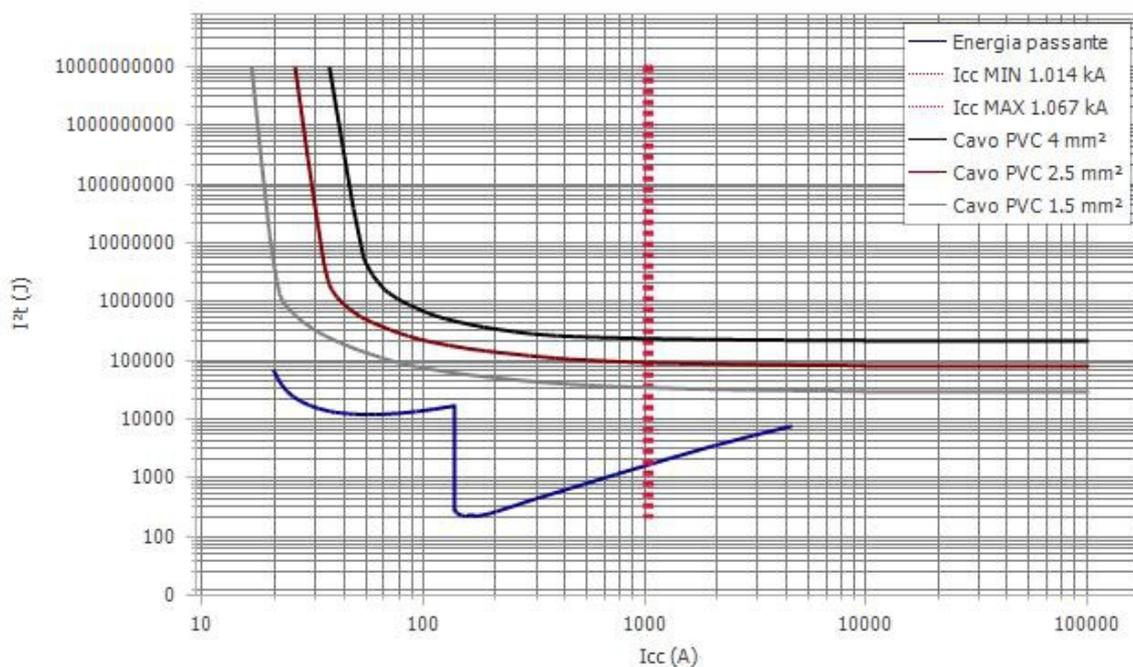
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.067 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.067 kA

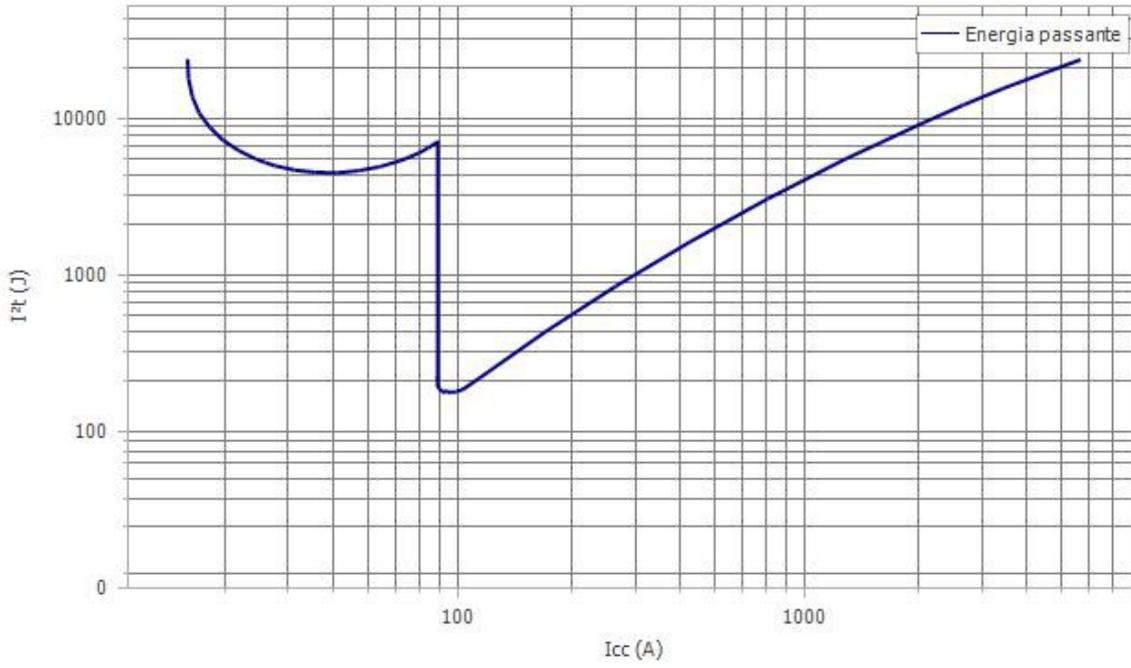
Icc min	1.014 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.067 kA
Icc f-n min	1.014 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.067 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "Luci"

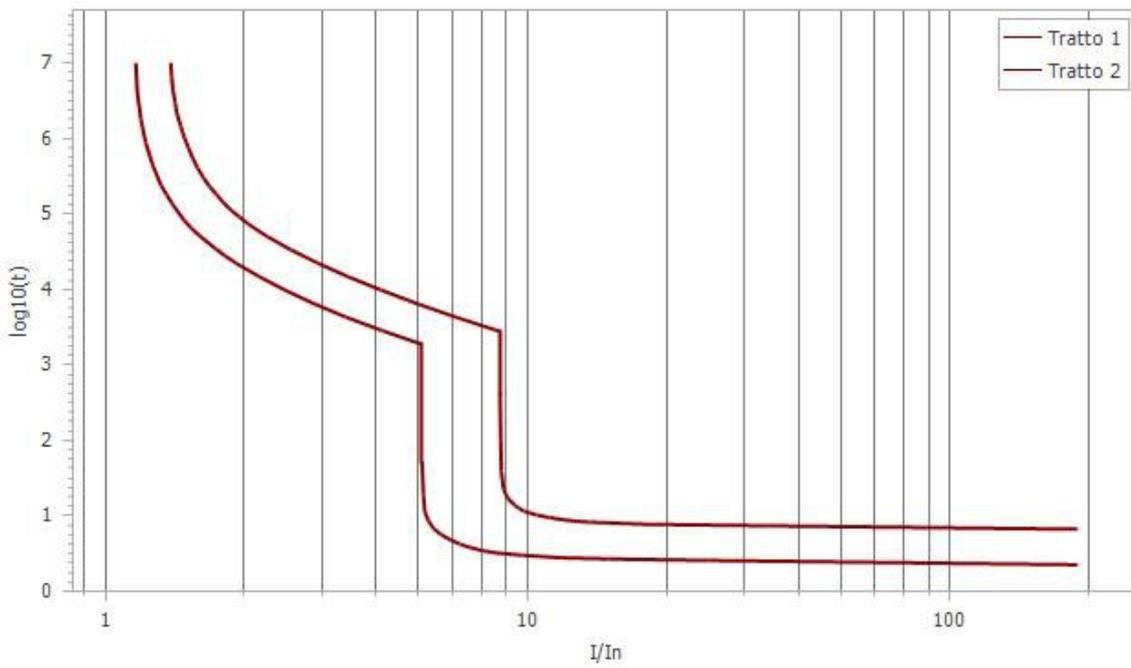
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A8
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.04 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

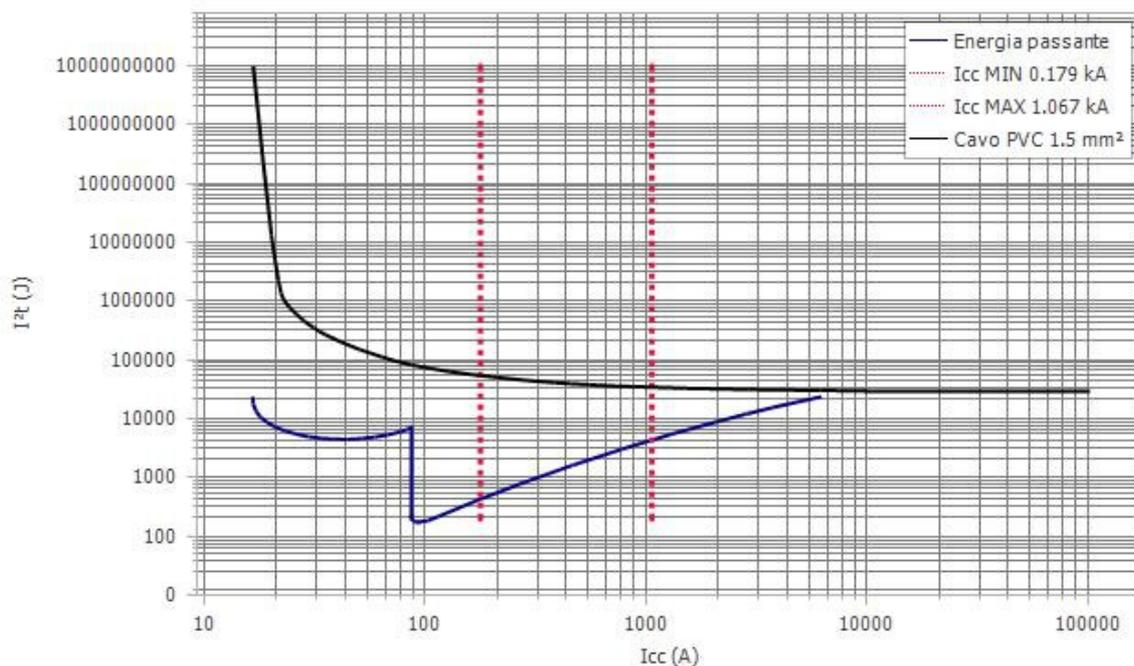
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r (A)$	$0.09 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z (A)$	$10.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k (kA)$	$1.067 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	1.067 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.179 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc} \text{ f-n max}$	1.067 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	1.014 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc} \text{ f-n max}$	0.741 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.179 kA

Circuito "Prese 1"

Dati

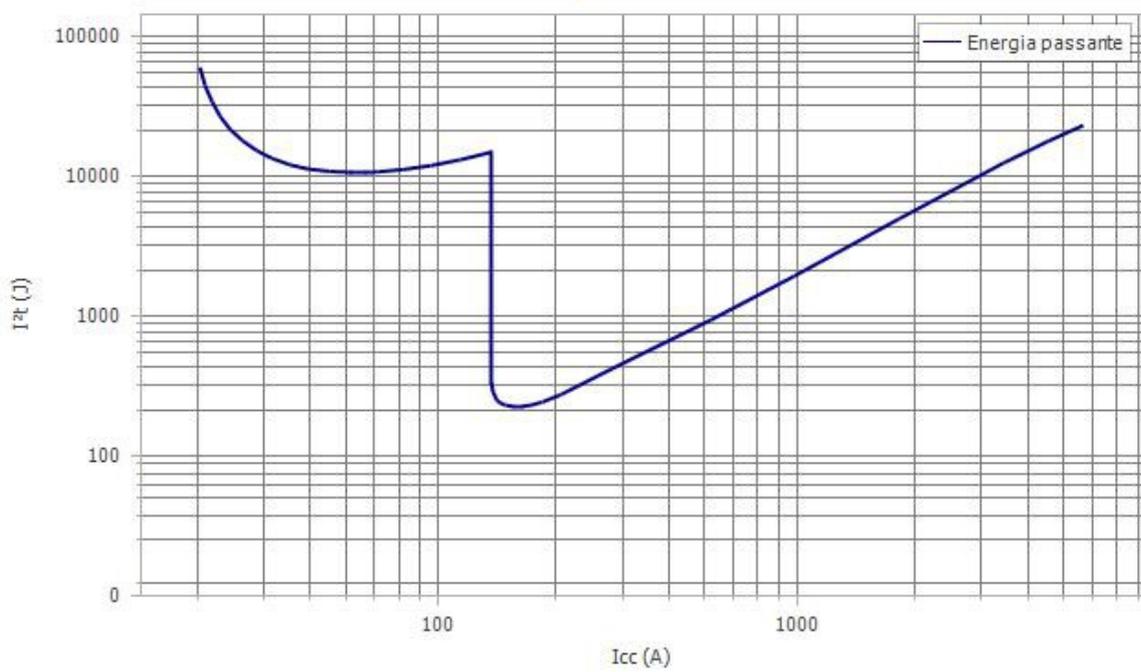
Descrizione	
Quadro	Q 2d A8
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.62 %
---------------------------	--------

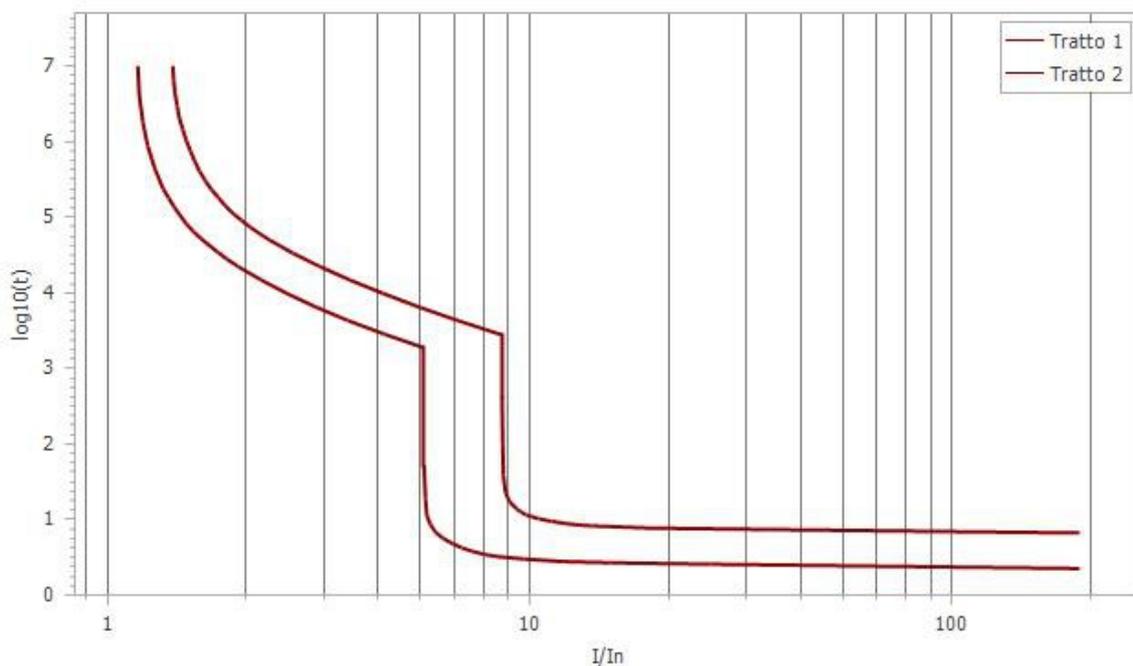
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

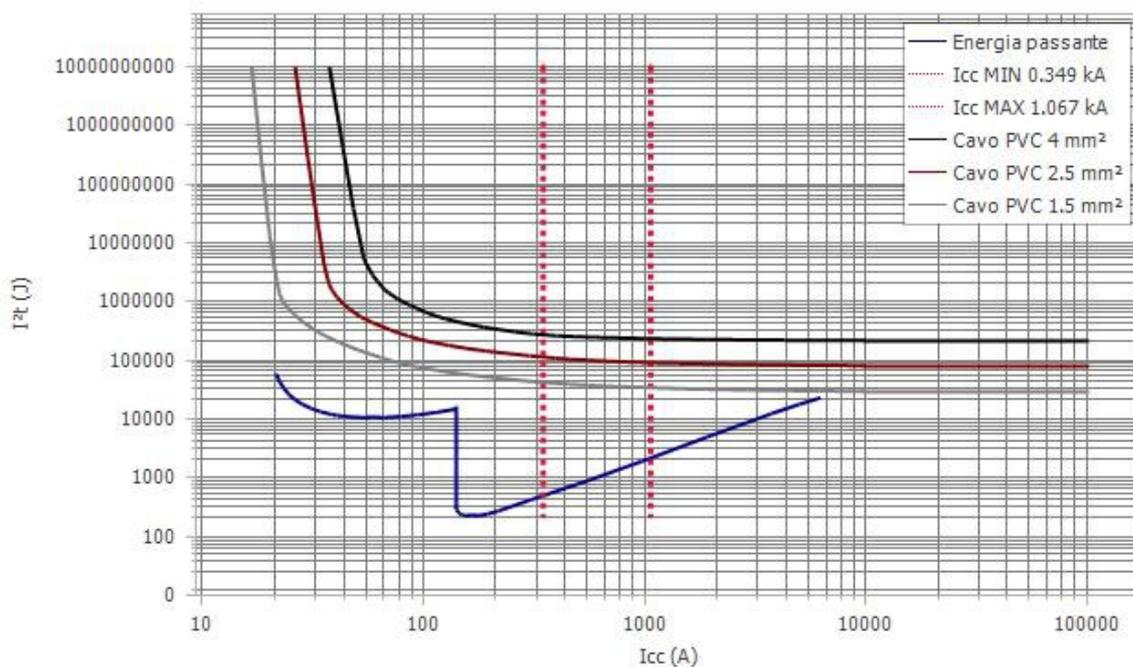
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.067 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.067 kA
I_{cc} min	0.349 kA

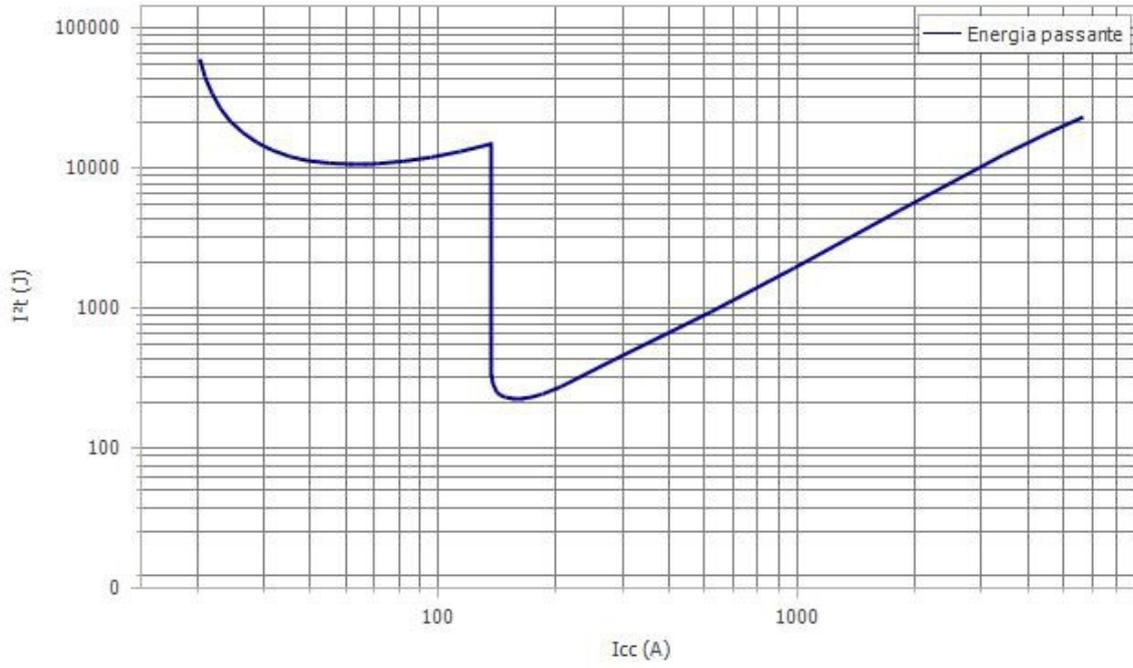
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.067 kA
Icc f-n min	1.014 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.917 kA
Icc f-n min	0.349 kA

Circuito "Prese Cucina"

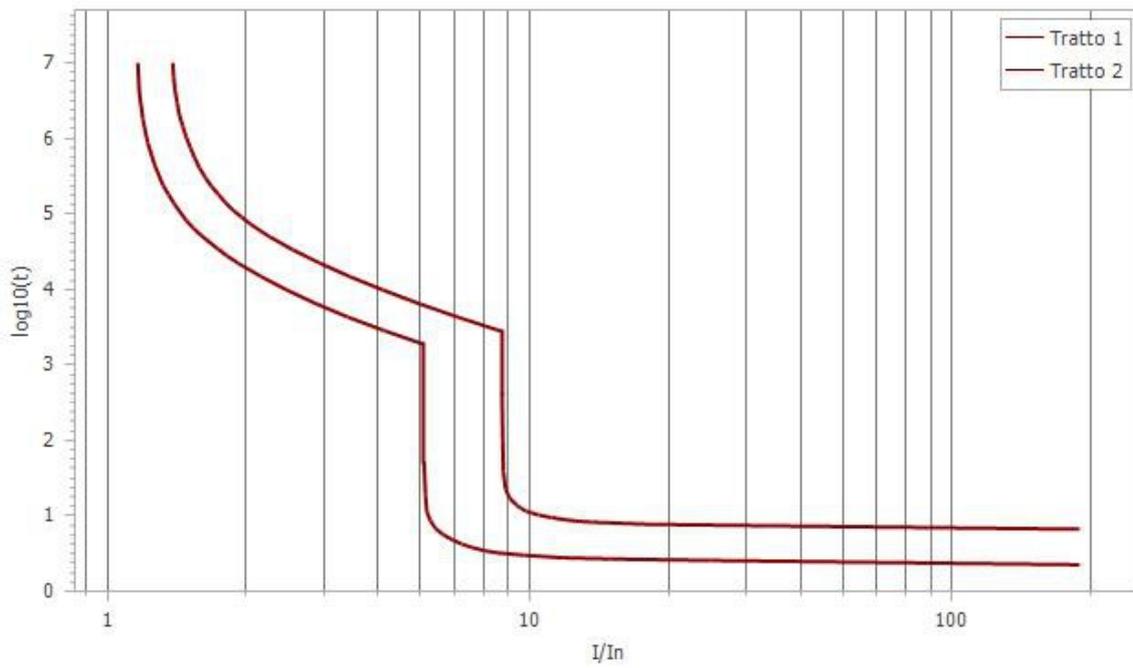
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A8
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.63 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

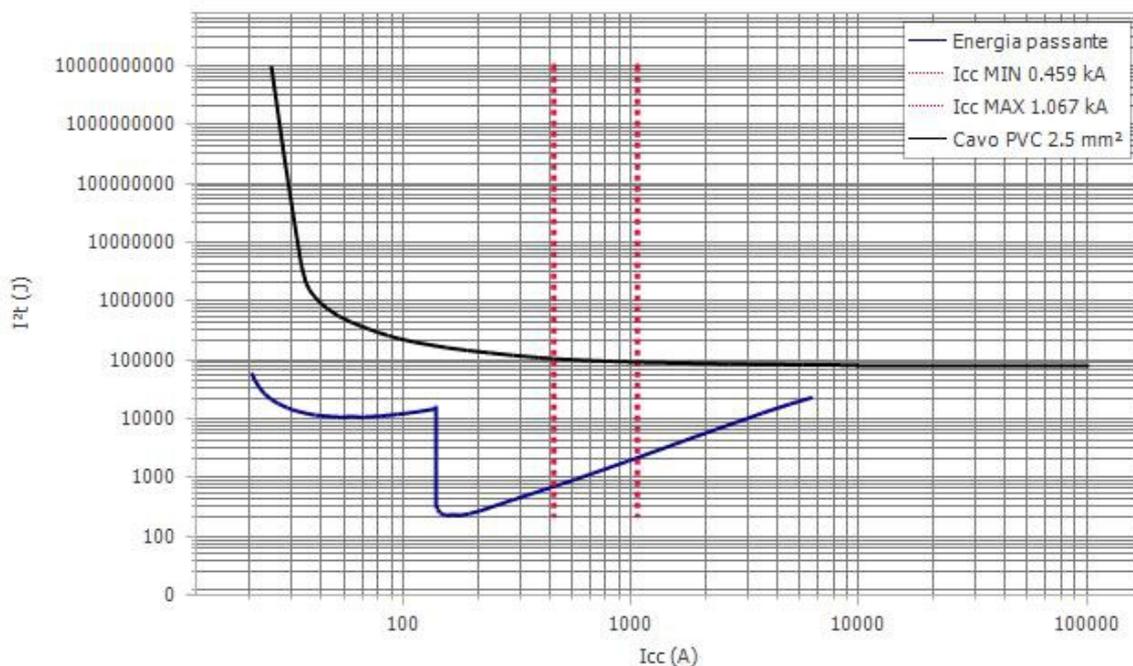
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.067 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

$I_{cc\ max}$	1.067 kA
$I_{cc\ min}$	0.459 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc\ f-n\ max}$	1.067 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	1.014 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc\ f-n\ max}$	0.844 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	0.459 kA

Circuito "Prese 2"

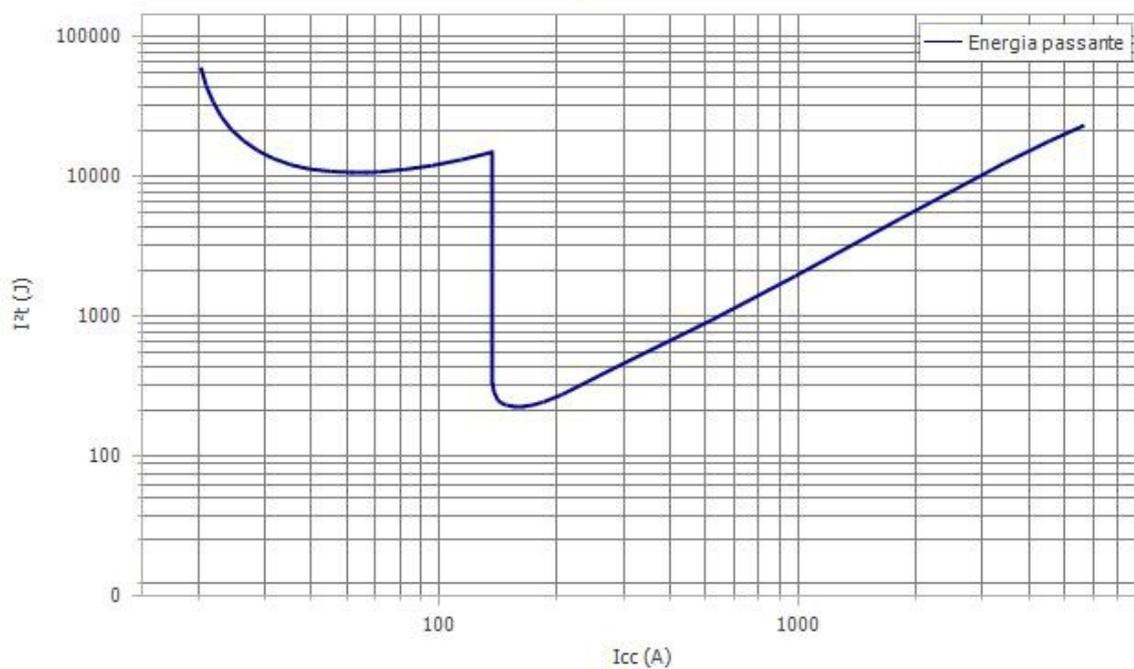
Dati

Descrizione	
Quadro	Q 2d A8
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	0.00 A

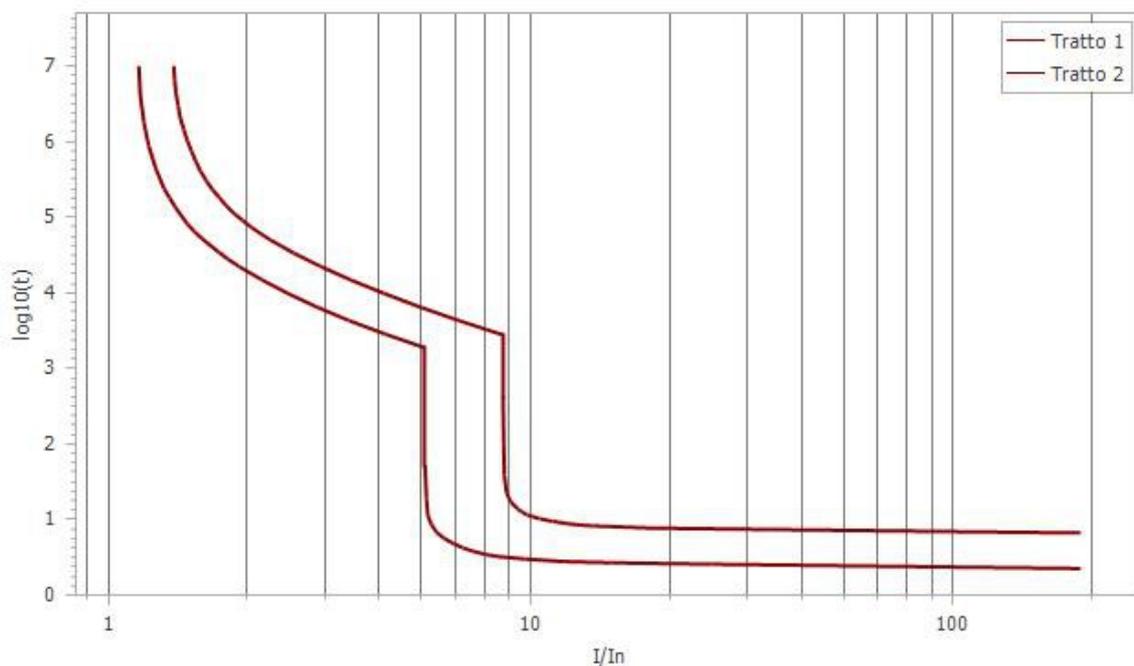
C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

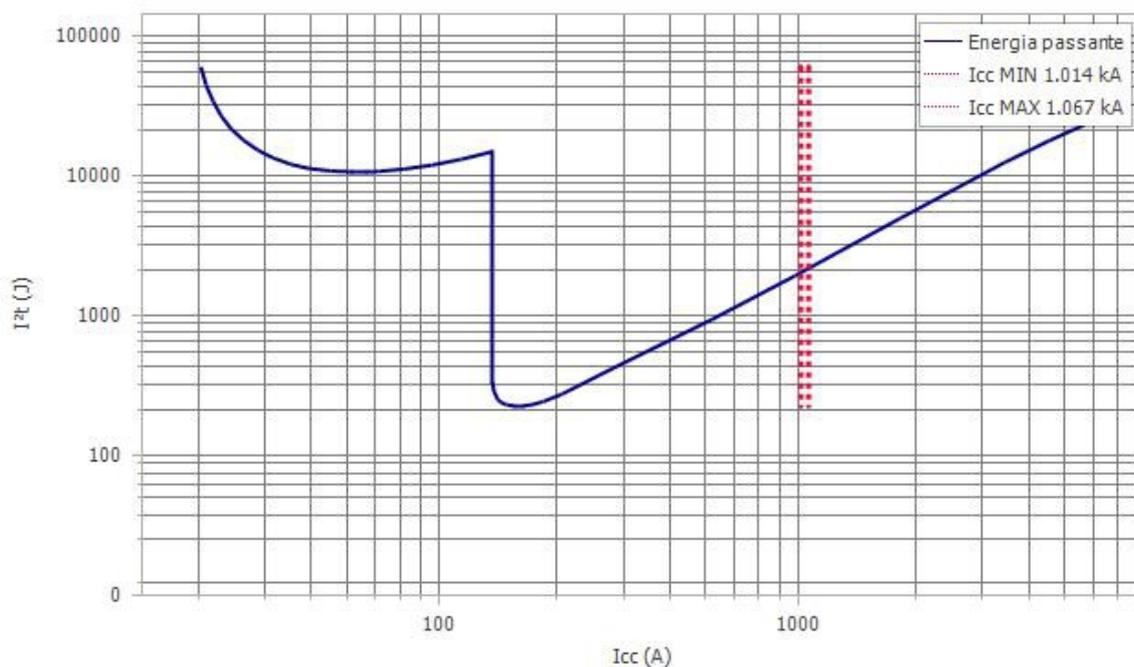
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	0.00 ≤ 16.00
$I_r \leq I_z$ (A)	16.00 ≤ 0.00
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	1.067 ≤ 6.000
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.067 kA
I_{cc} min	1.014 kA

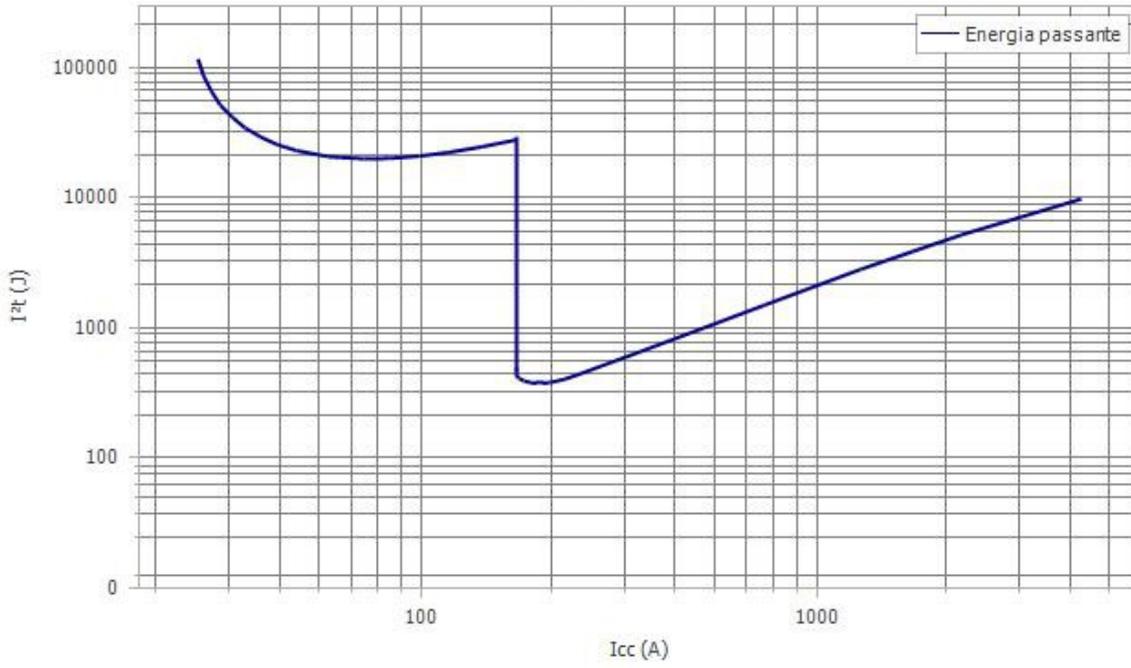
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.067 kA
Icc f-n min	1.014 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.067 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A9 D"

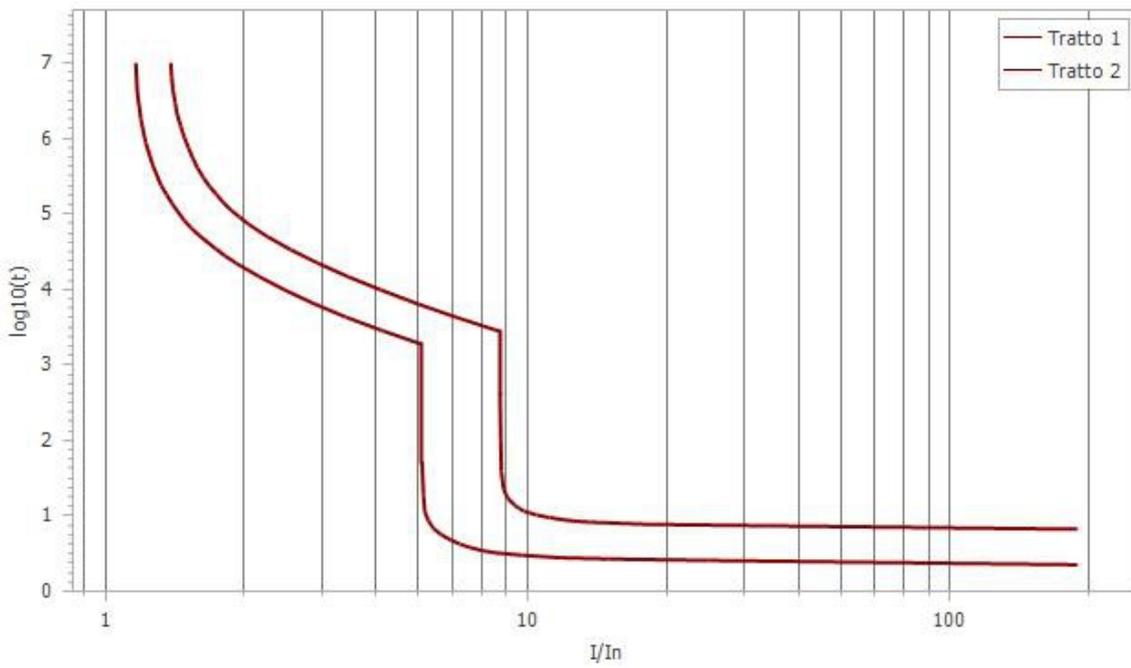
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.05 A
C.d.T. max a valle	3.80 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

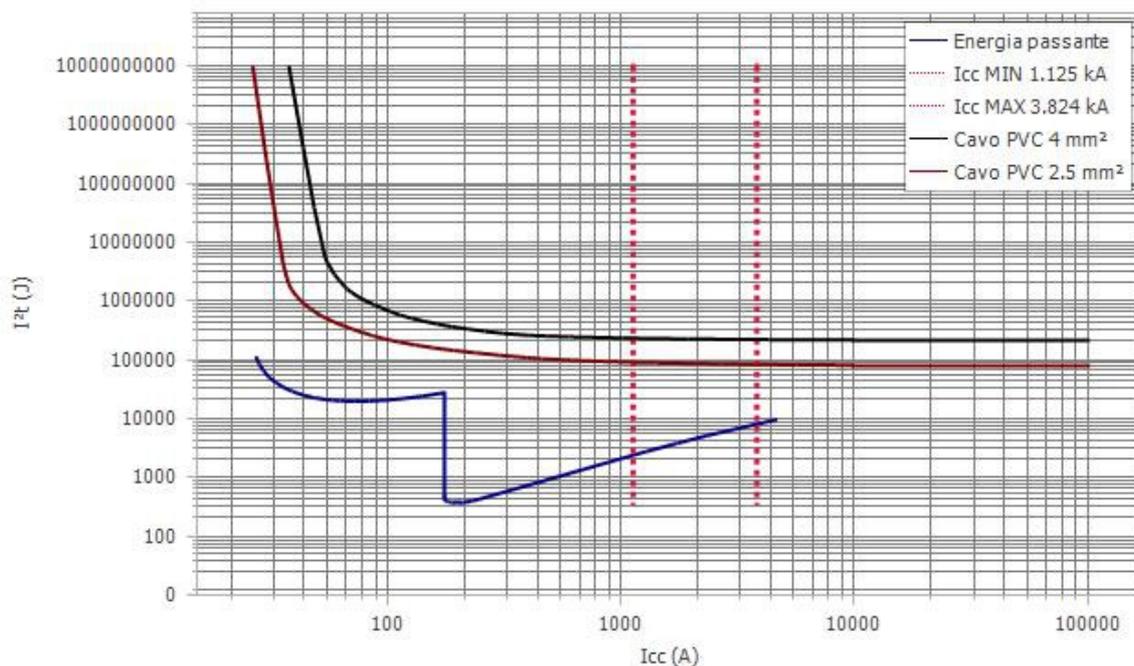
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.824 kA
Icc min	1.125 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

Dati

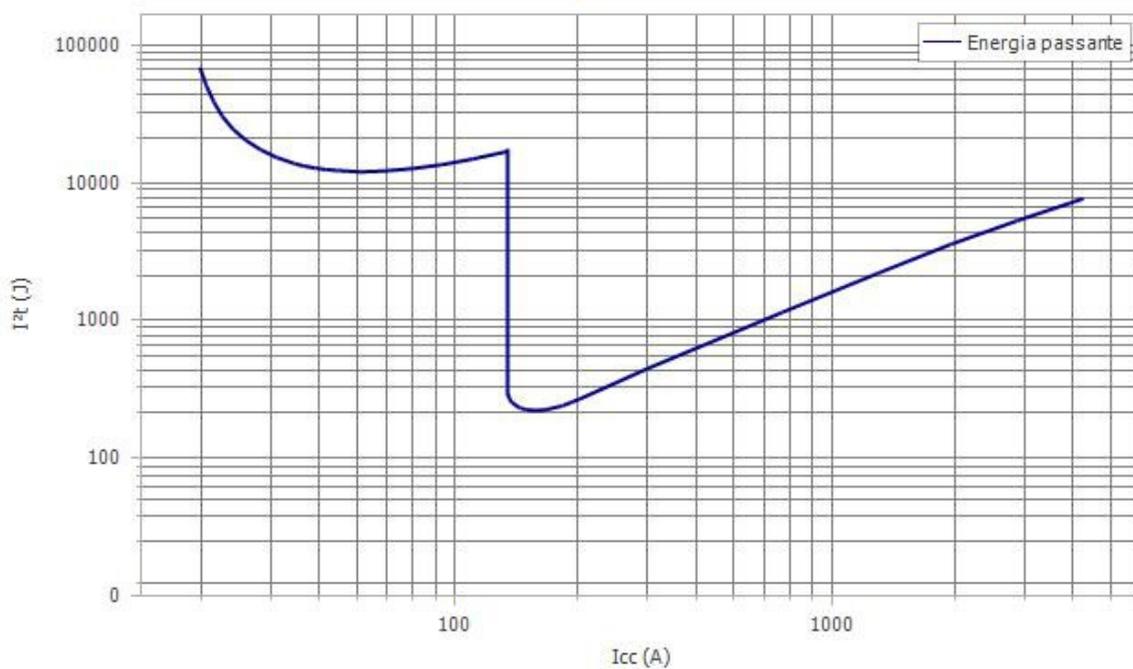
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.47 %
---------------------------	--------

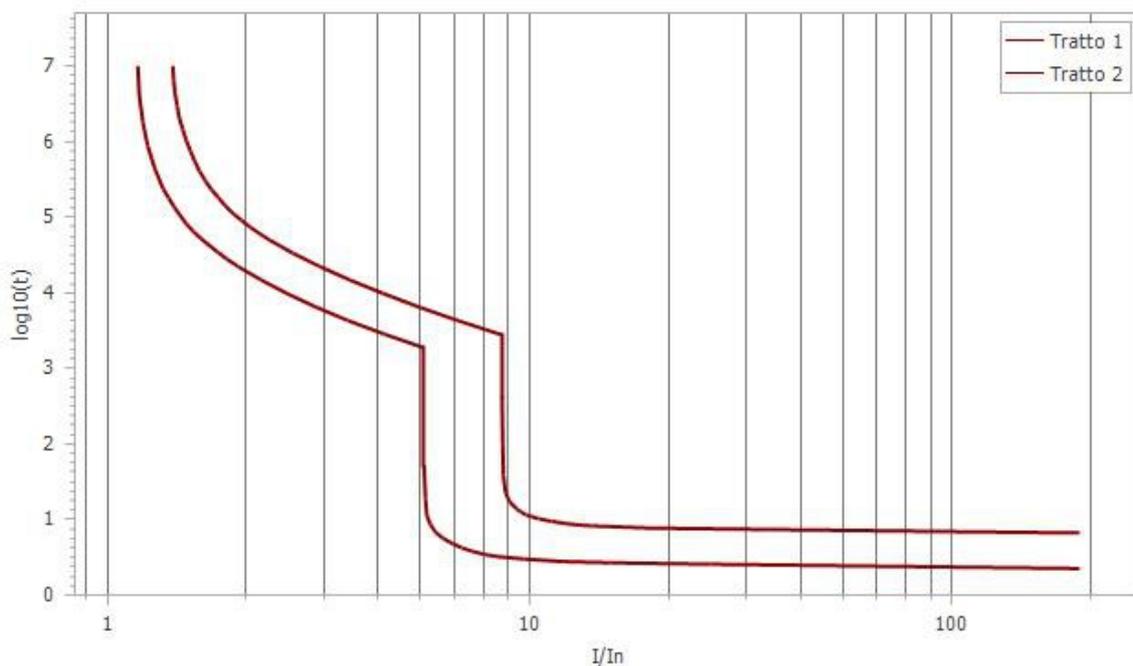
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

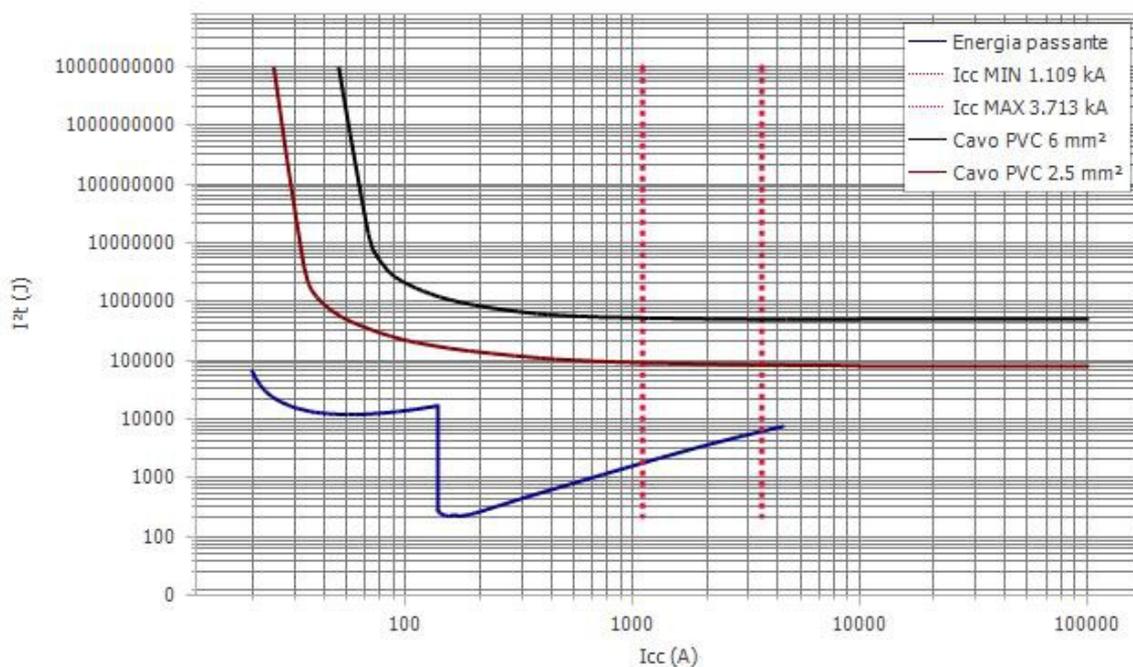
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.713 kA
$I_{cc\ min}$	1.109 kA

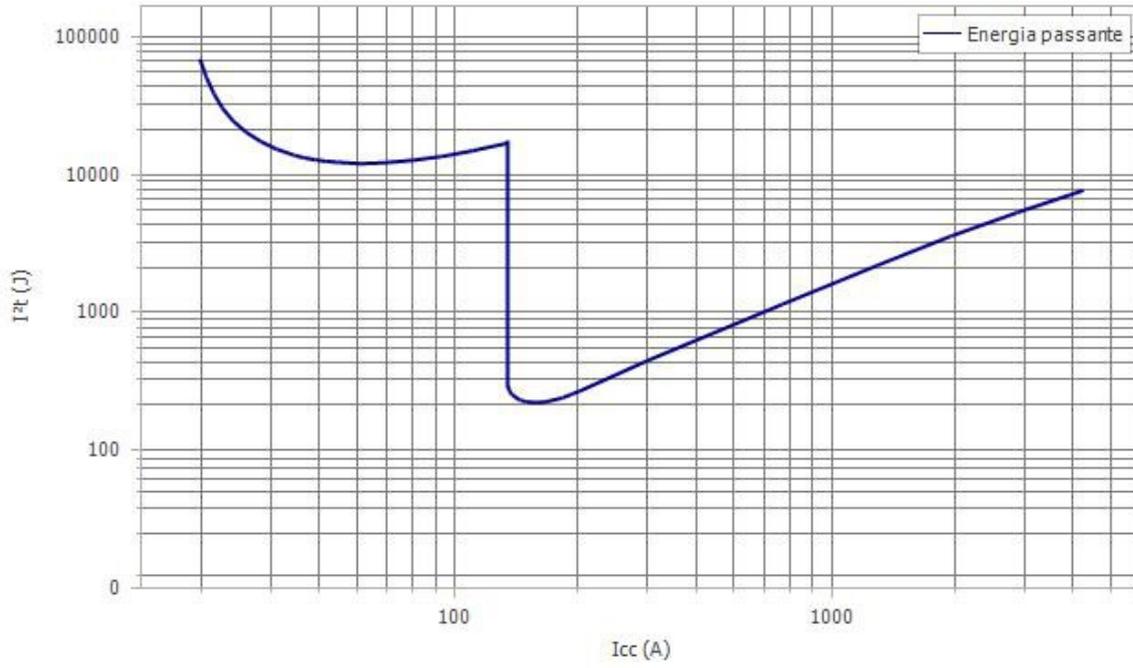
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

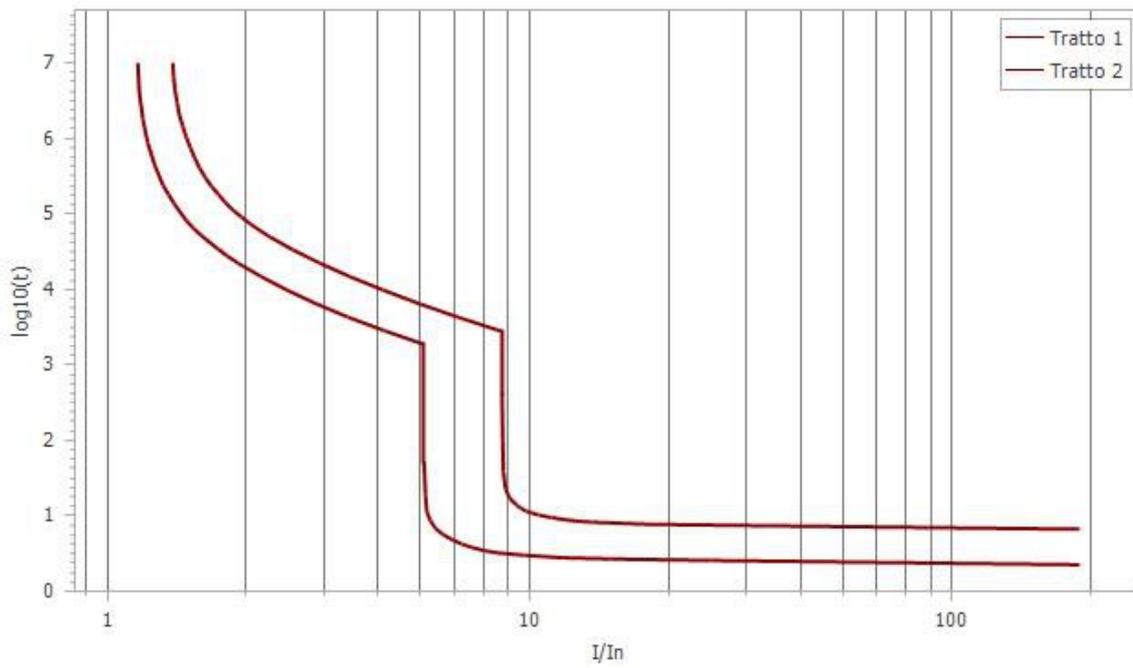
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.62 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

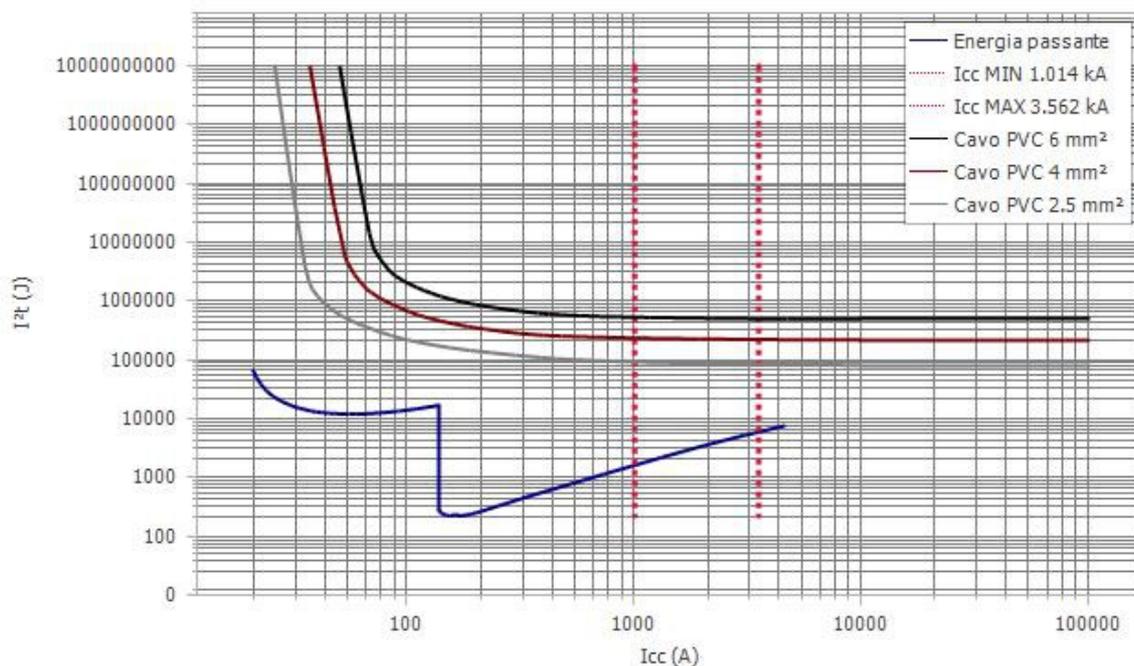
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	16.00 ≤ 16.00
$I_r \leq I_z$ (A)	16.00 ≤ 24.00
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	3.562 ≤ 4.500
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.562 kA
Icc min	1.014 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

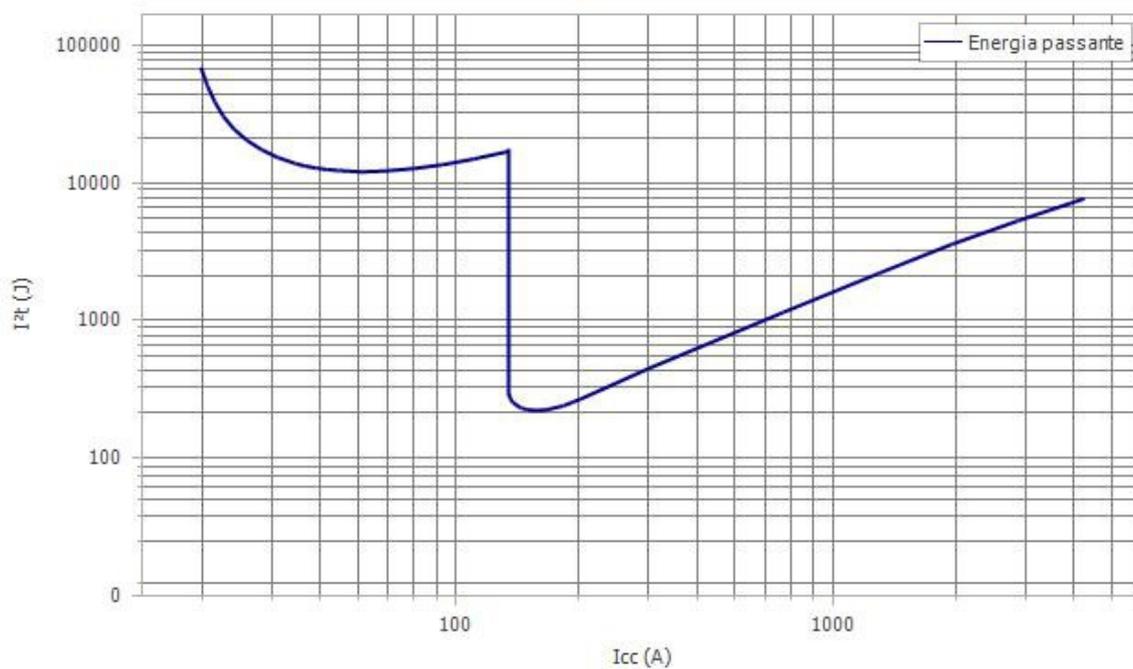
Circuito "2d A7"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

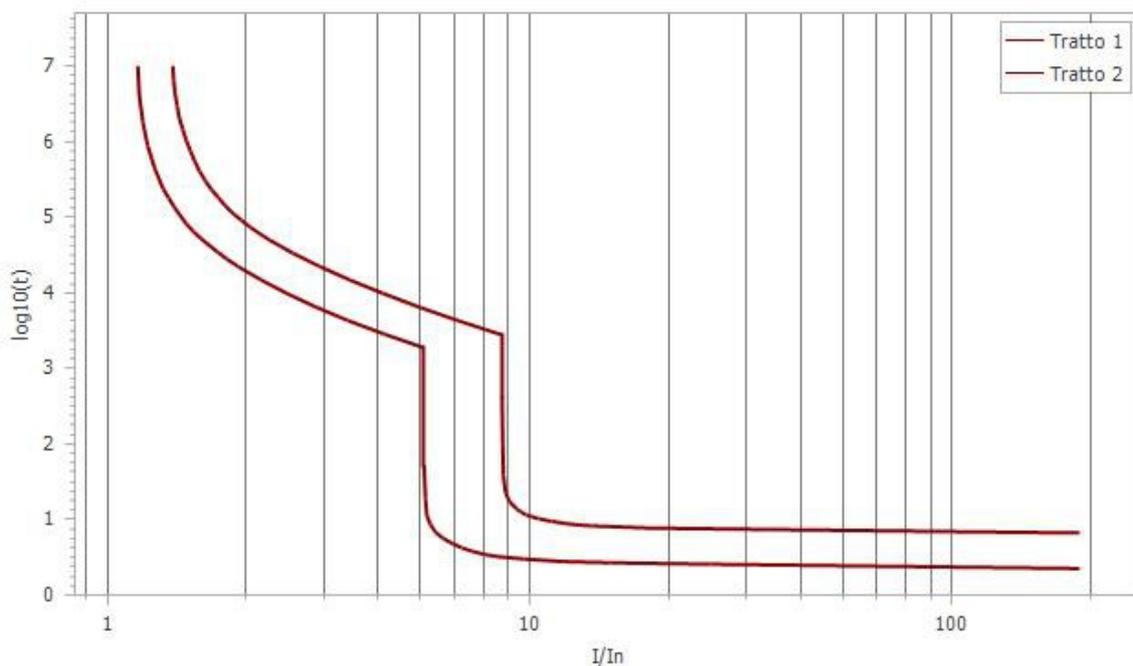
C.d.T. max a valle	3.81 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

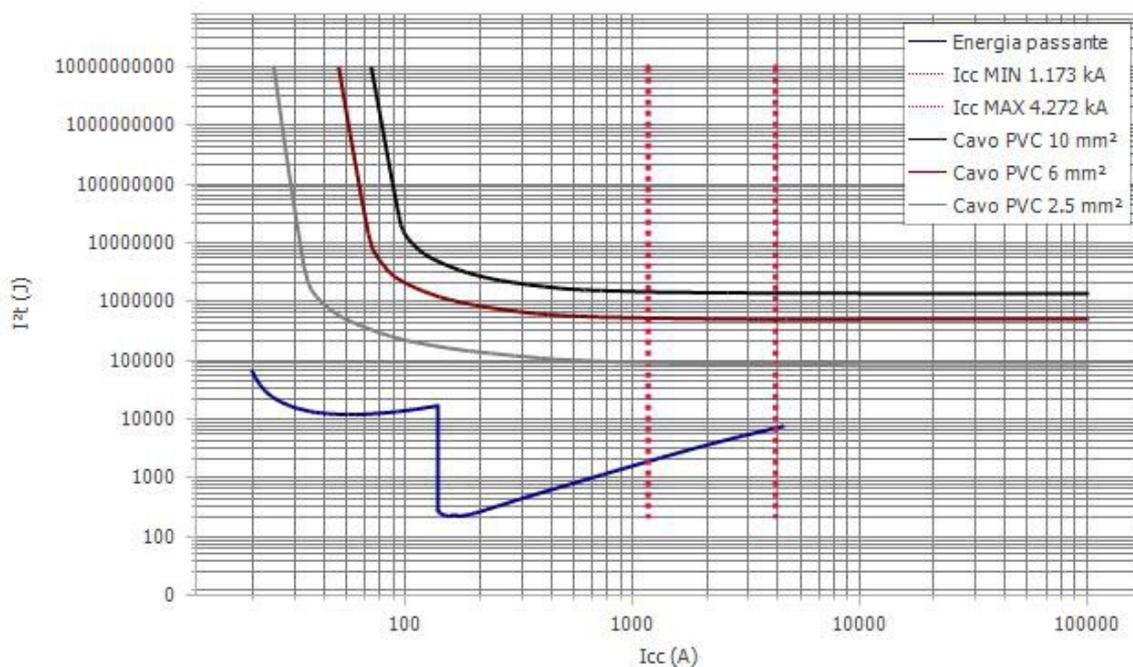
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA

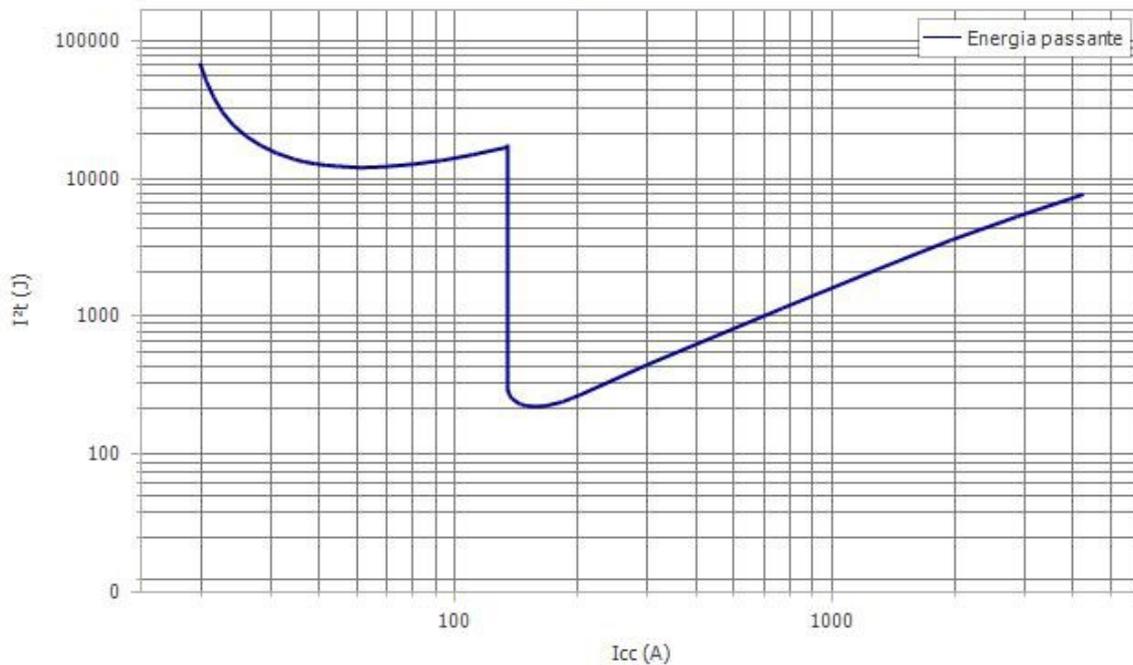
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

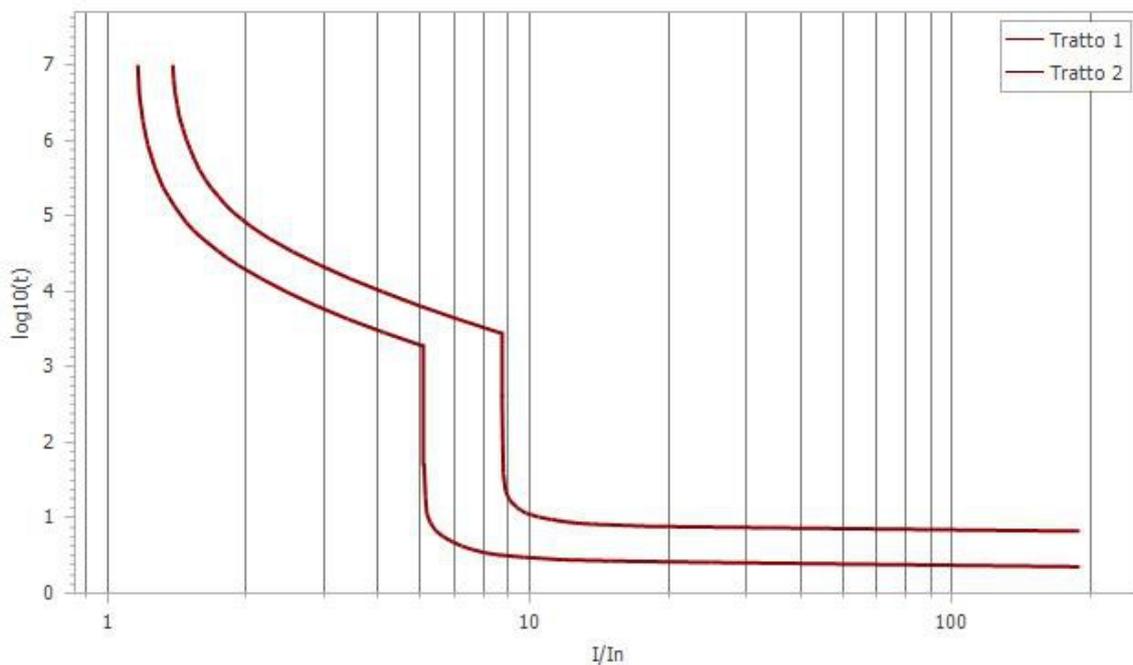
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.67 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

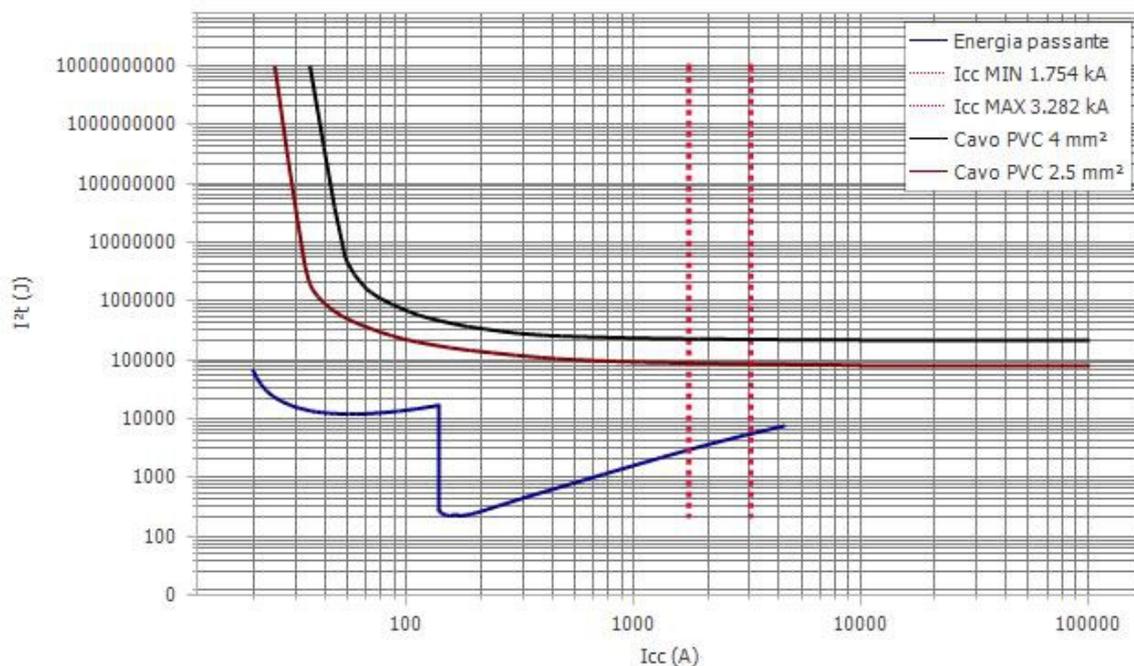
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.282 kA
Icc min	1.754 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

Dati

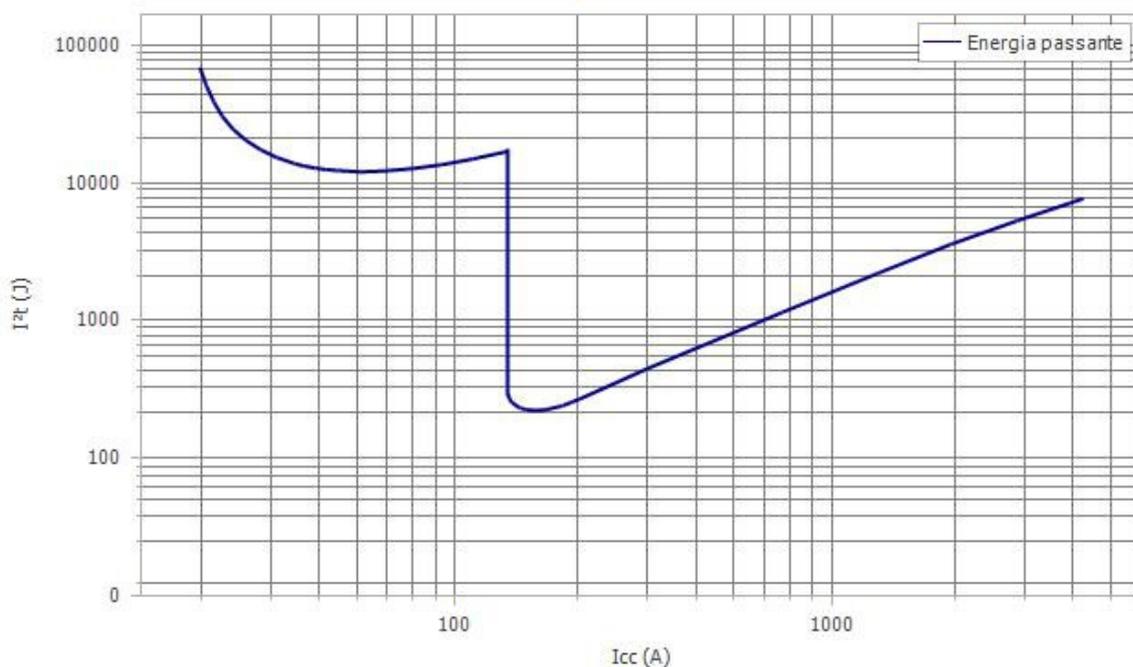
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.61 %
---------------------------	--------

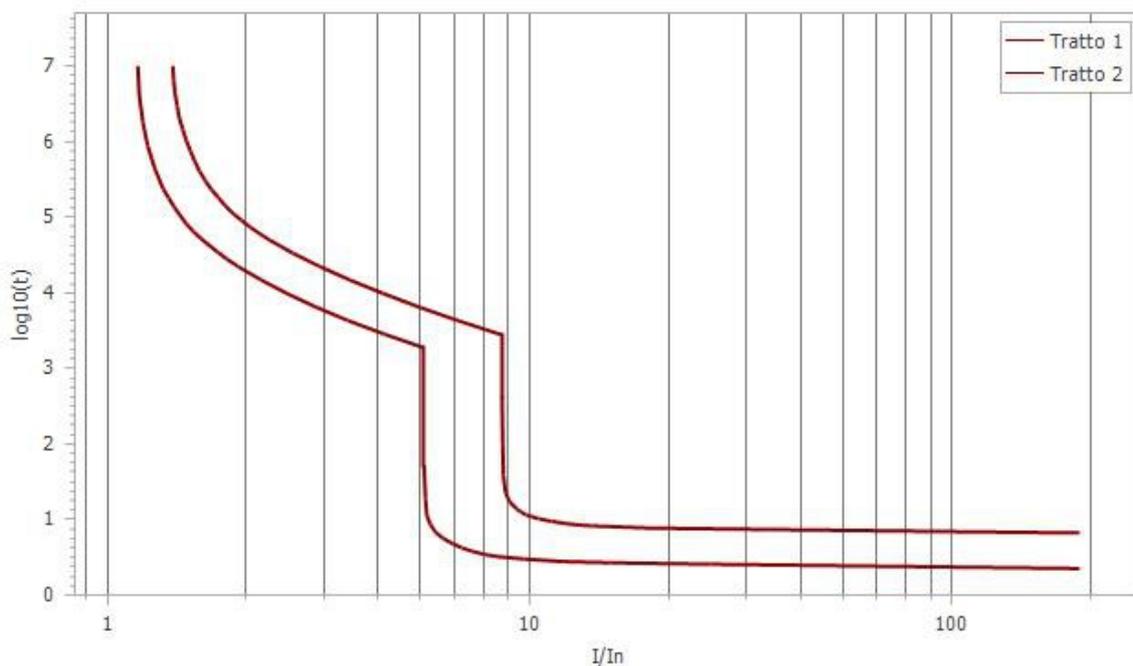
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

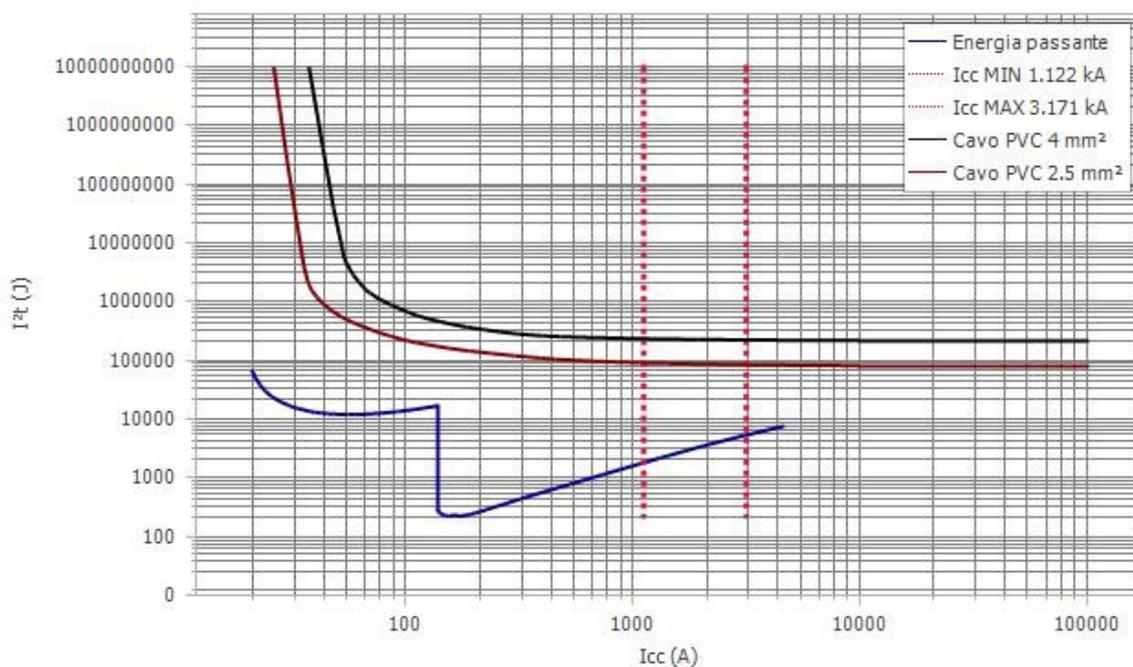
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

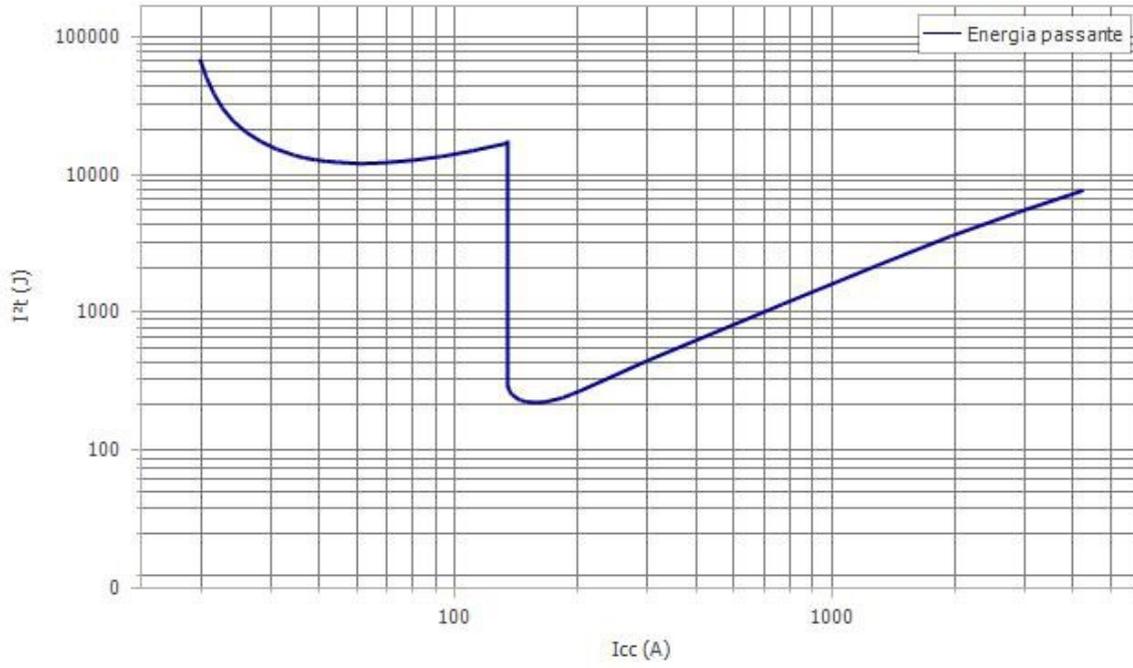
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

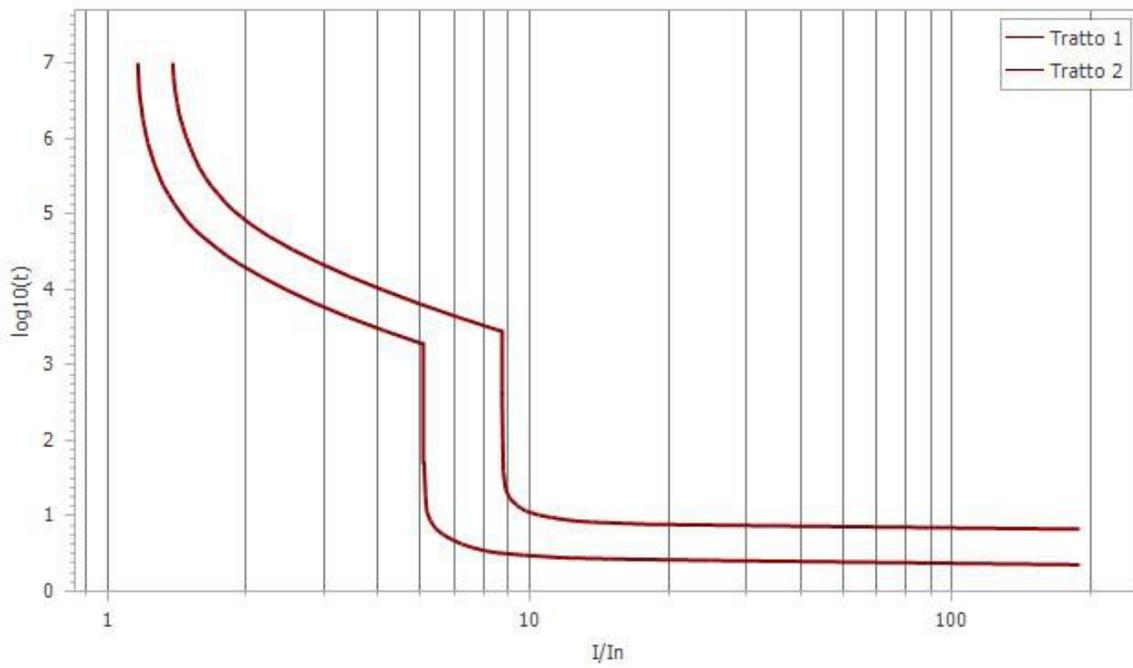
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.38 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

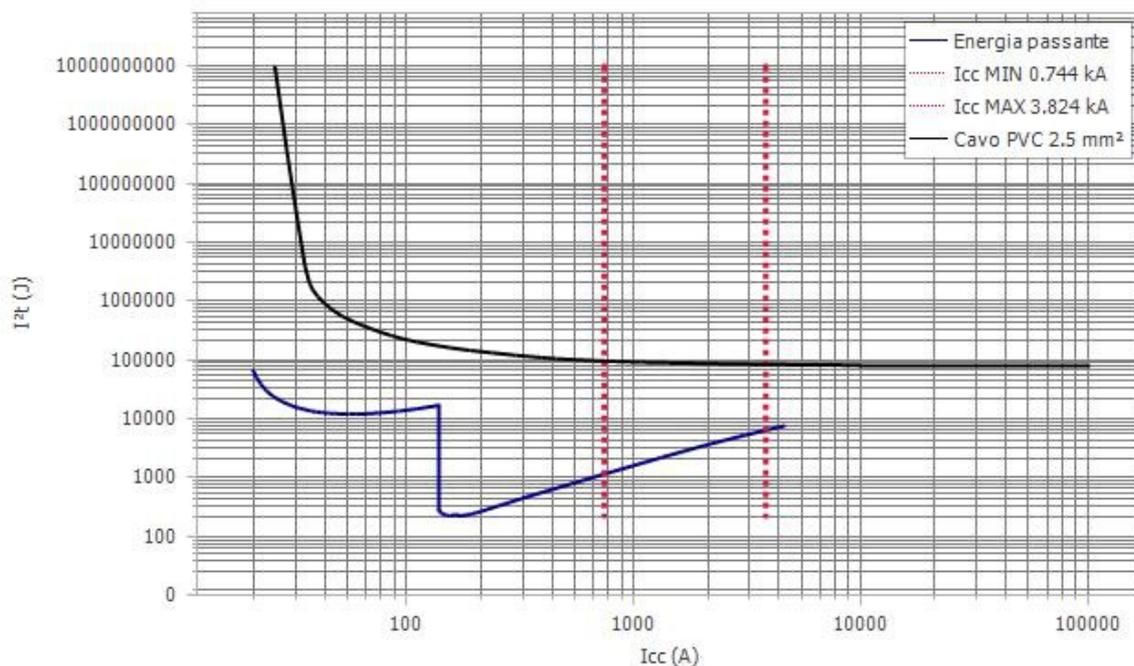
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	3.824 kA
Icc min	0.744 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

Dati

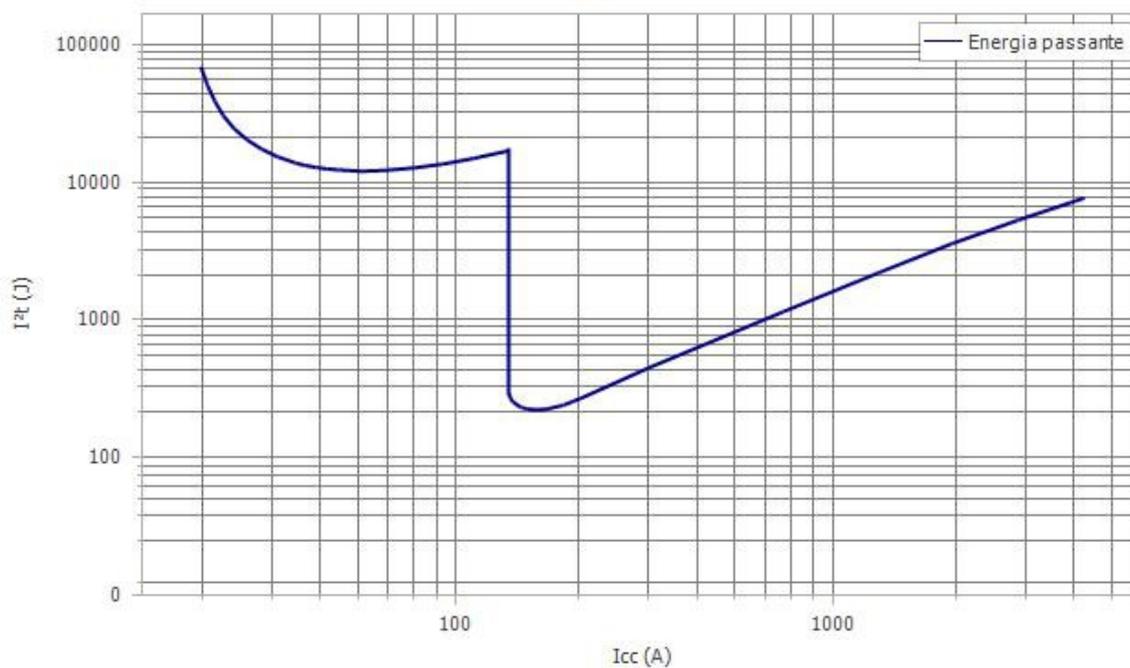
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

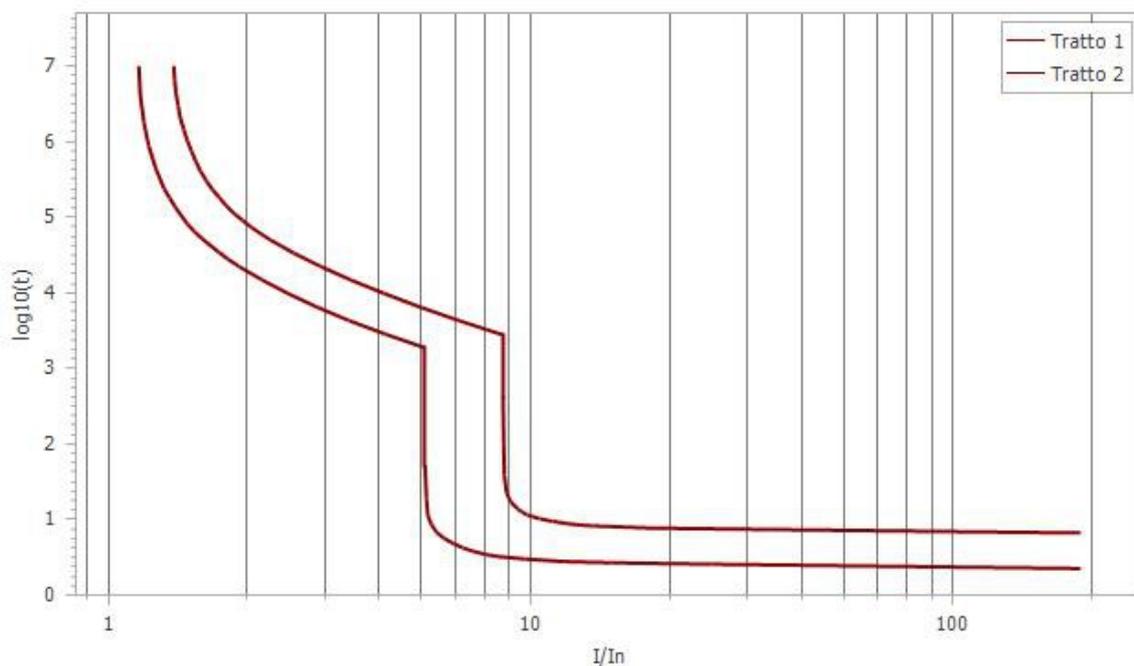
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

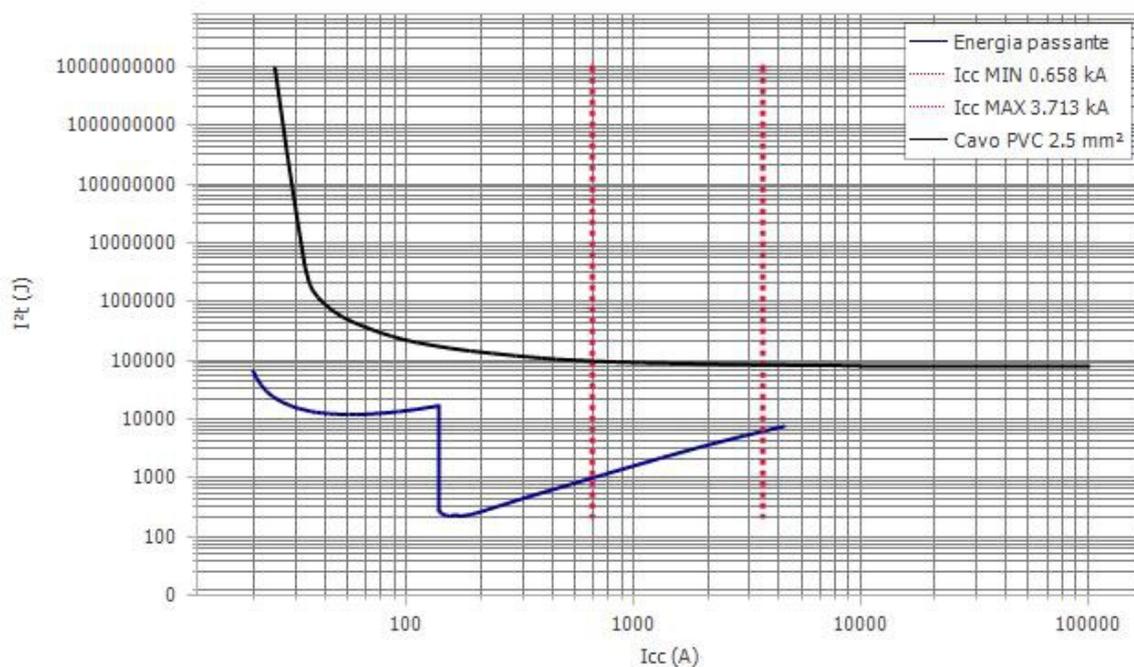
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.713 kA

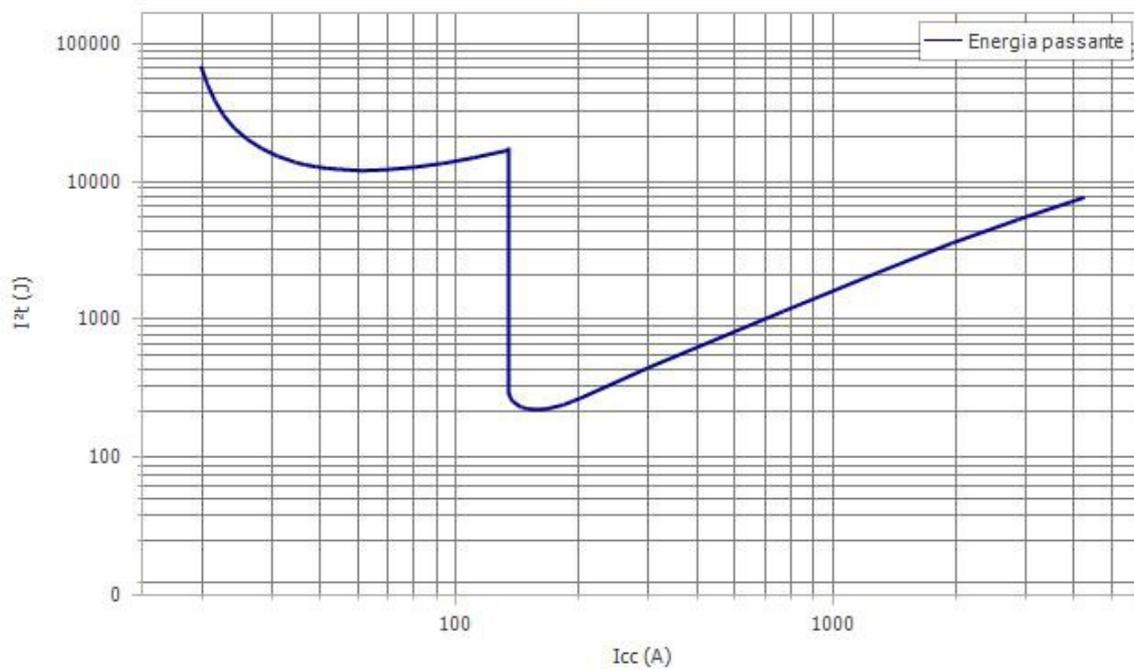
Icc min	0.658 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.693 kA
Icc f-n min	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

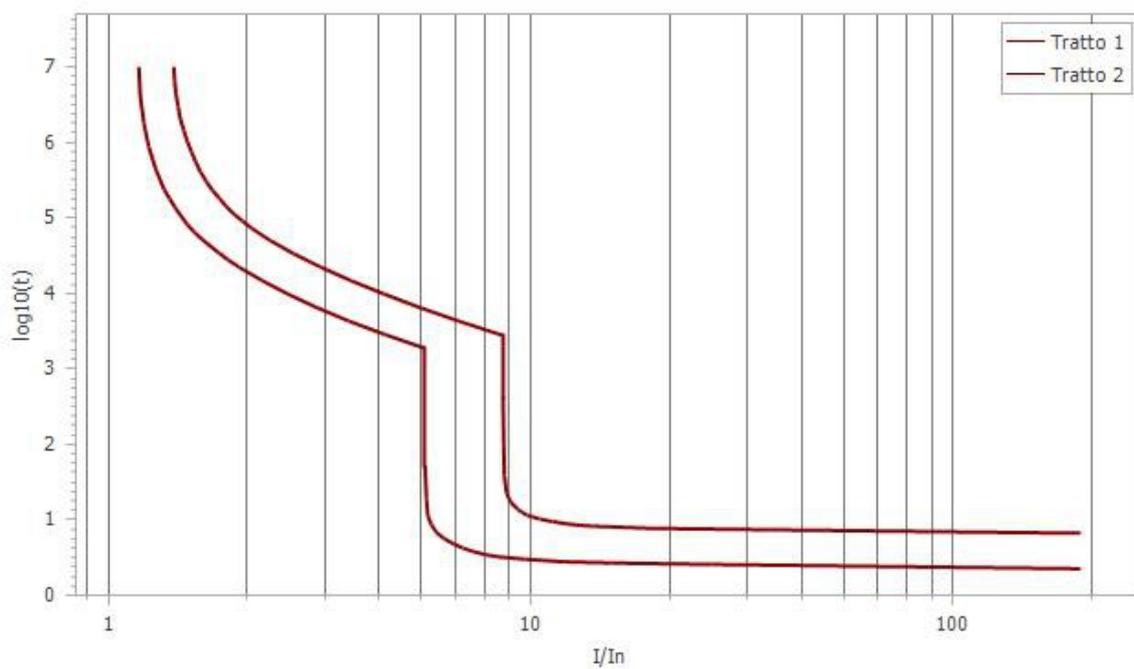
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

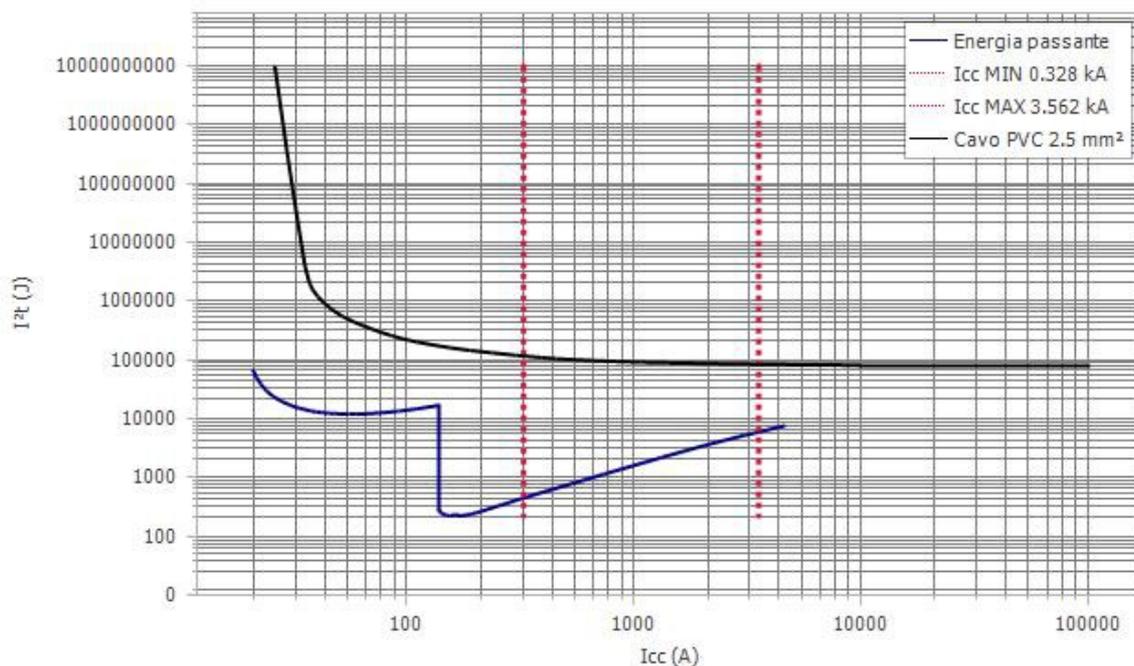
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.562 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.562 kA
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

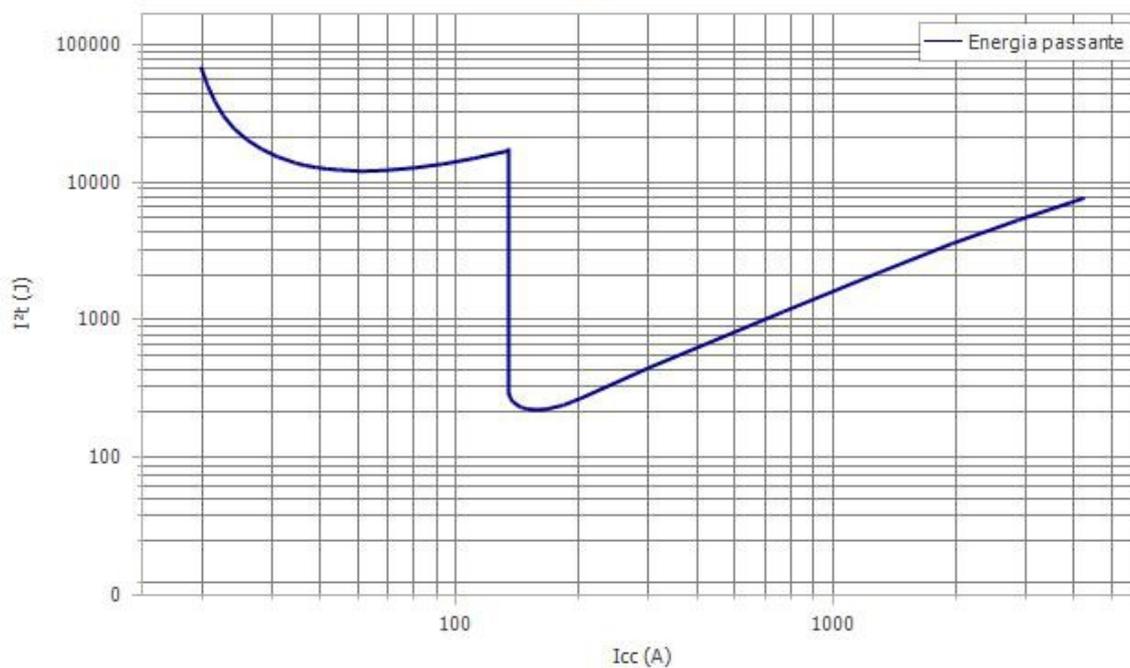
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

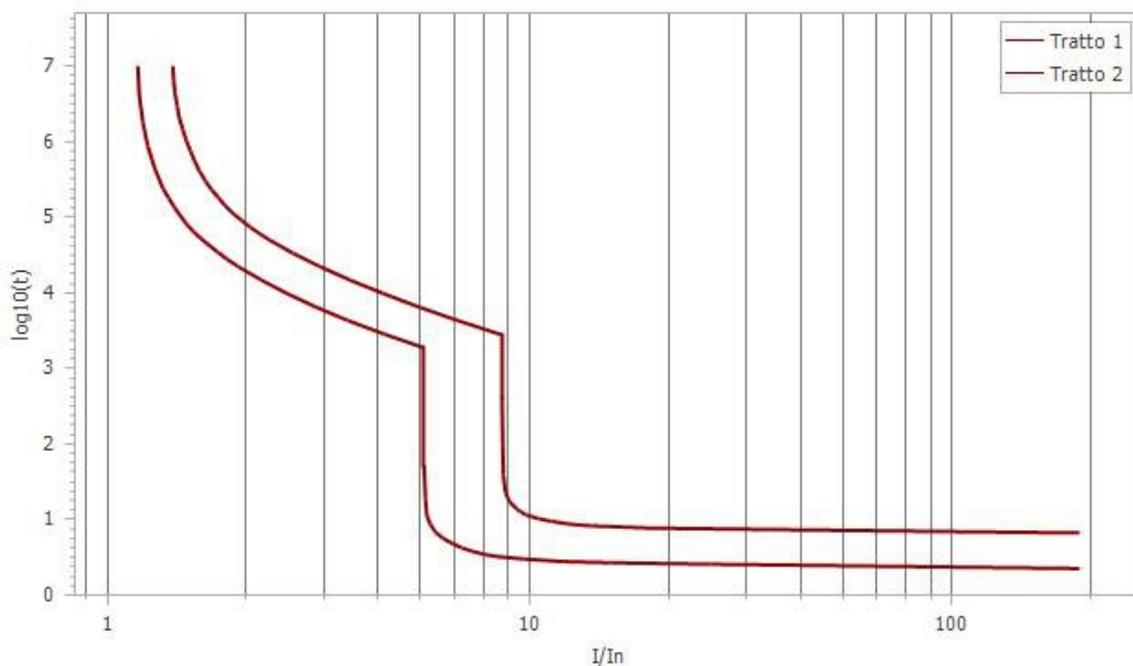
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

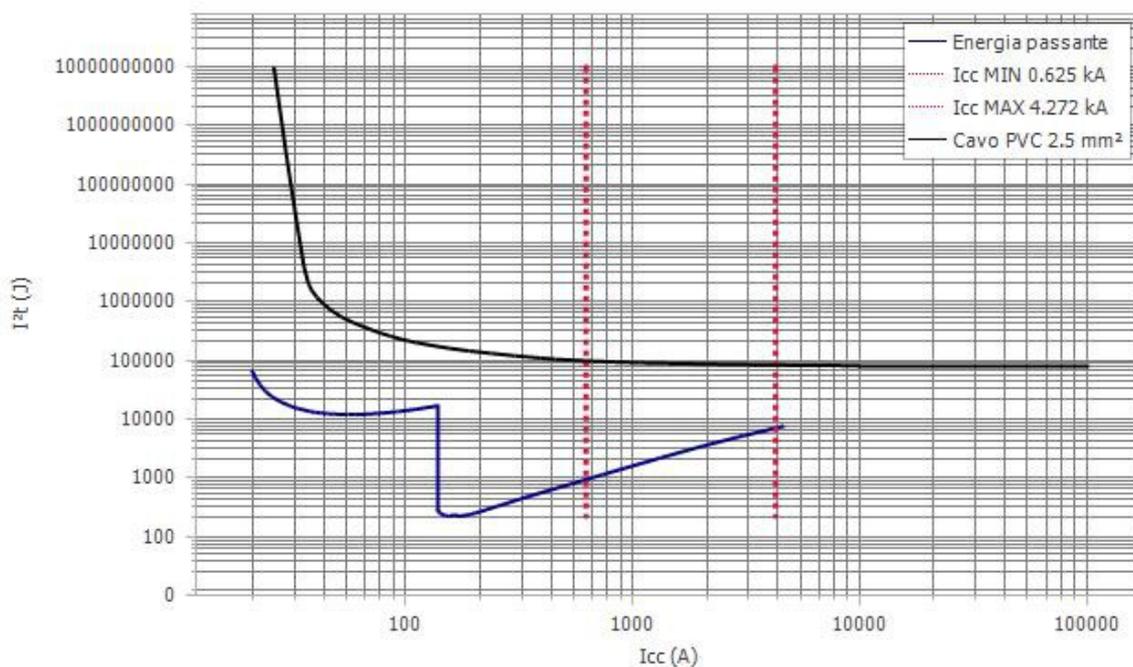
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	4.272 kA

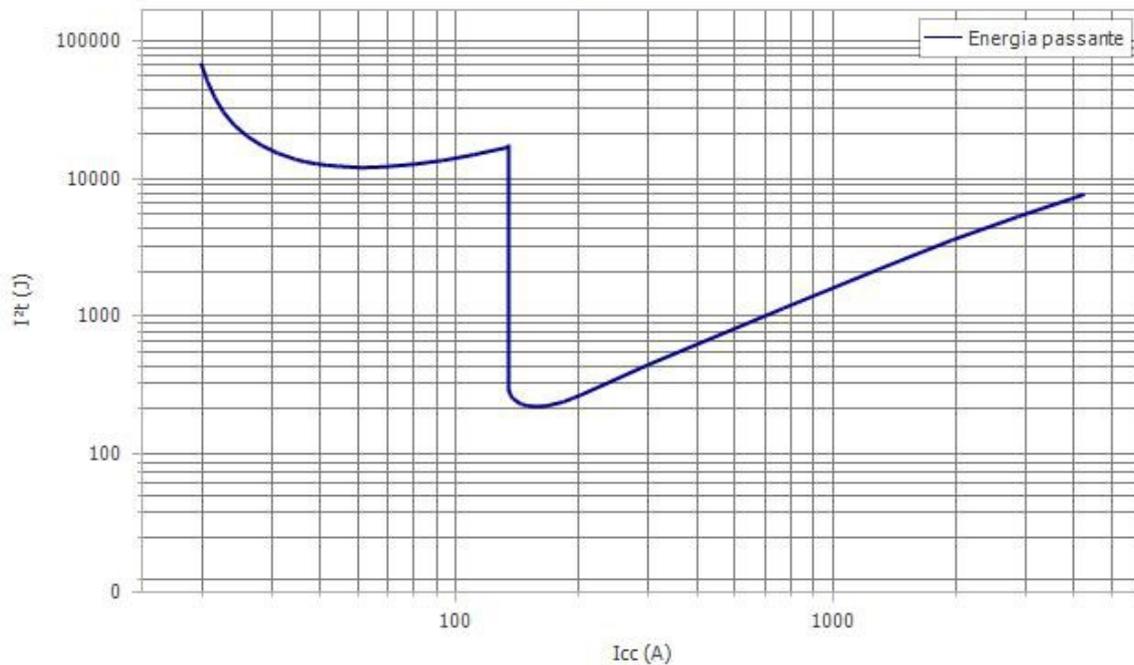
Icc min	0.625 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.658 kA
Icc f-n min	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

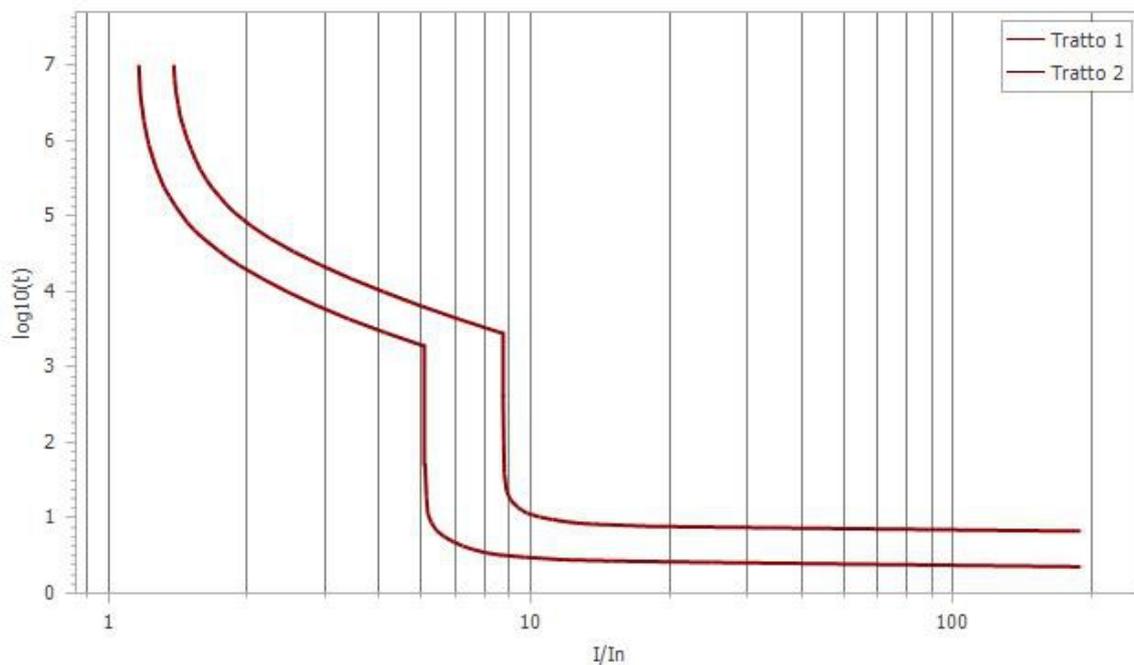
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

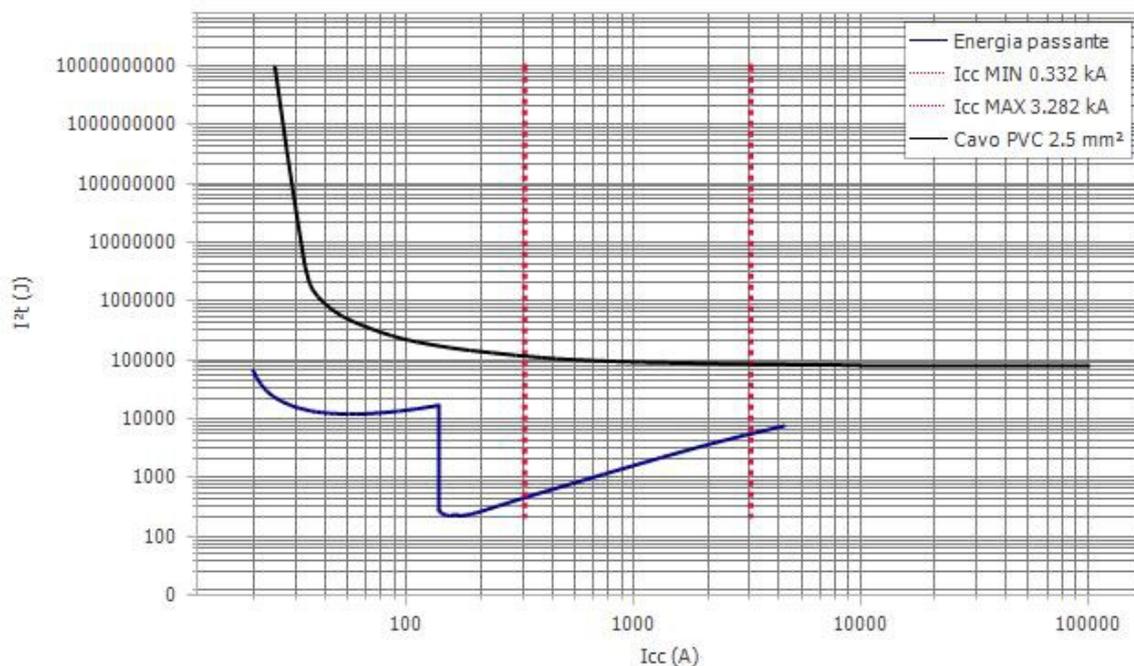
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.282 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	3.282 kA
Icc min	0.332 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

Dati

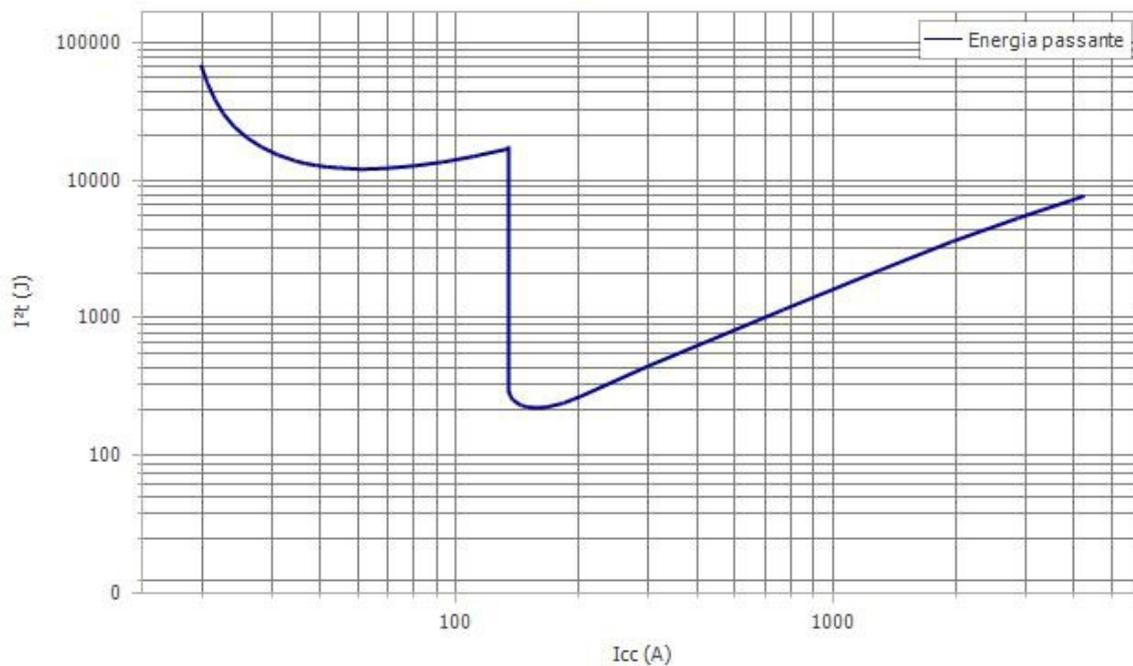
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

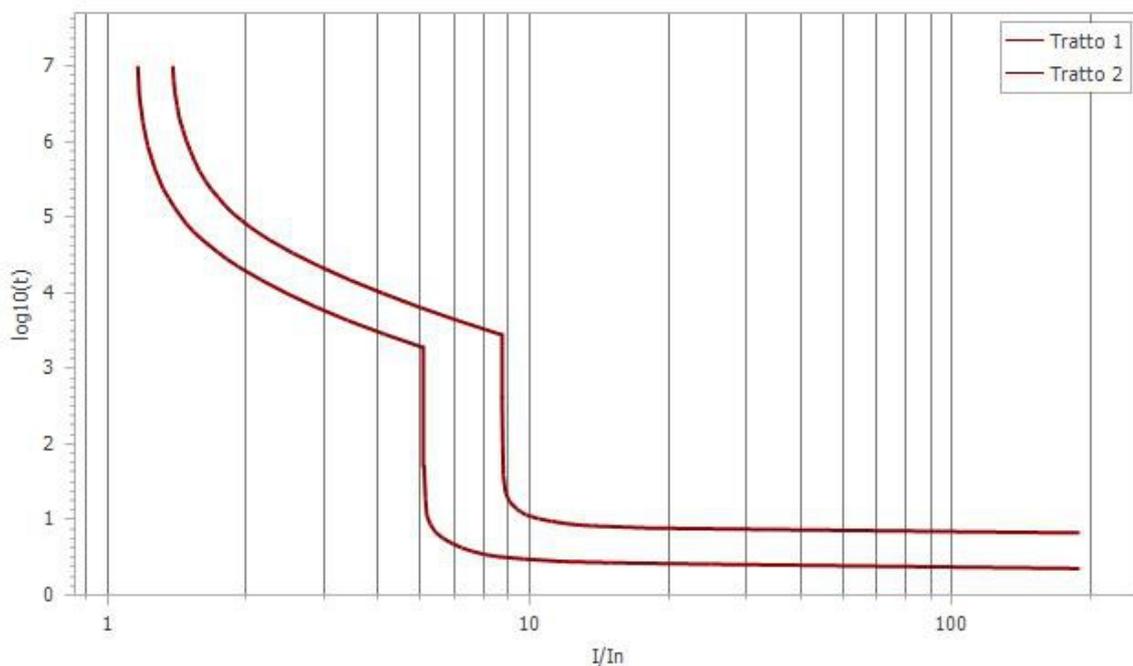
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

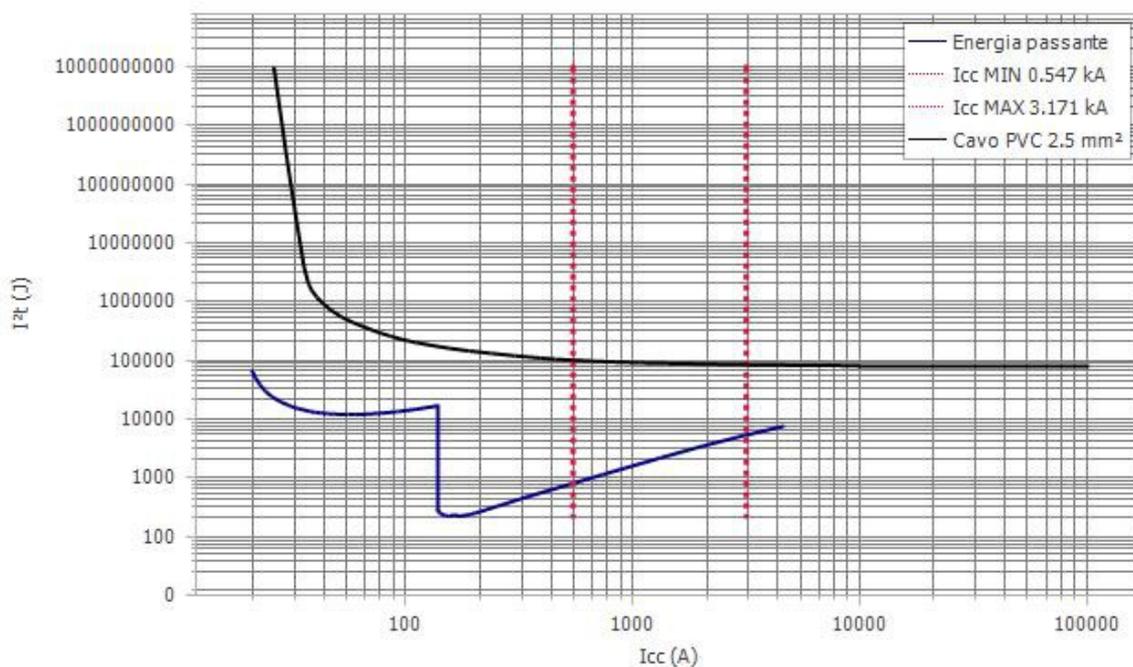
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.171 kA

Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A5 H"

L'alimentazione "2d A5 H" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.93 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω .

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A

Quadro "Q 2d A5 H"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A5 H
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

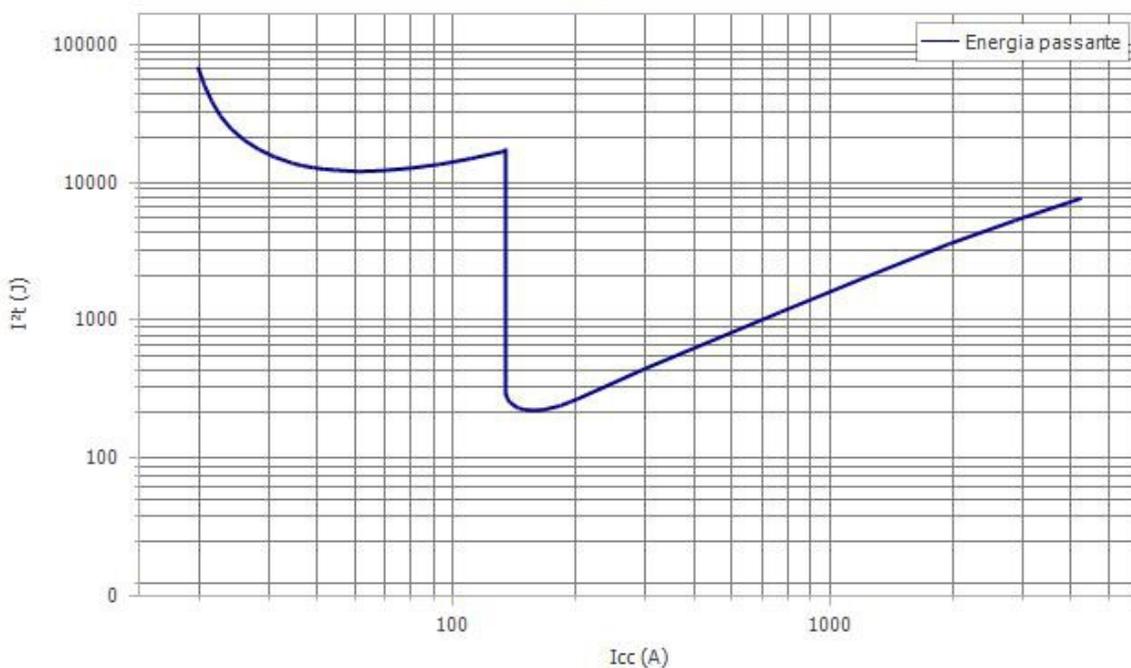
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale"

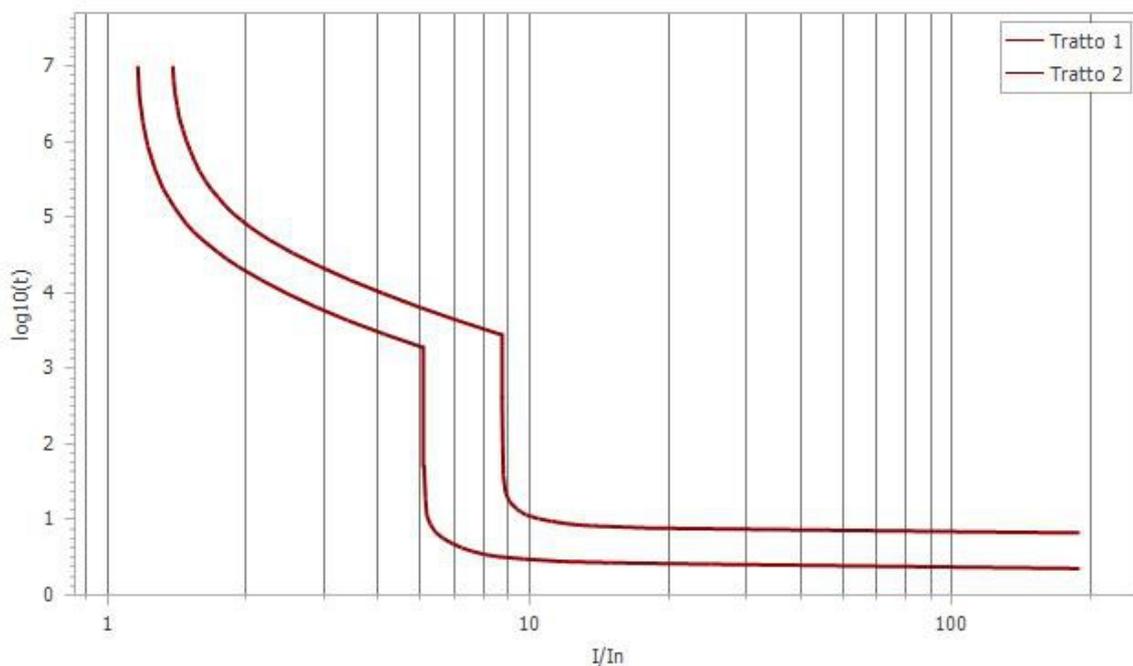
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A5 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.30 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

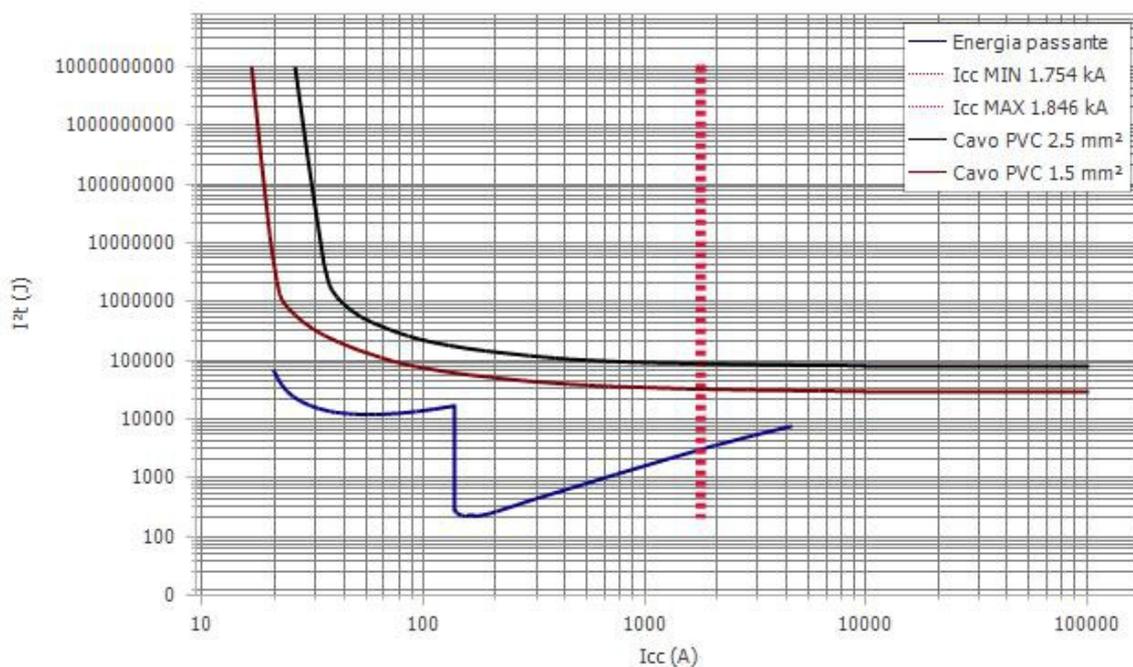
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.846 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.846 kA

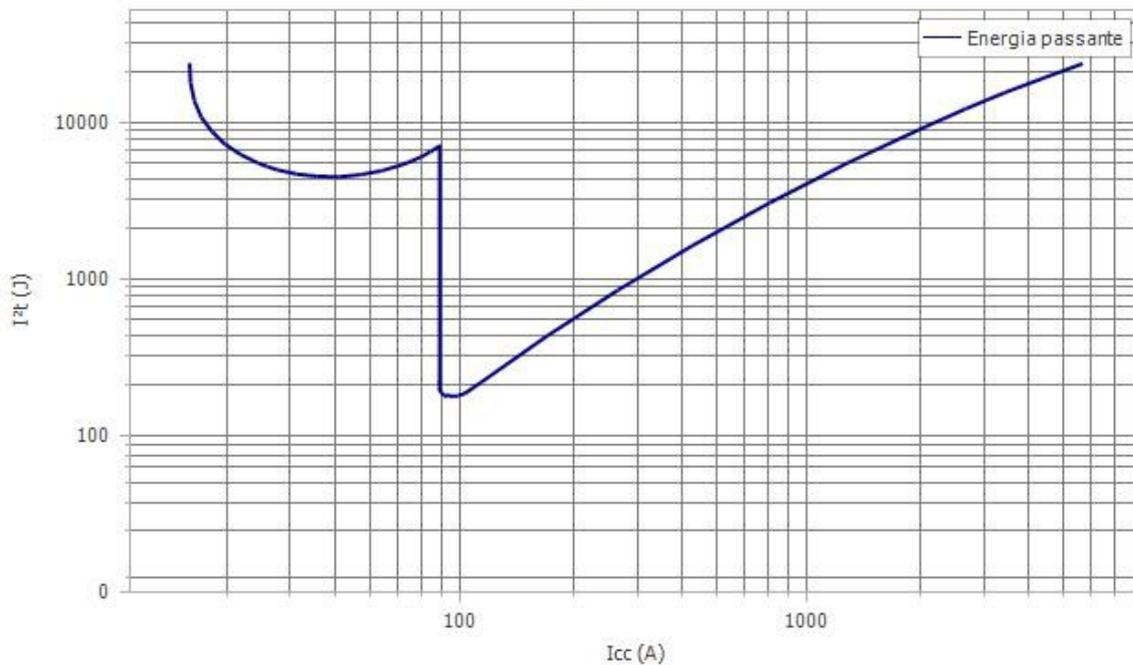
Icc min	1.754 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.846 kA
Icc f-n min	1.754 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.846 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "Luci"

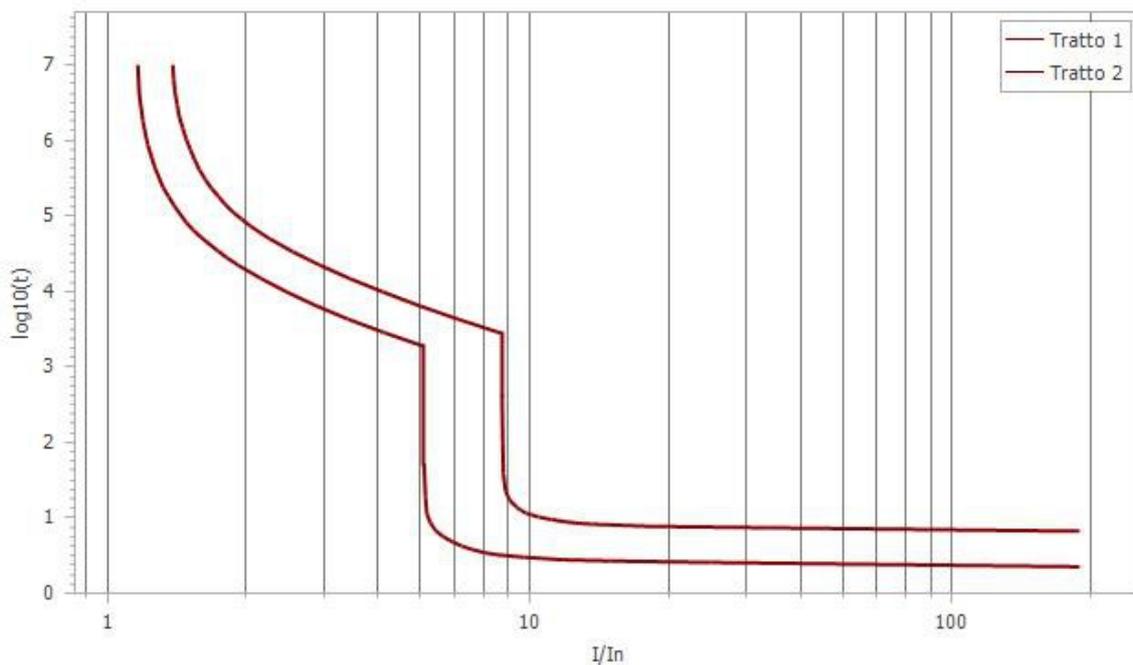
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A5 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

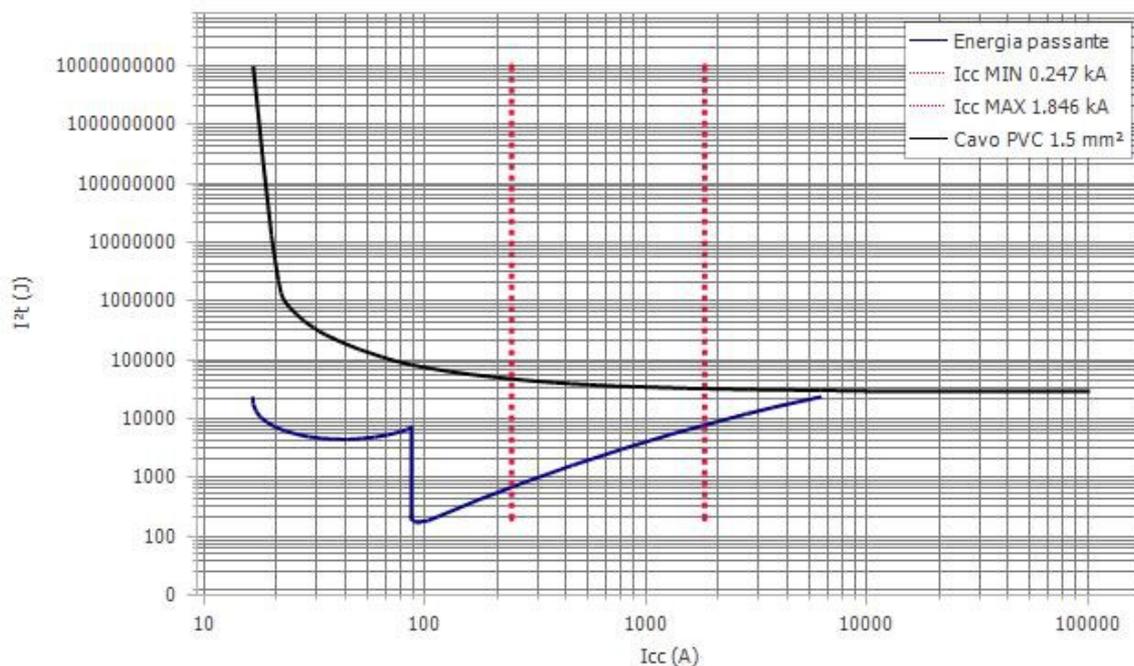
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.846 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.846 kA
Icc min	0.247 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.846 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.593 kA
Icc f-n min	0.247 kA

Circuito "Prese"

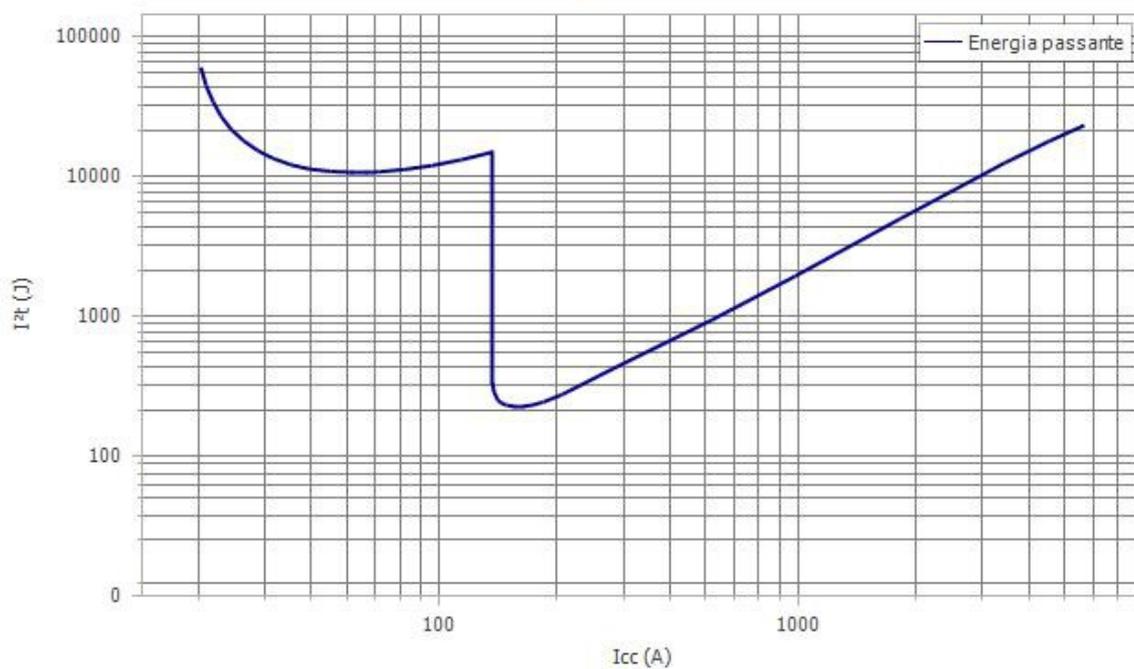
Dati

Descrizione	
Quadro	Q 2d A5 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

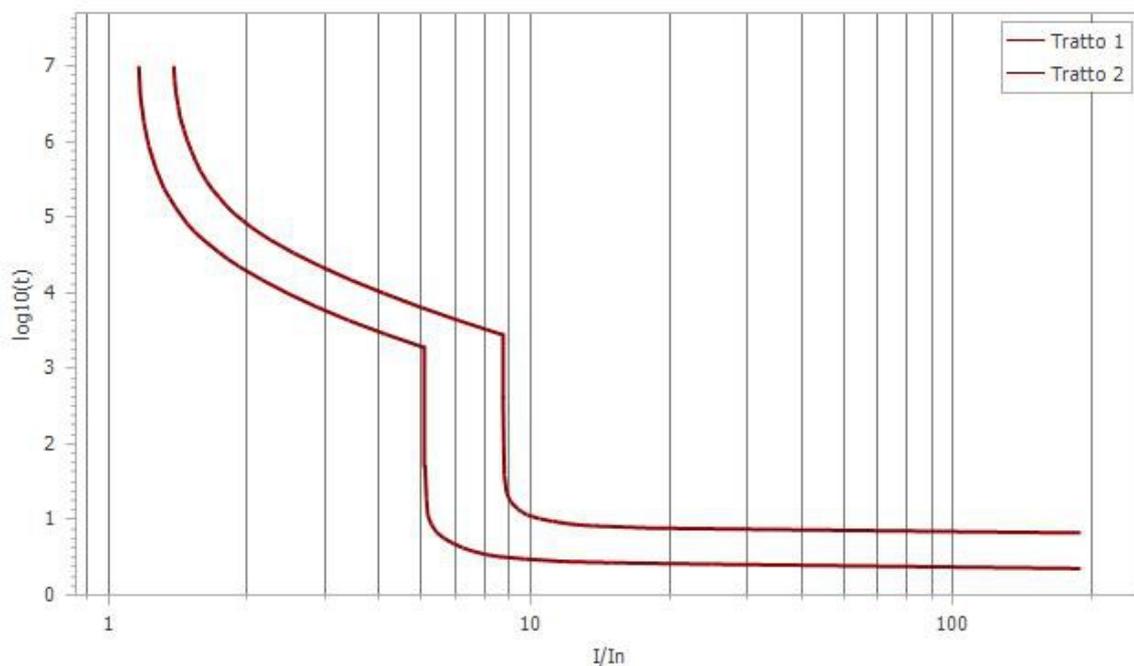
C.d.T. max a valle	3.30 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

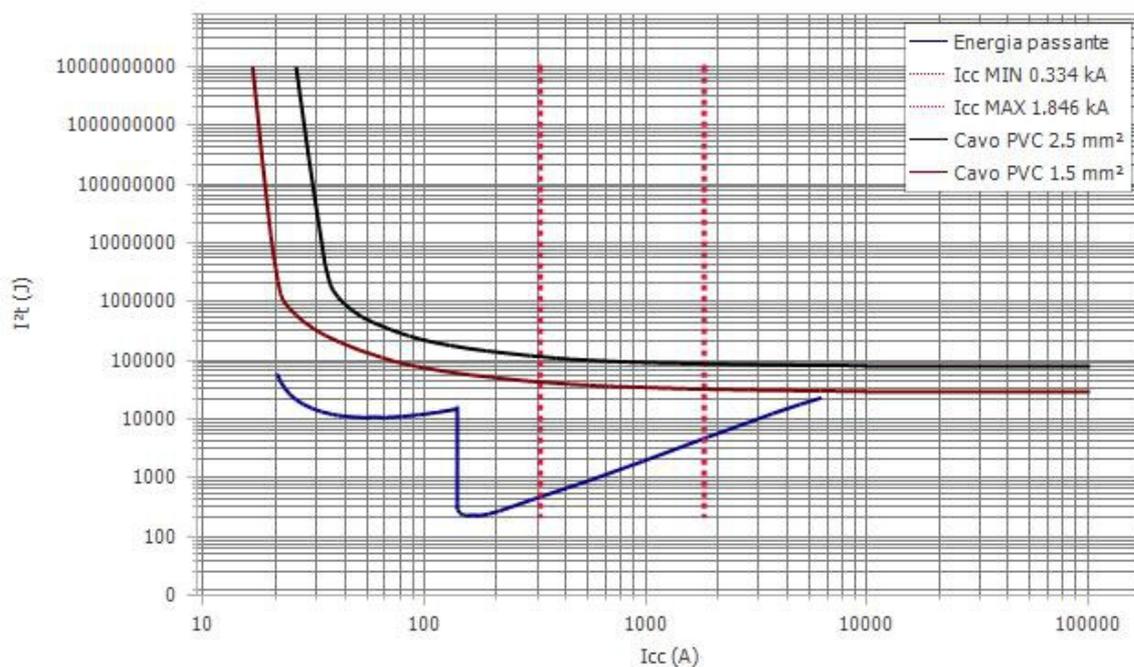
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.846 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.846 kA
I_{cc} min	0.334 kA

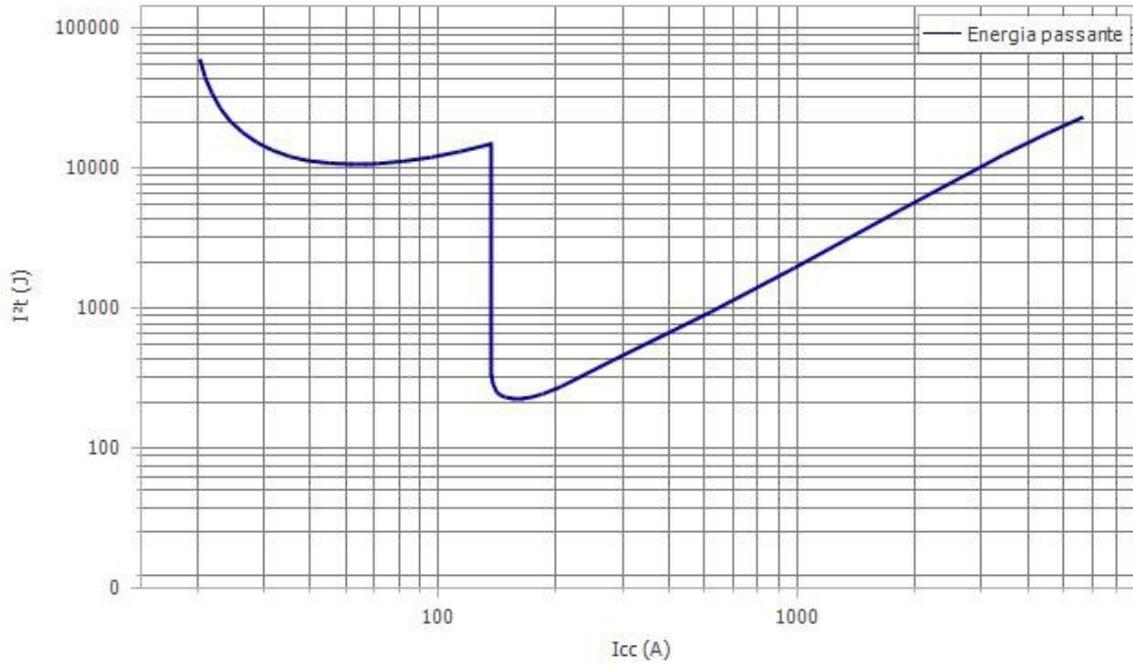
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.846 kA
Icc f-n min	1.754 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.855 kA
Icc f-n min	0.334 kA

Circuito "Prese Cucina"

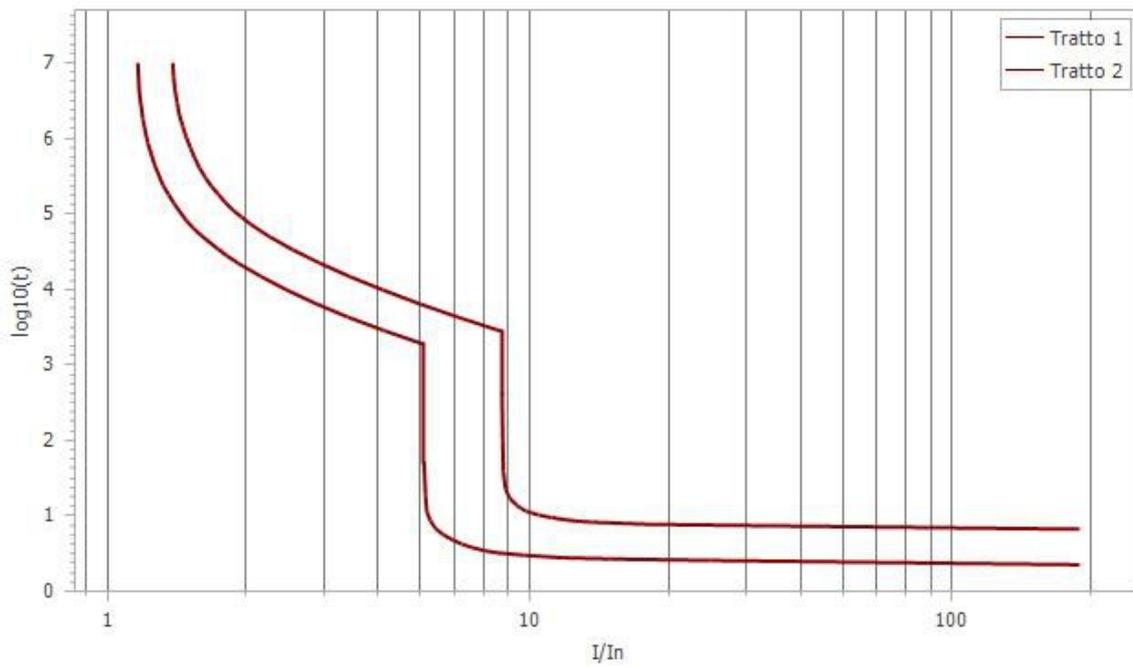
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A5 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.56 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

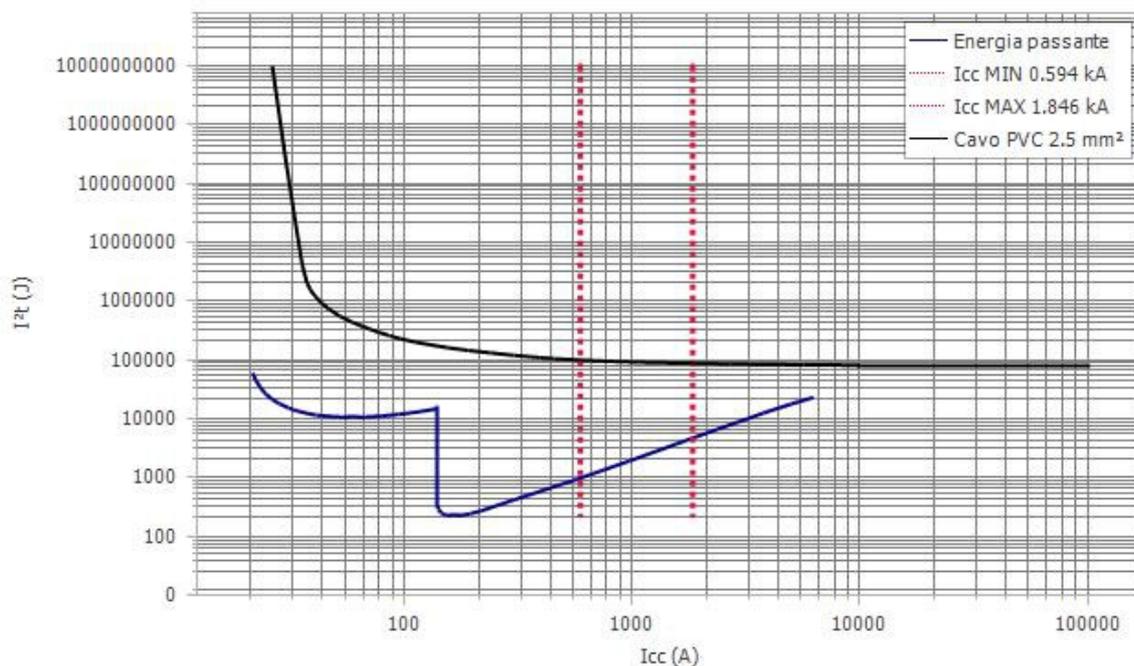
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.846 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.846 kA
Icc min	0.594 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.846 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	1.485 kA
Icc f-n min	0.594 kA

Circuito "2d A9 D"

Dati

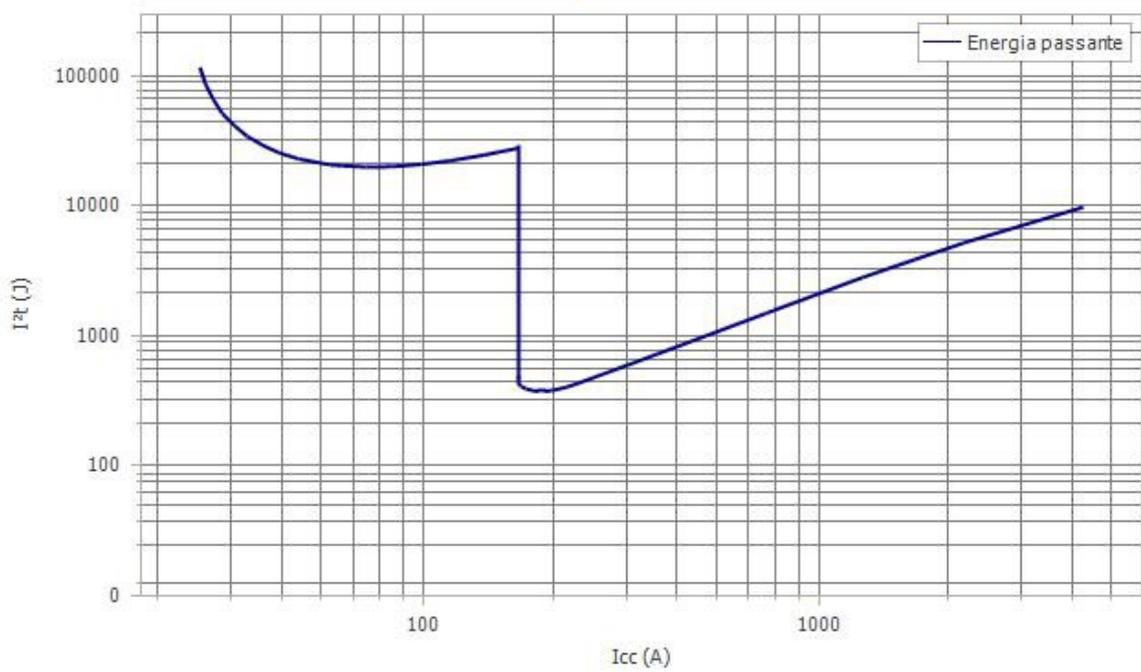
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.05 A

C.d.T. max a valle	3.80 %
---------------------------	--------

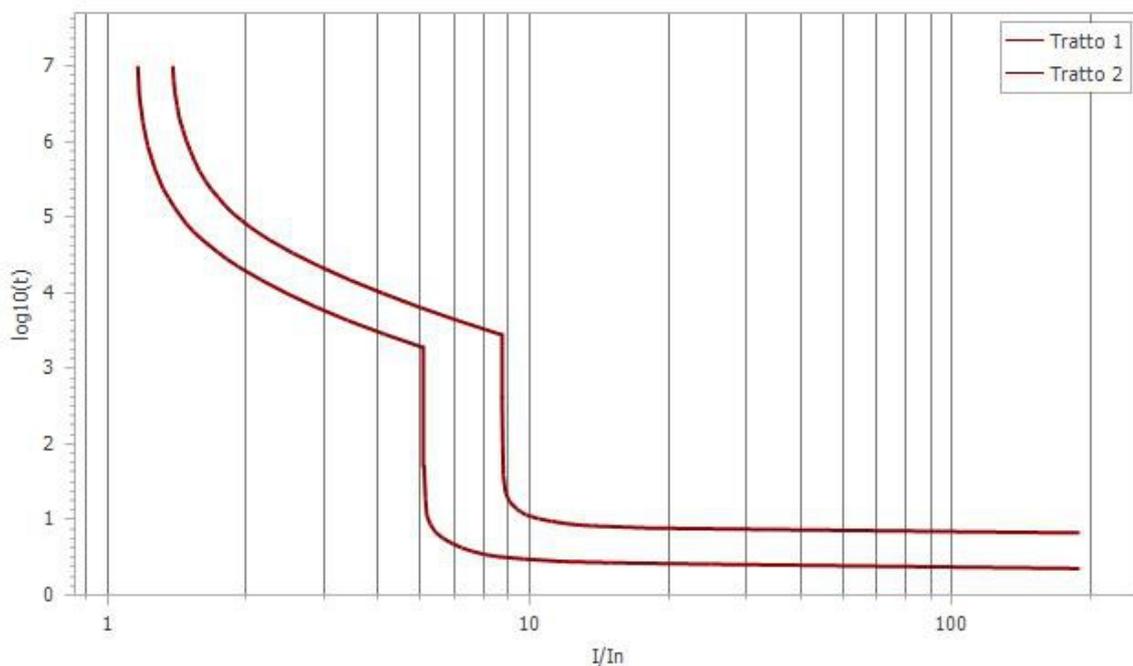
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

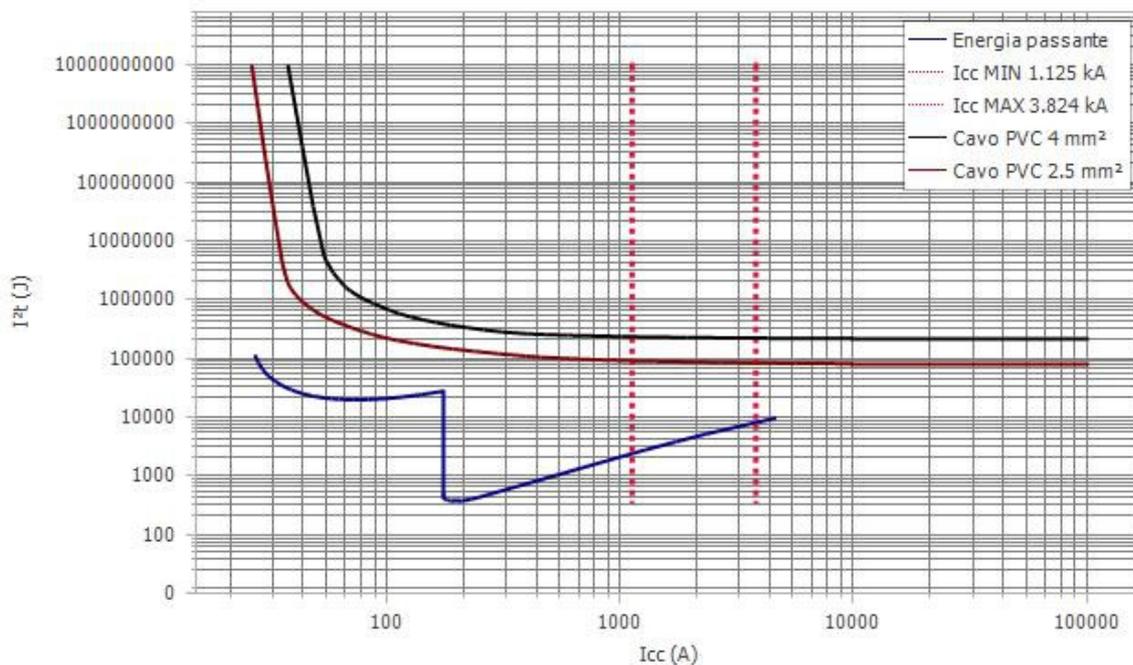
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA
I_{cc} min	1.125 kA

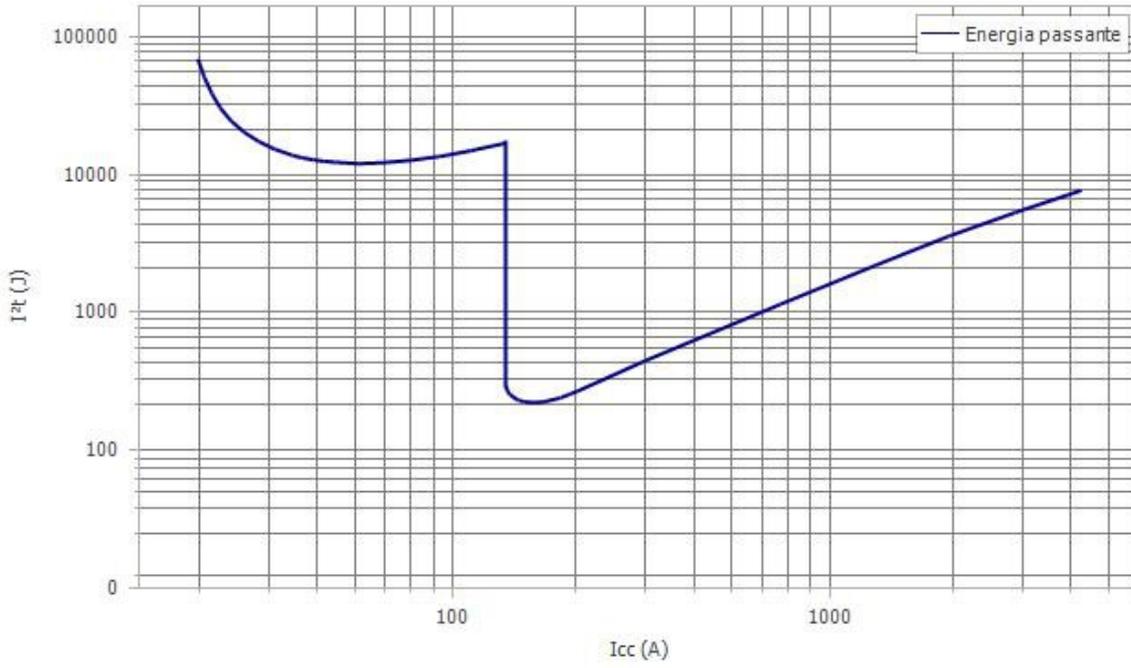
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

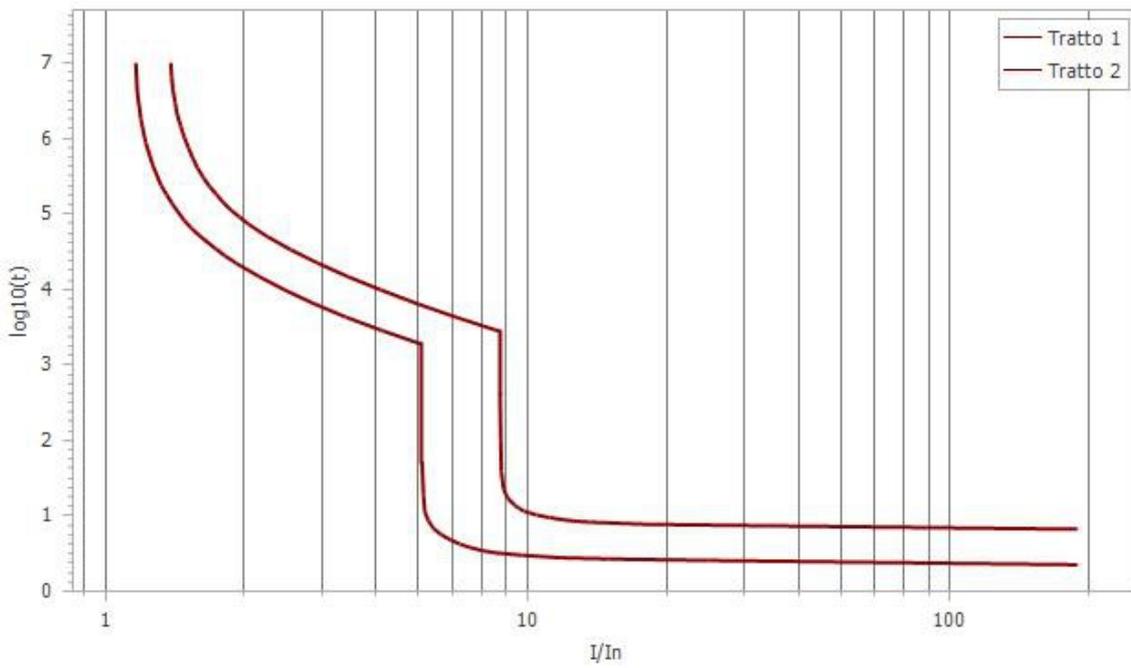
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

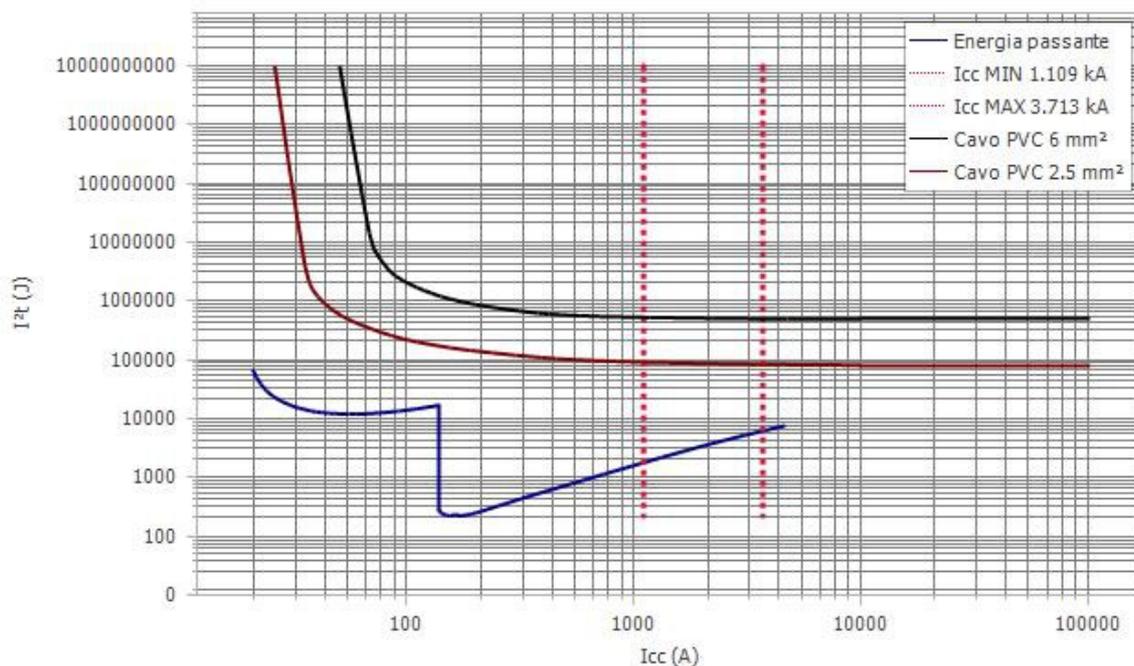
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.713 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	1.109 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

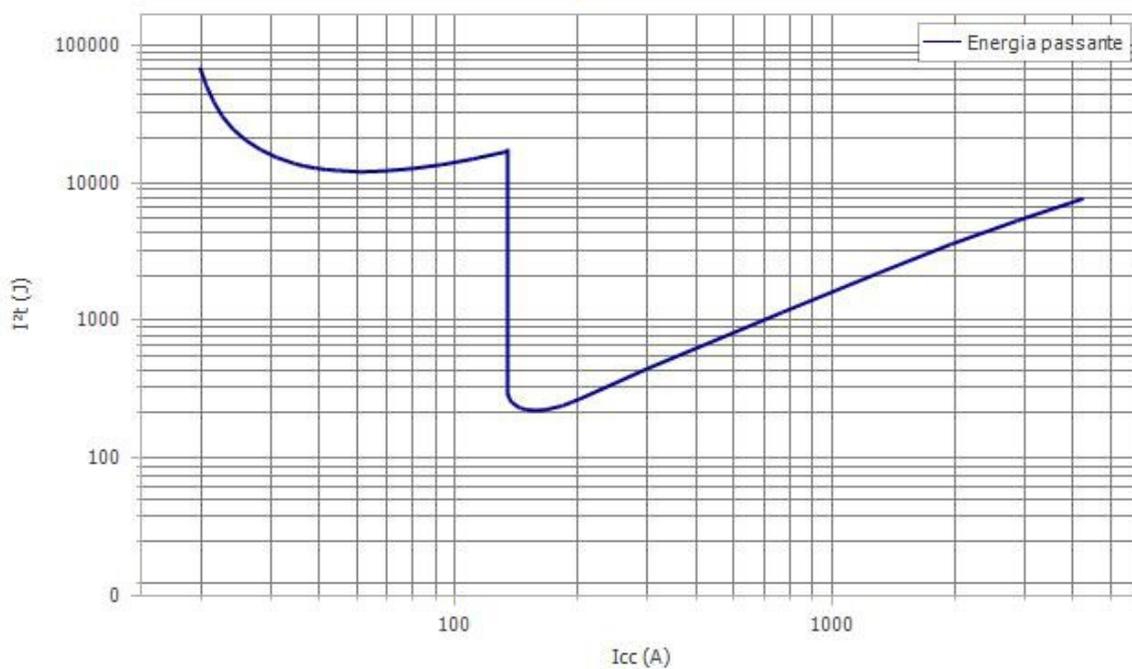
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

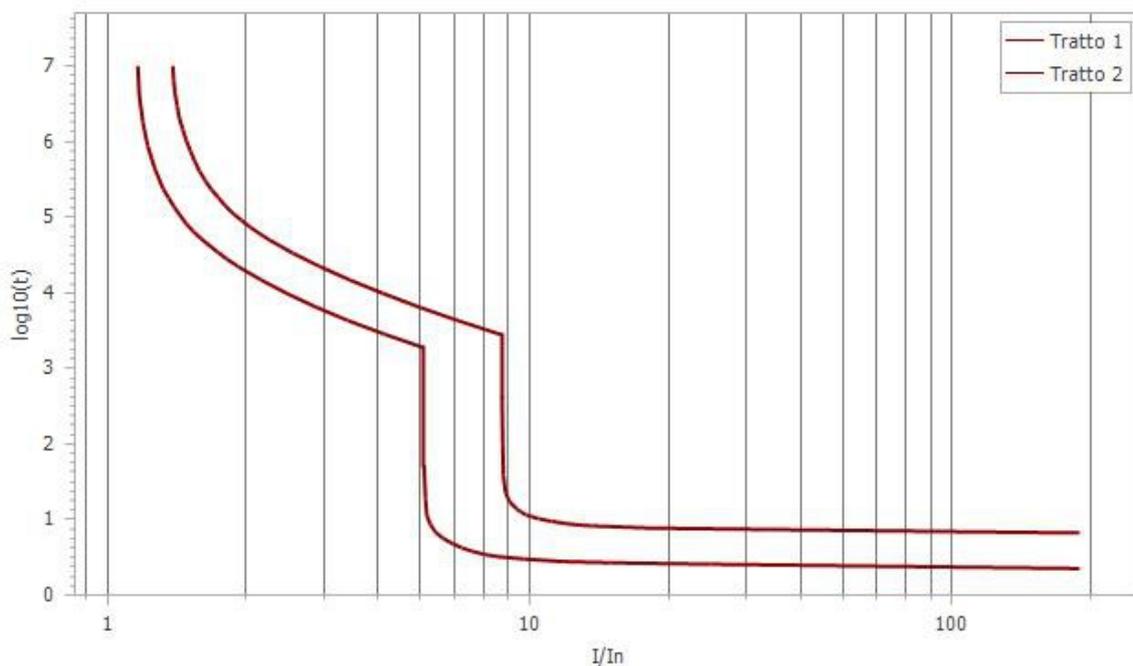
C.d.T. max a valle	3.62 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

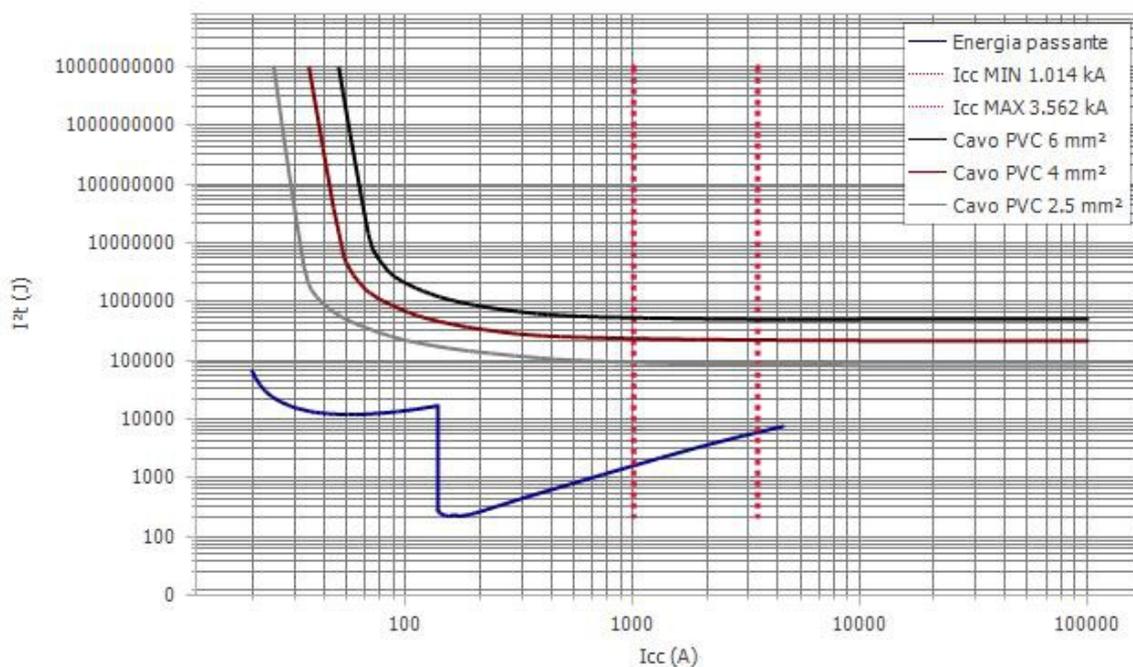
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.562 kA
I_{cc} min	1.014 kA

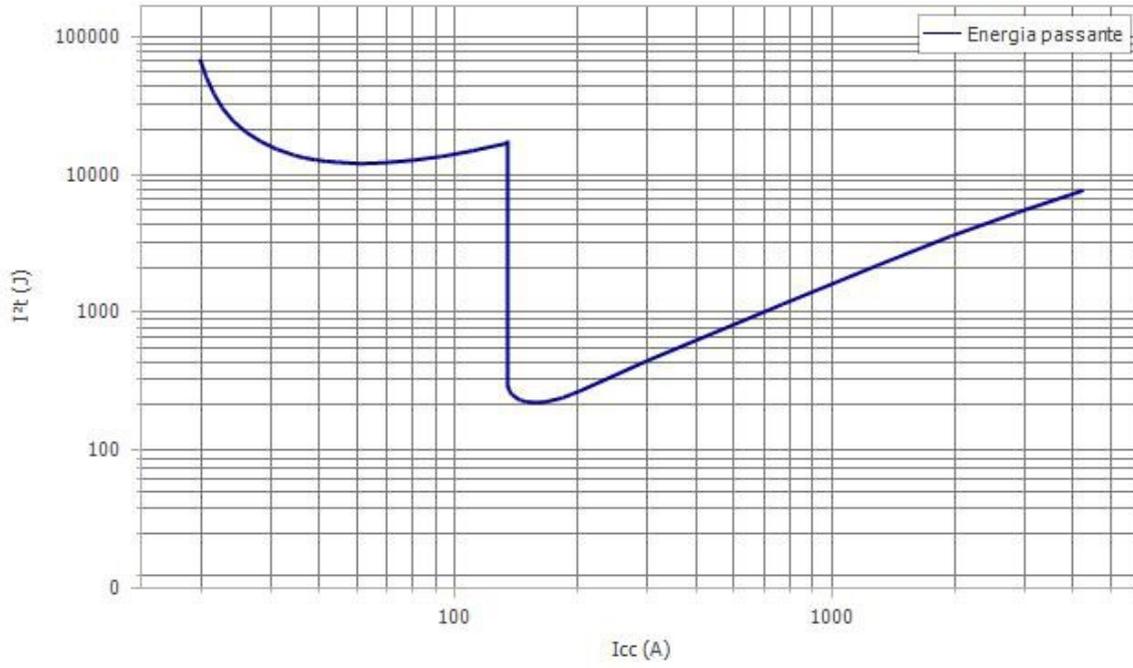
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A7"

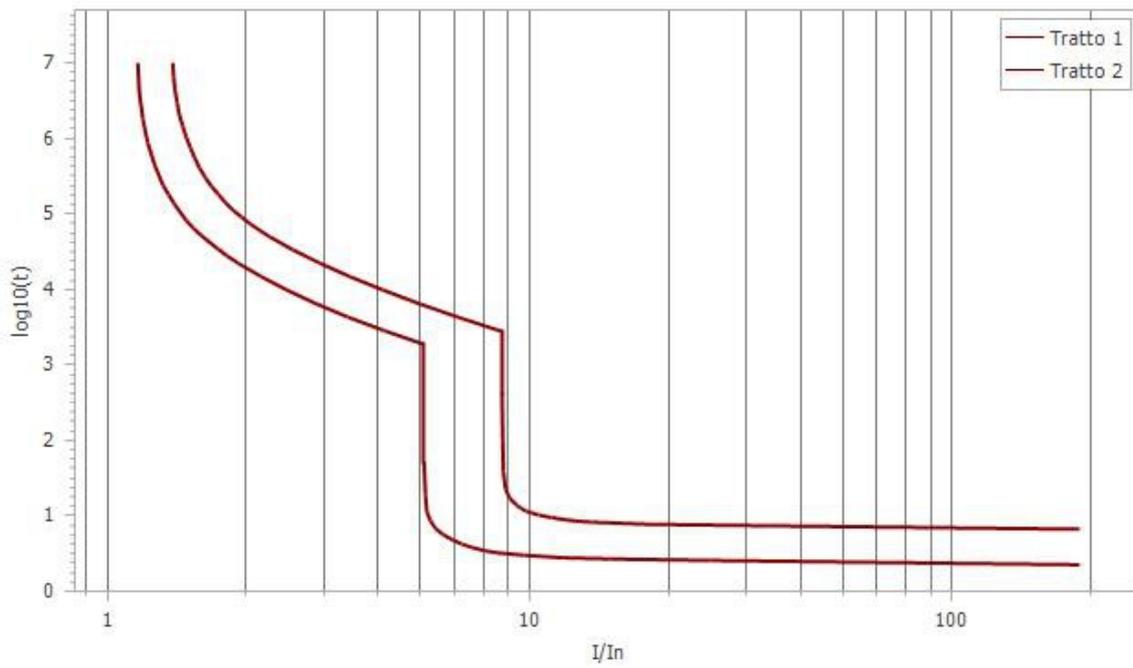
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

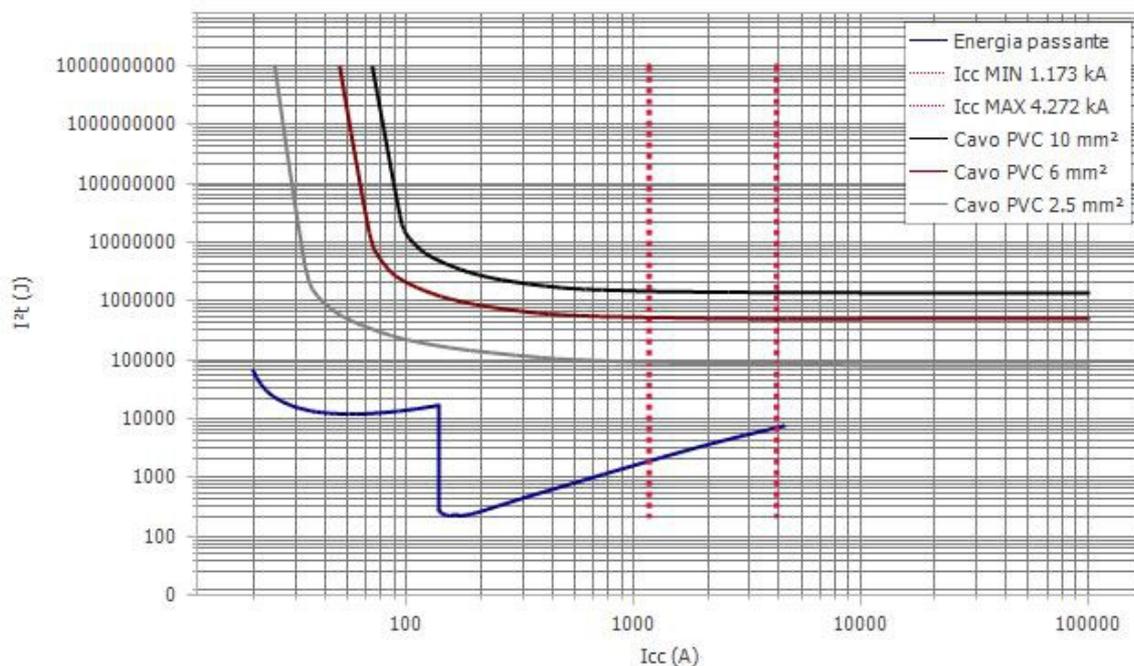
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

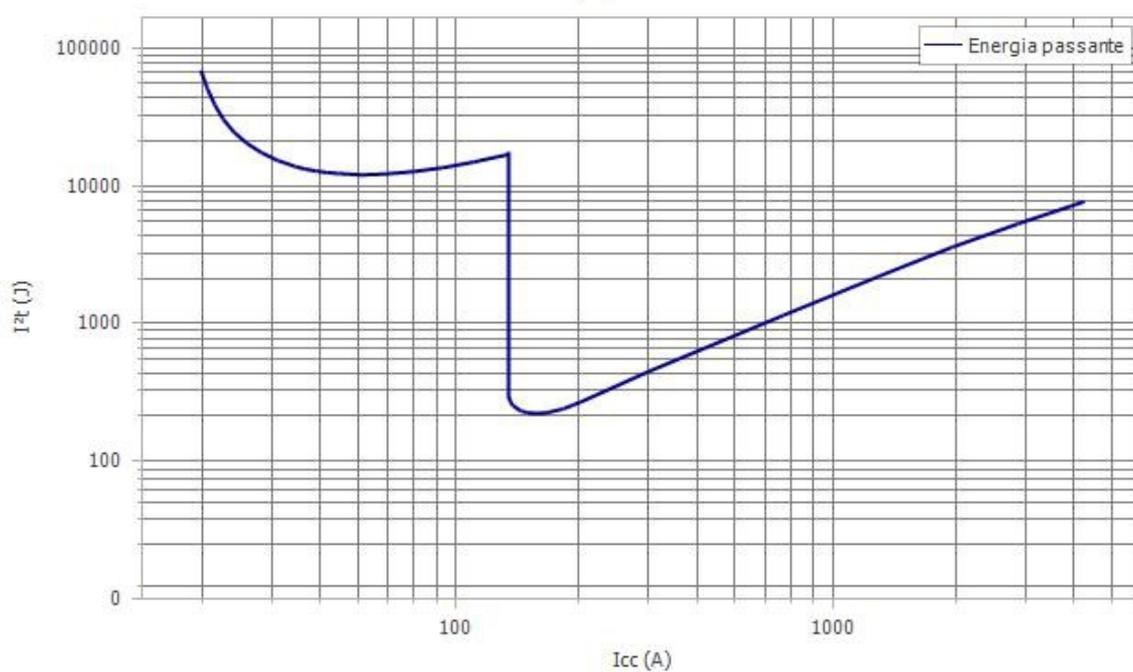
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

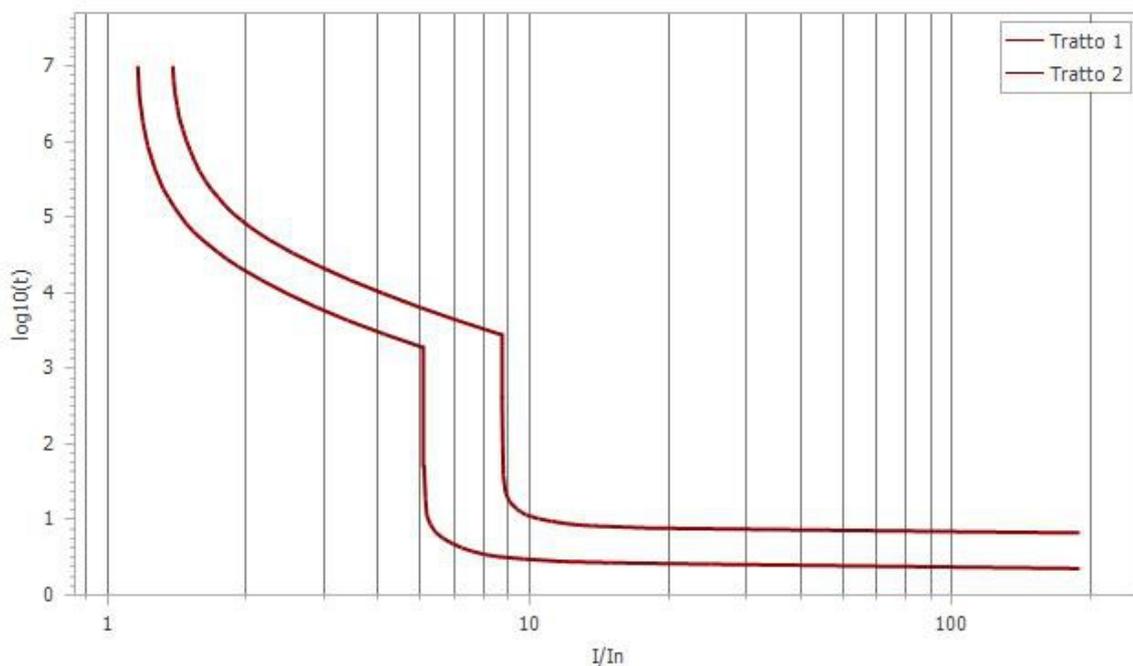
C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

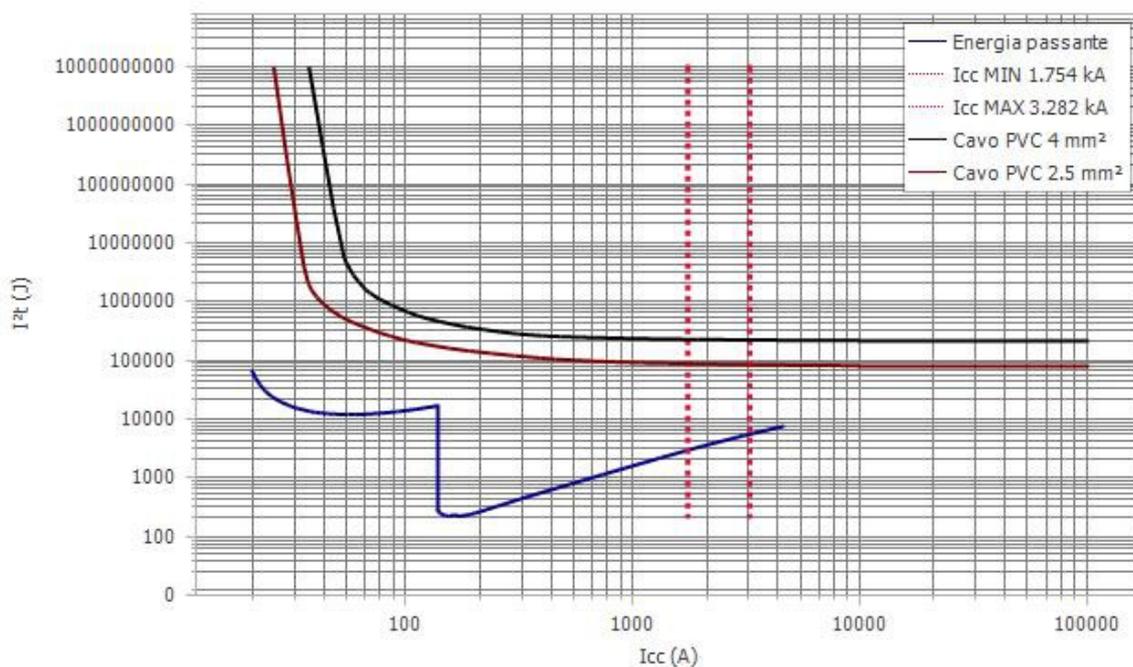
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA
I_{cc} min	1.754 kA

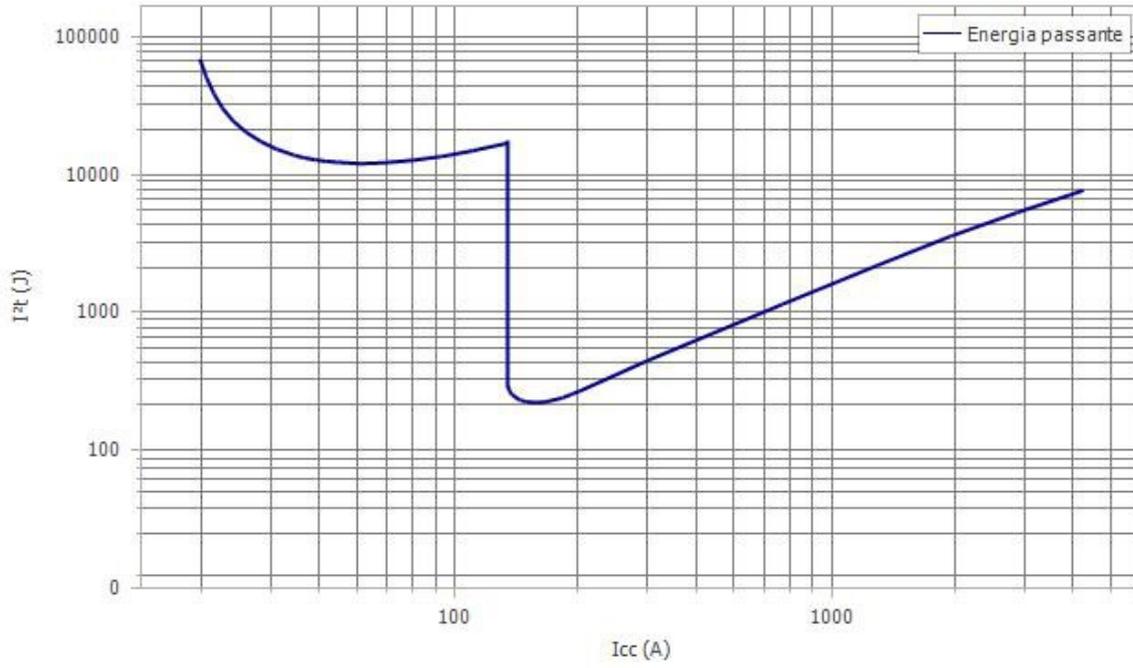
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

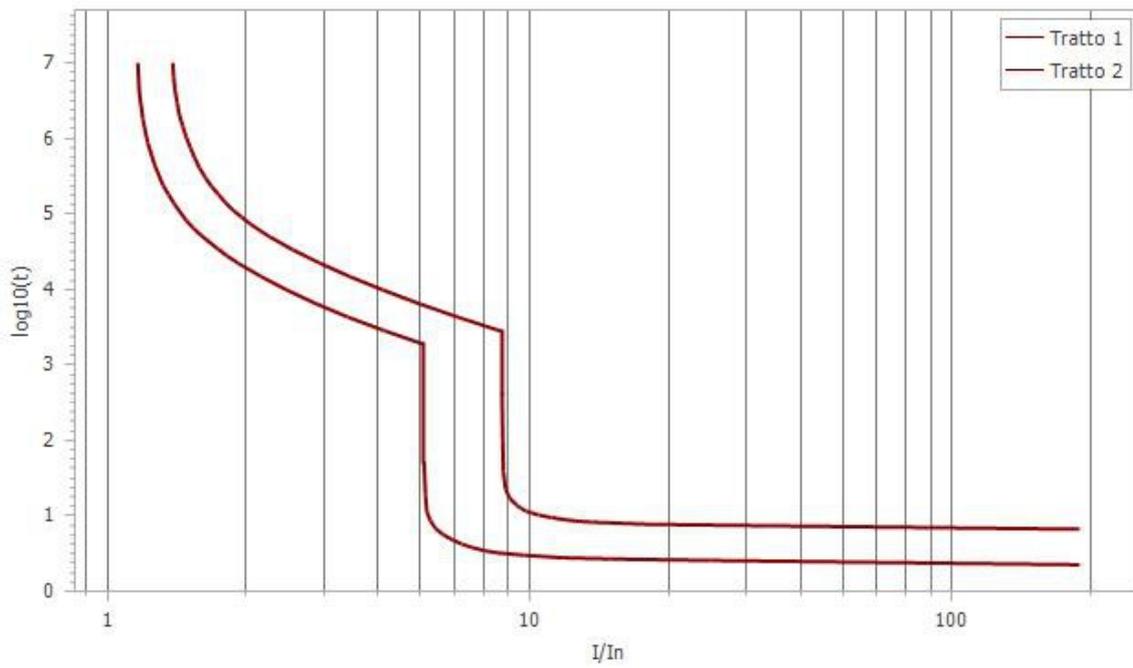
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.61 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

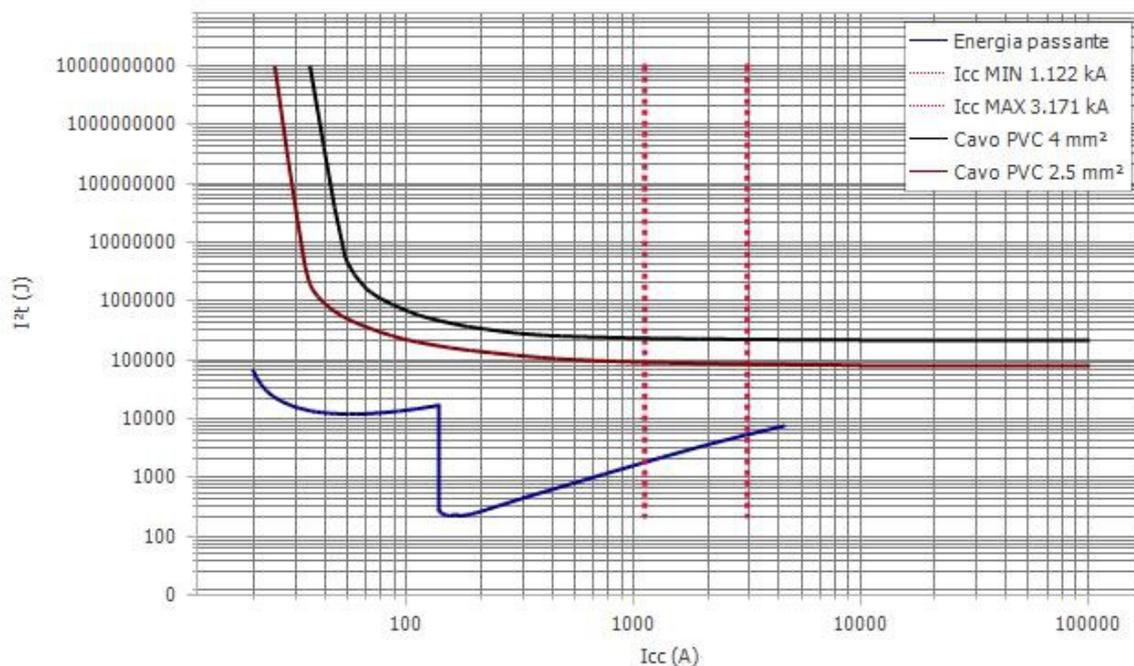
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.171 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

Dati

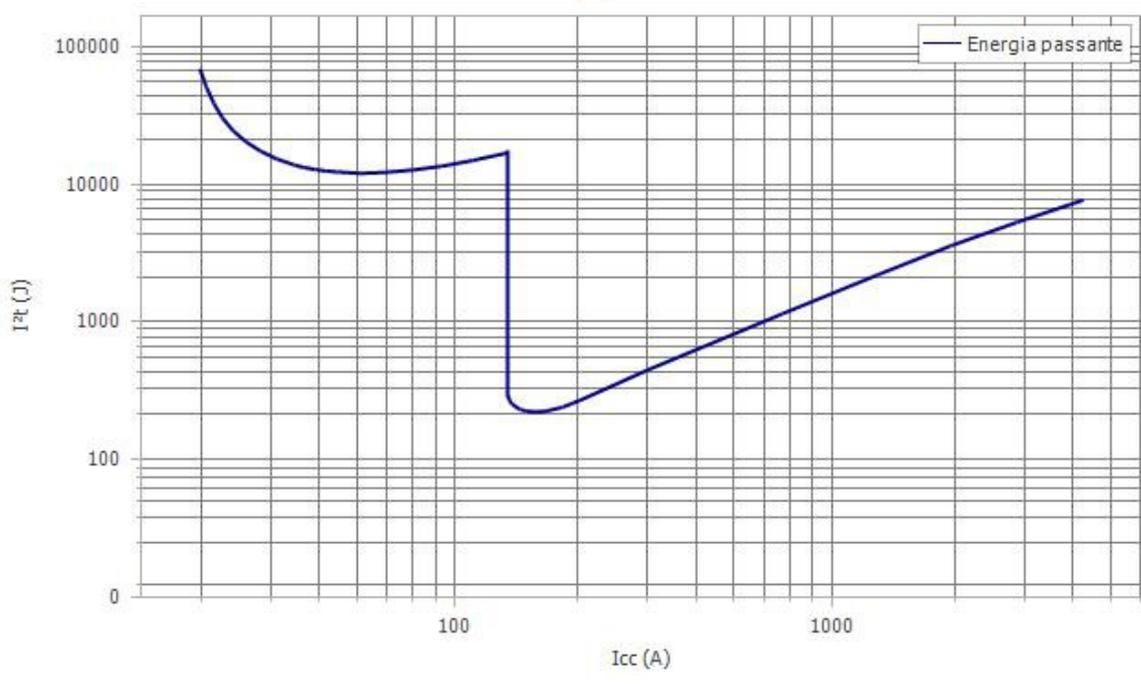
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

C.d.T. max a valle	1.38 %
---------------------------	--------

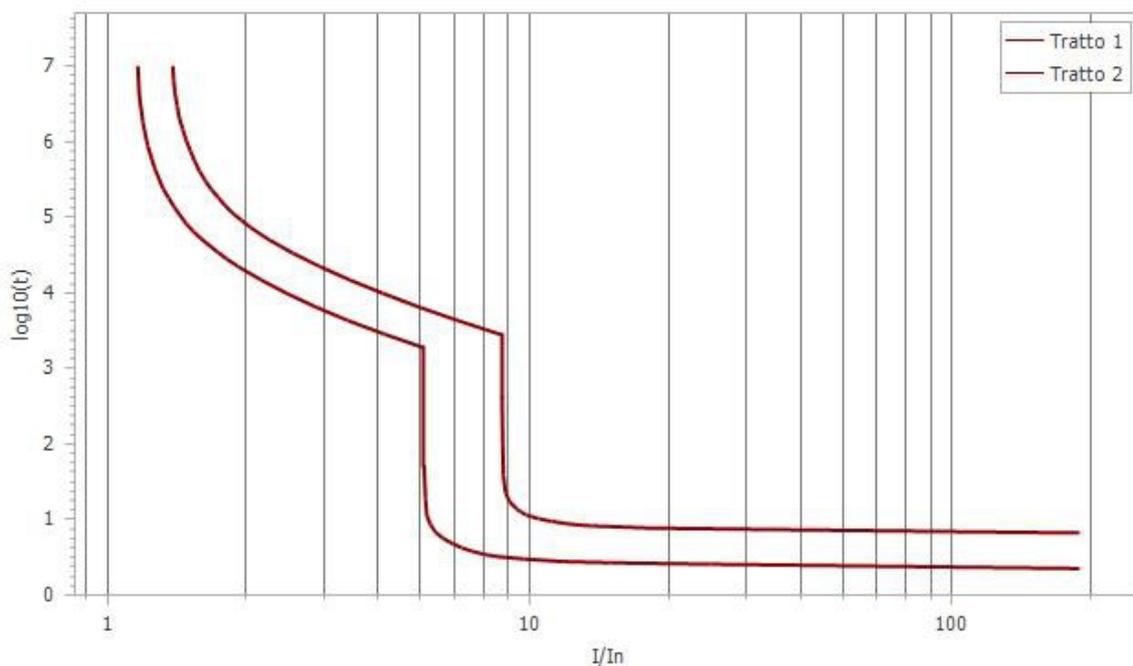
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

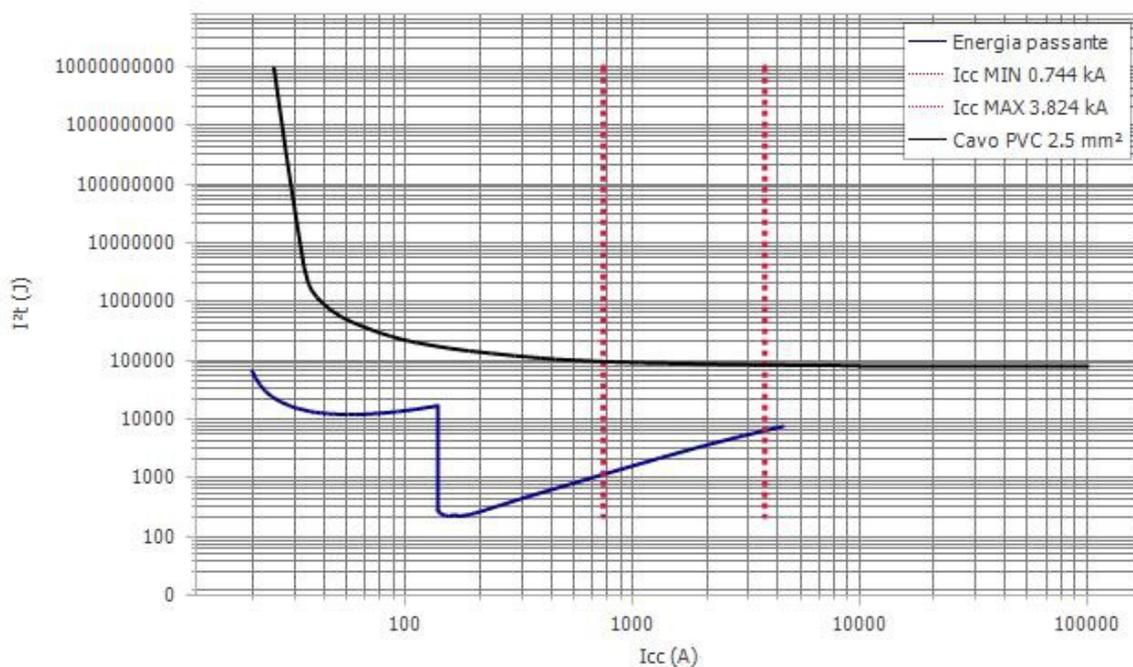
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA

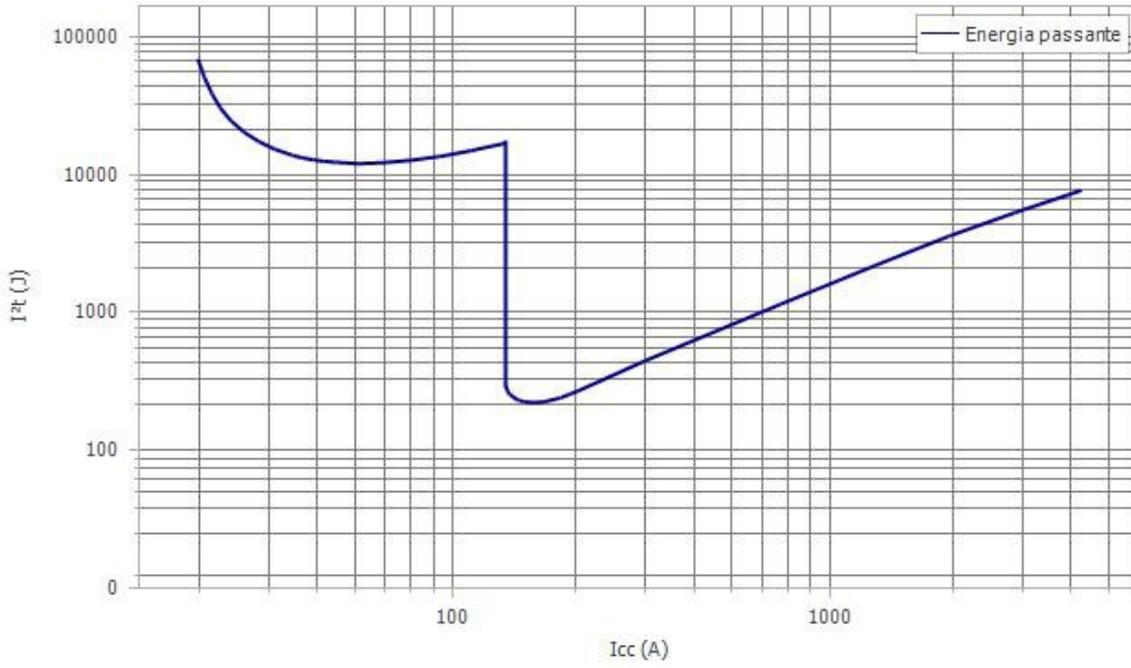
Icc min	0.744 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

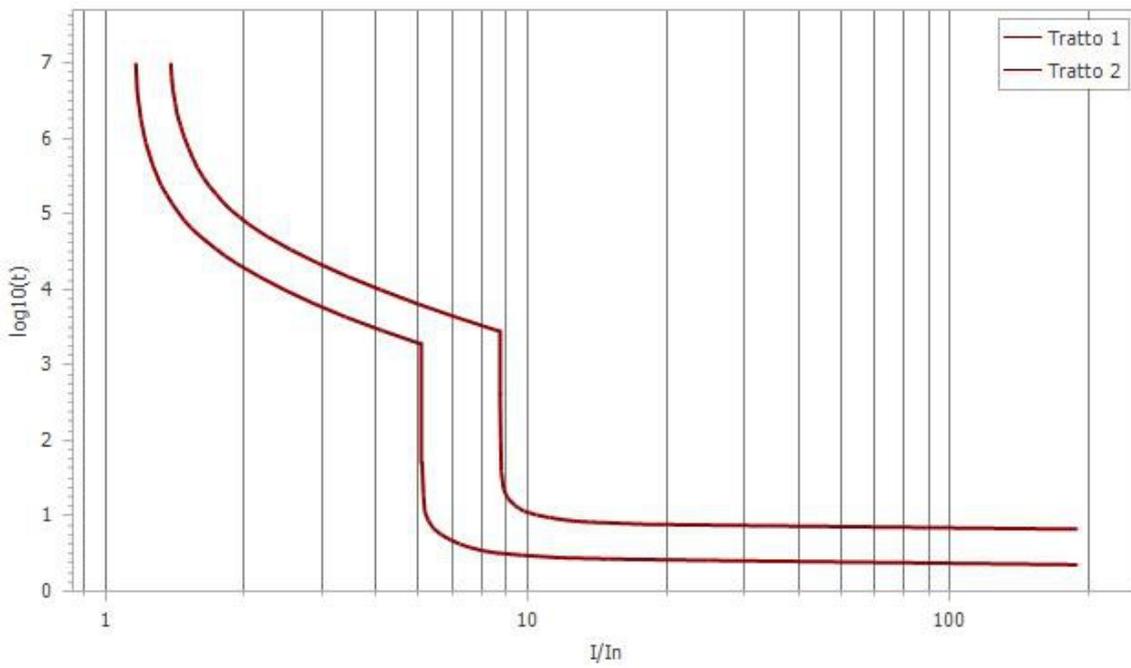
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

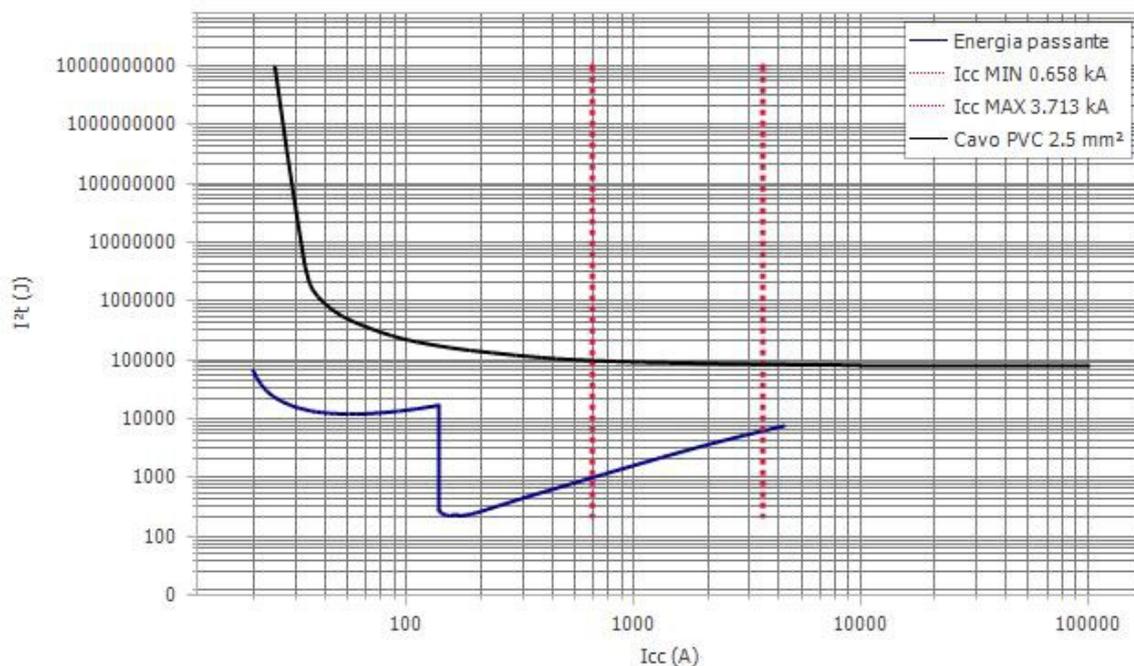
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

I_b ≤ I_r (A)	14.40 ≤ 16.00
I_r ≤ I_z (A)	16.00 ≤ 24.00
	I _r = I _n
I_{cc} max ≤ I_k (kA)	3.713 ≤ 4.500
	I _k = I _{cn} a 230V
R_t ≤ (50/I_{dn})	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

I_{cc} max	3.713 kA
I_{cc} min	0.658 kA

Correnti di c.to c.to

I_{cc} f-n max	3.713 kA
I_{cc} f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

I_{cc} f-n max	0.693 kA
I_{cc} f-n min	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

Dati

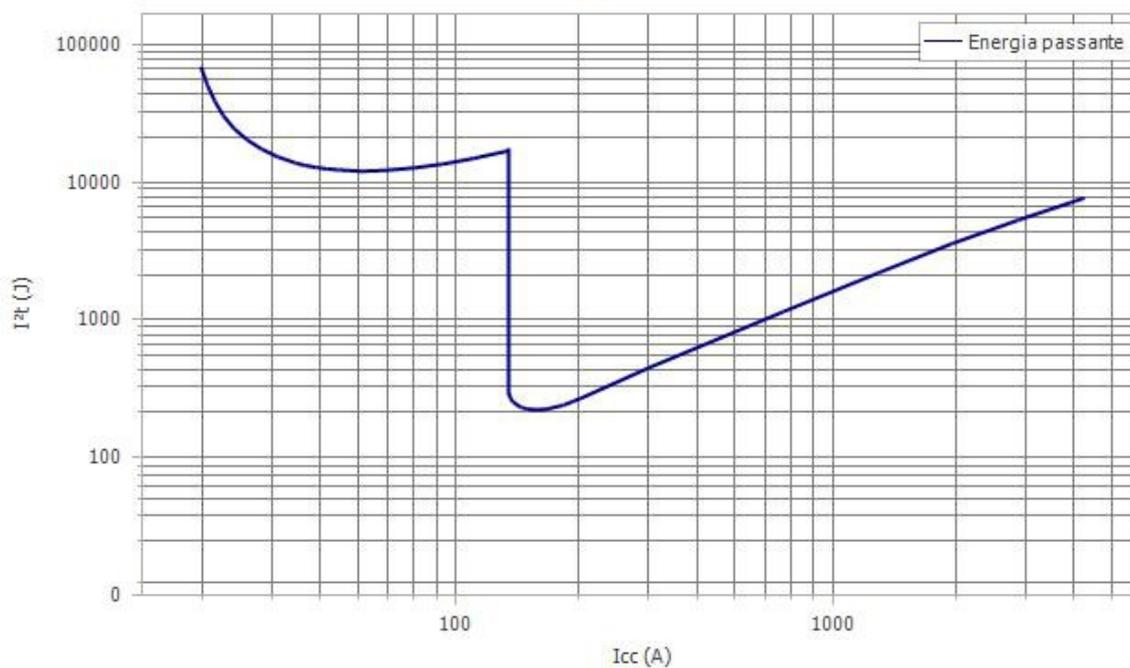
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

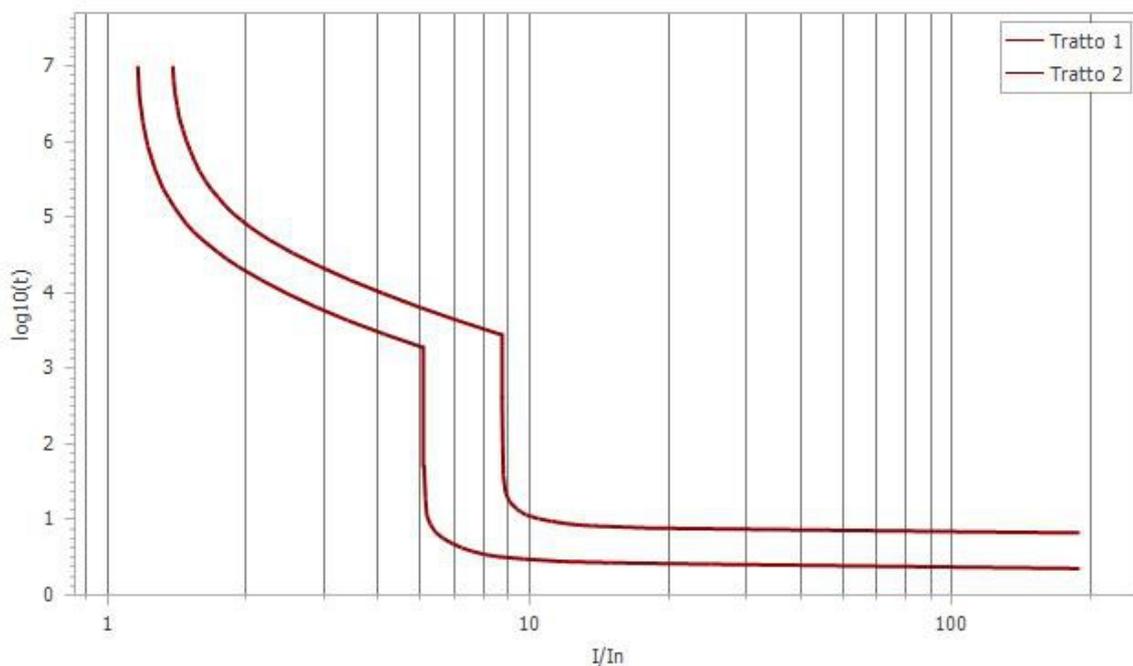
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

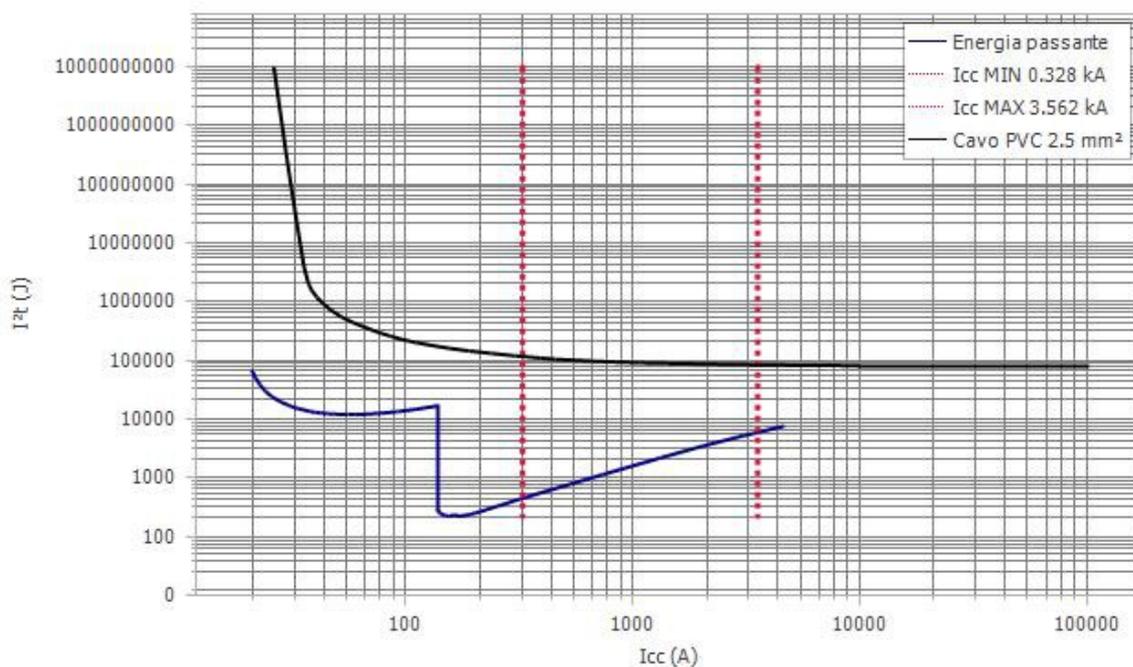
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.562 kA

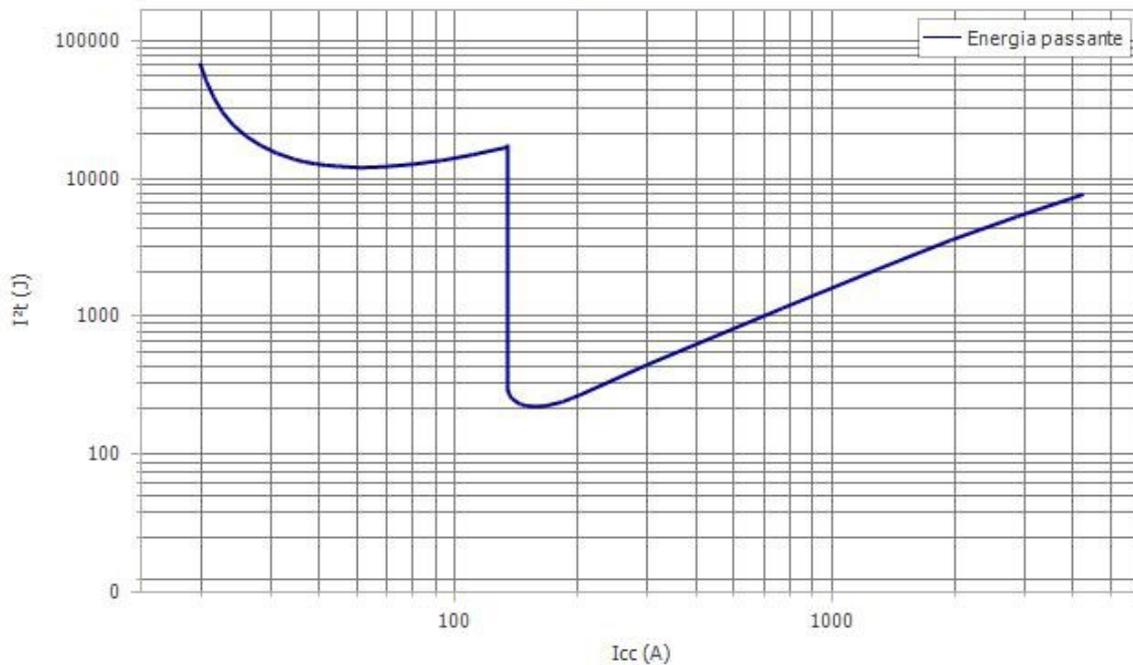
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

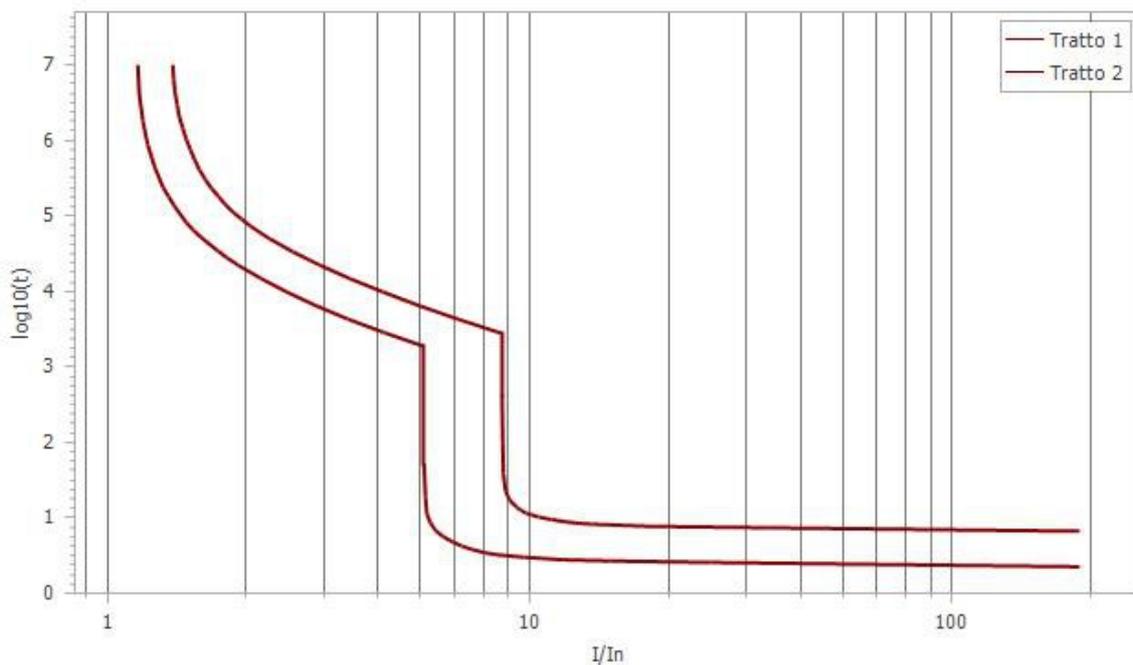
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

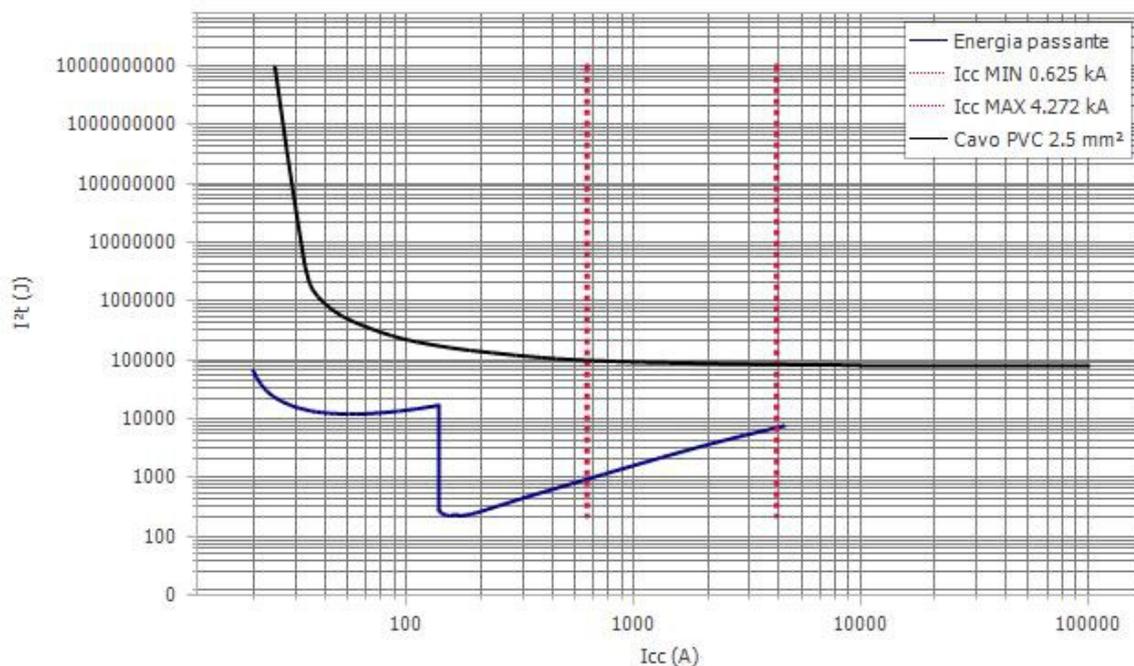
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	4.272 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.625 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc} \text{ f-n max}$	4.272 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc} \text{ f-n max}$	0.658 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

Dati

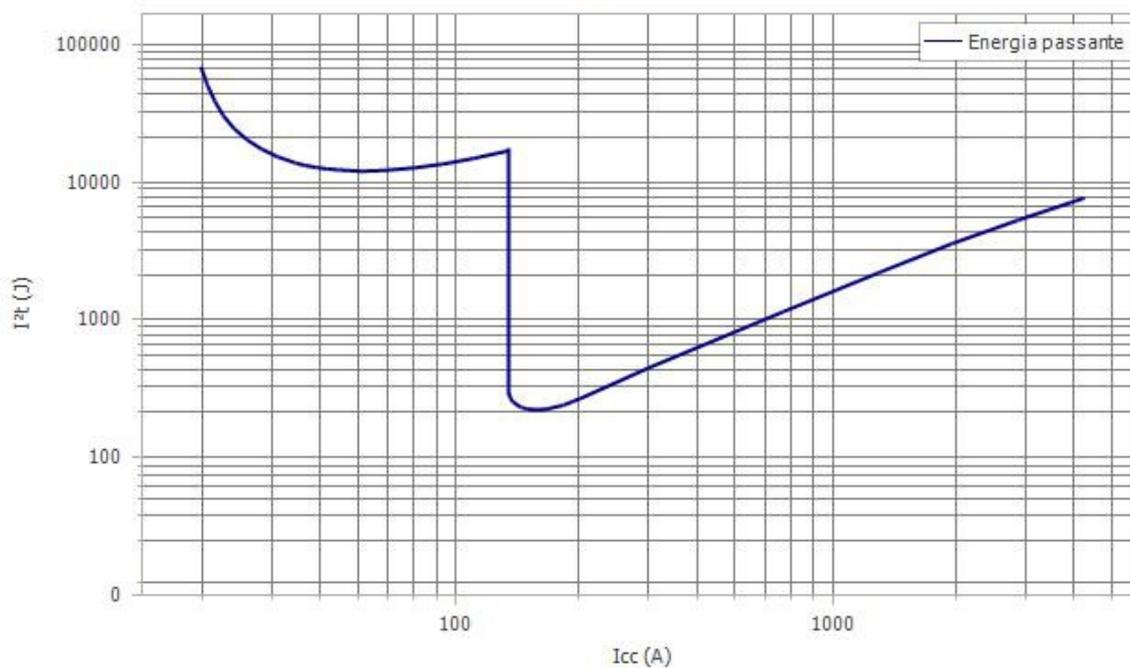
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

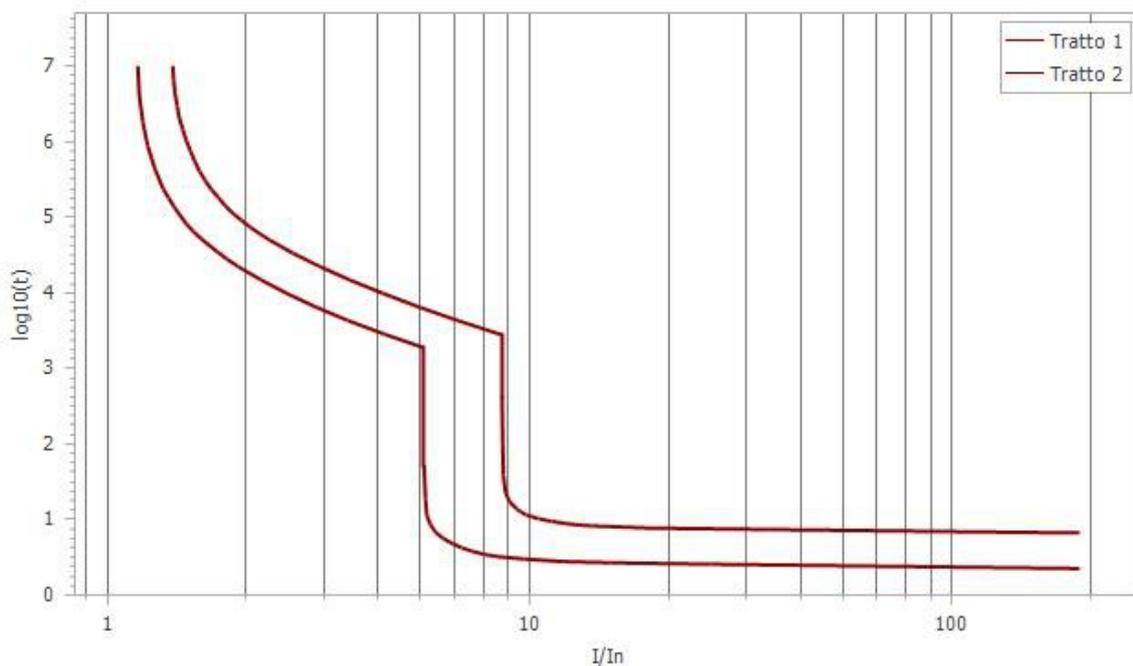
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

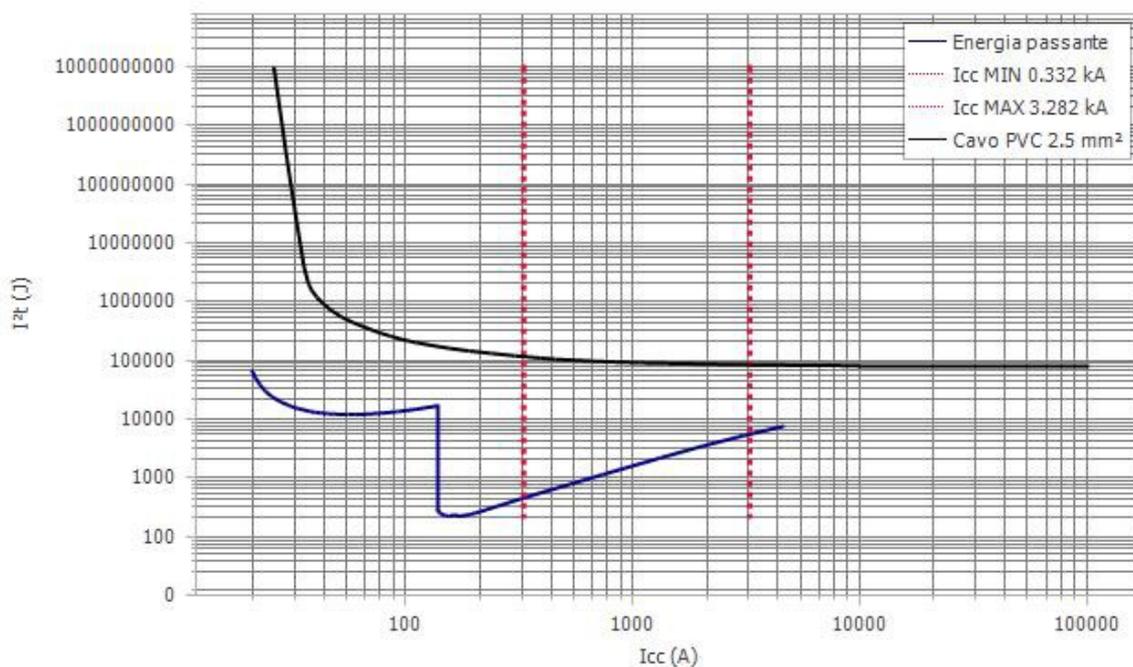
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA

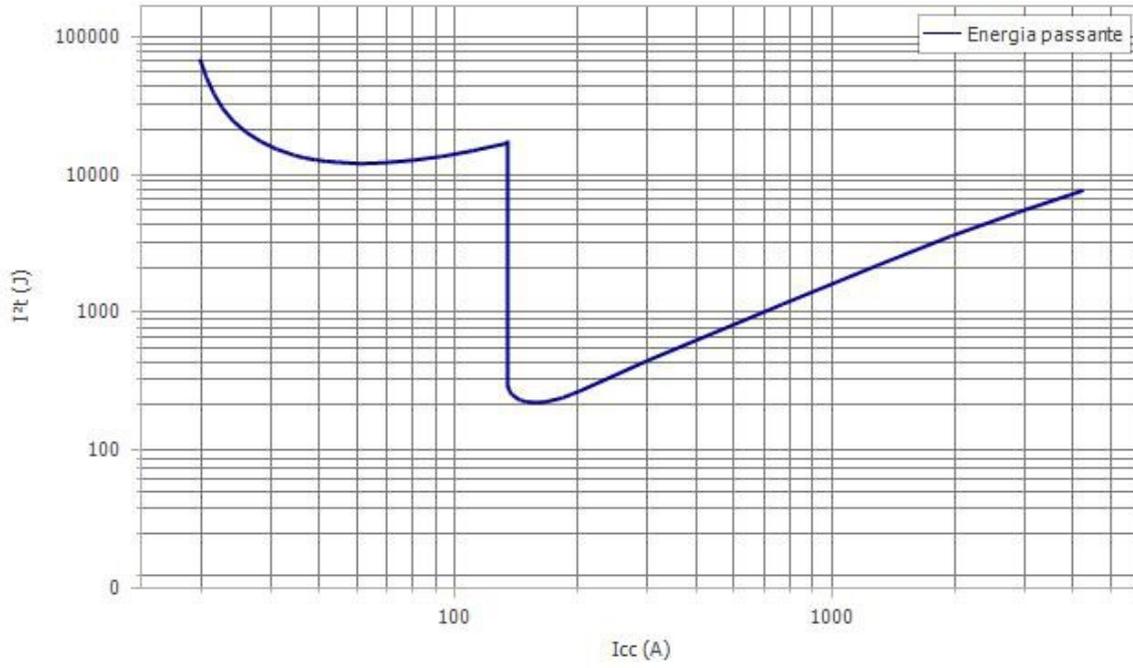
Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

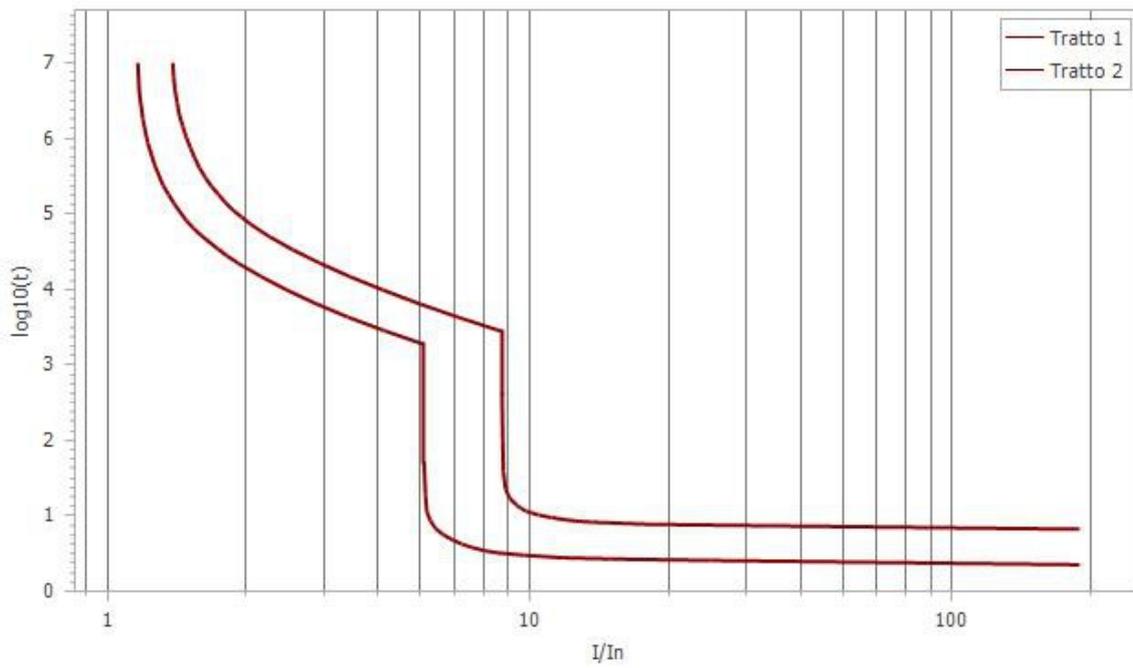
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

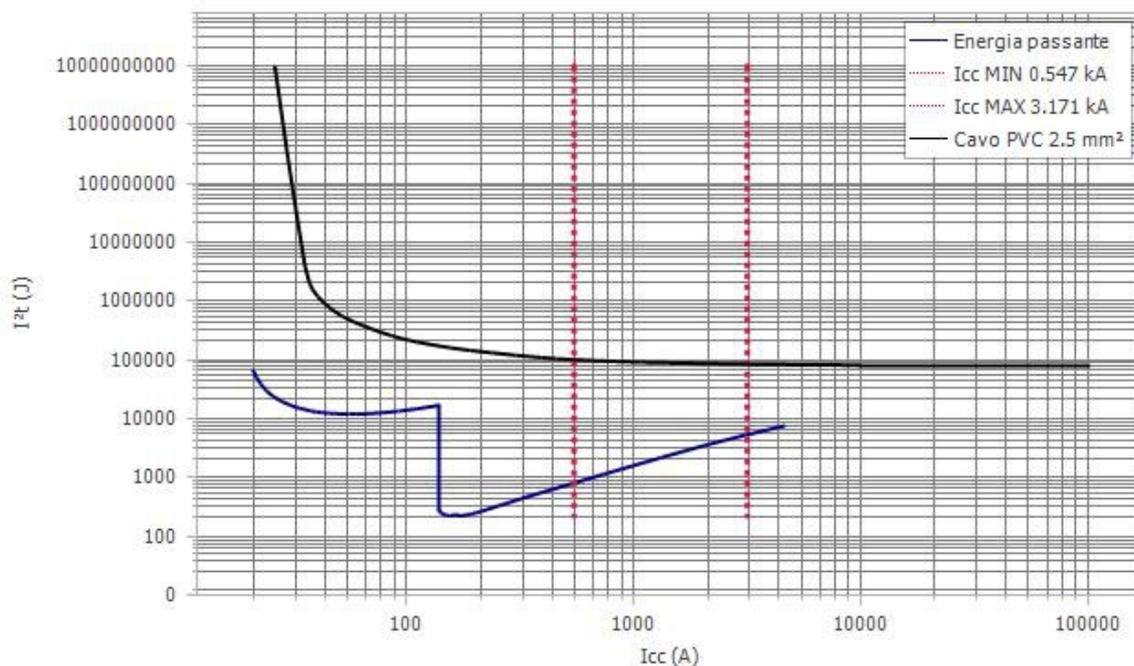
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A6 H"

L'alimentazione "2d A6 H" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.89 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω .

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.00 A

Quadro "Q 2d A6 H"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A6 H
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 1"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A9 D
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	36
Potenza dissipabile	42.00
HxLxP	570x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

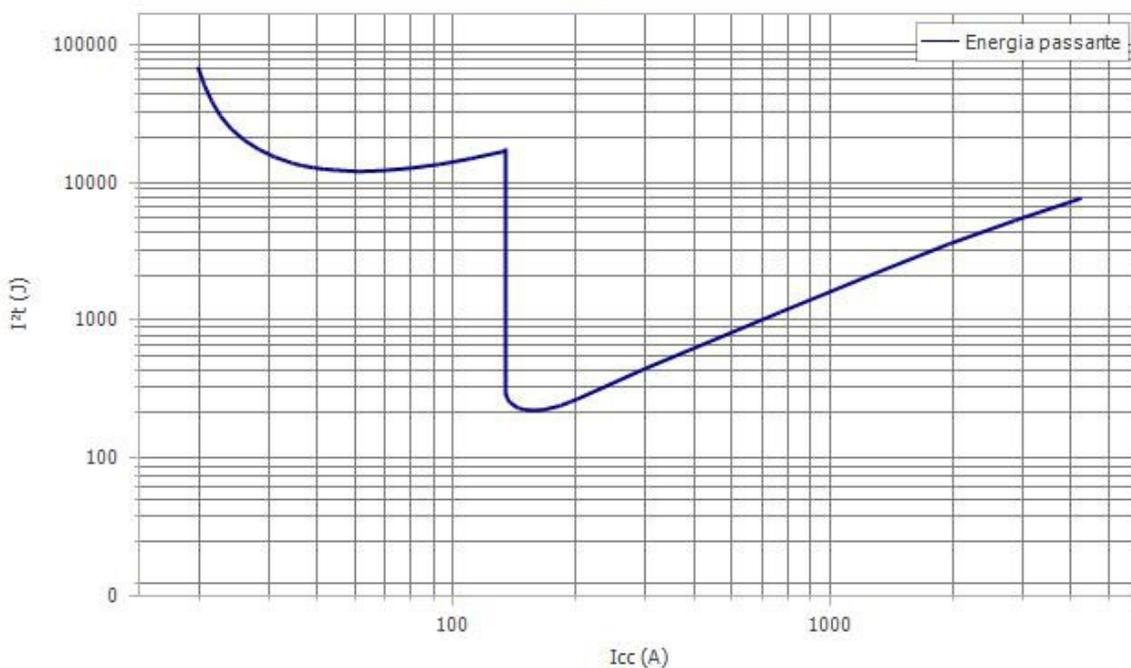
Circuiti		
2d A9 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.322 kW - Tipo: Monofase
2d A10 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A8	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A7	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A5 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A6 H	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A9 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A10 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A8	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A7	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A5 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A6 H	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale"

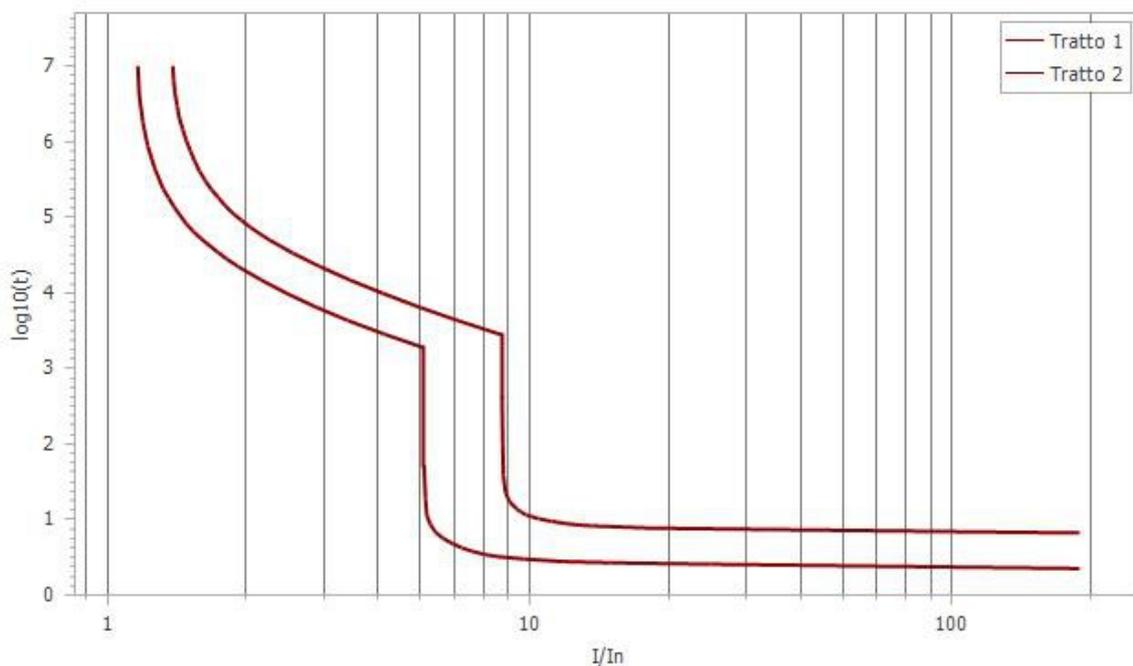
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A6 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.80 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

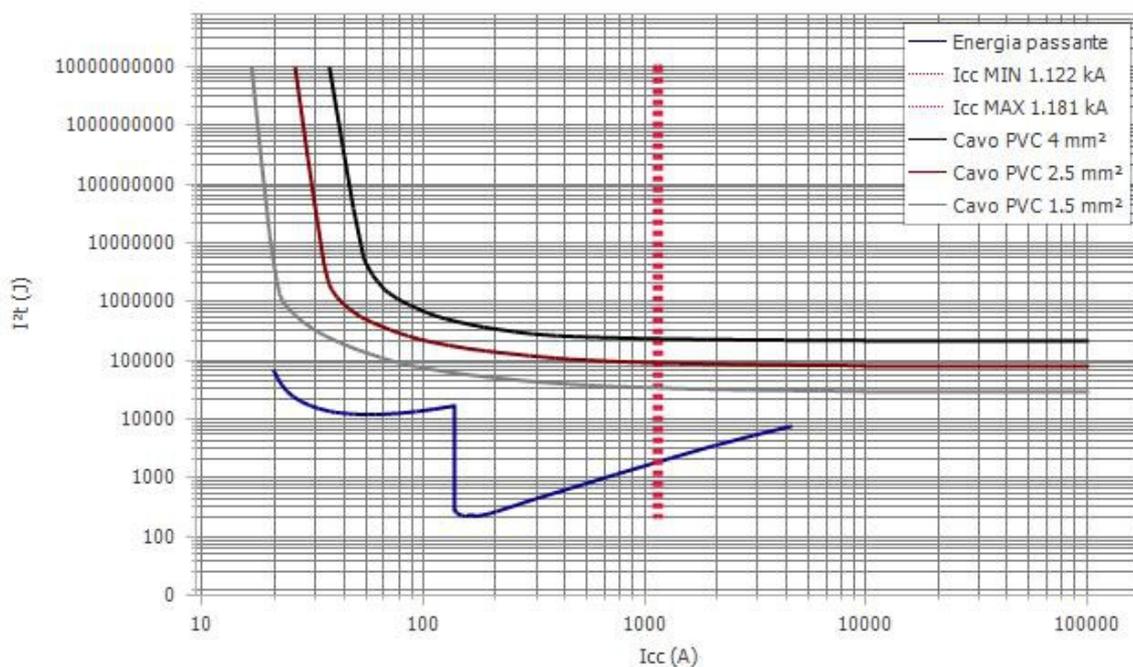
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.181 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.181 kA

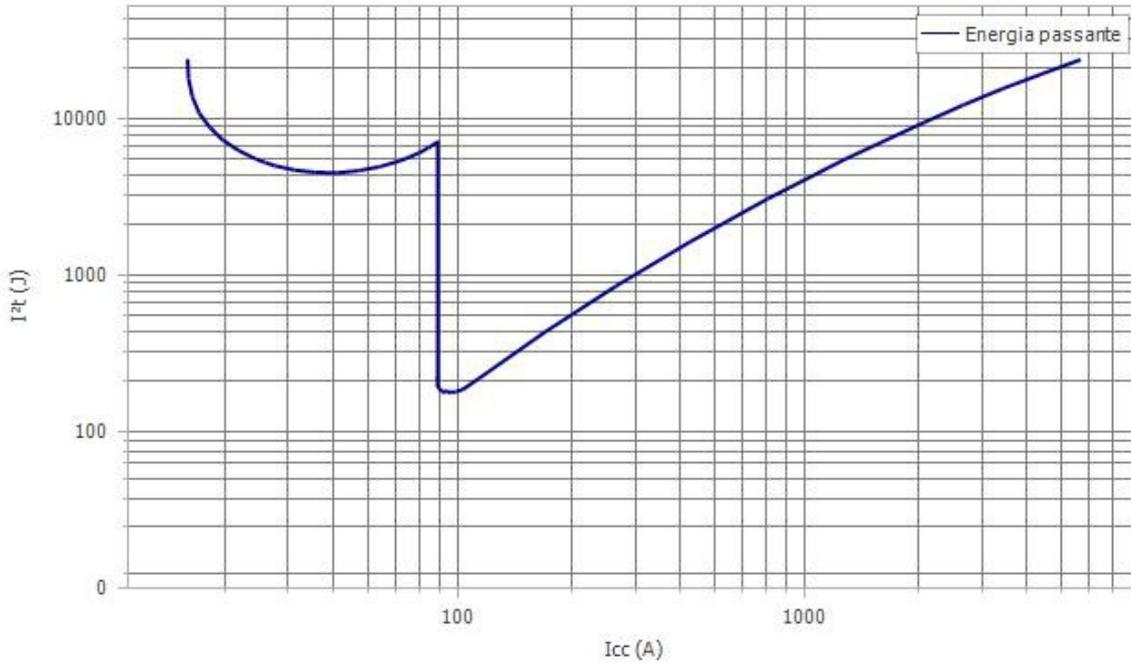
Icc min	1.122 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.181 kA
Icc f-n min	1.122 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.181 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "Luci"

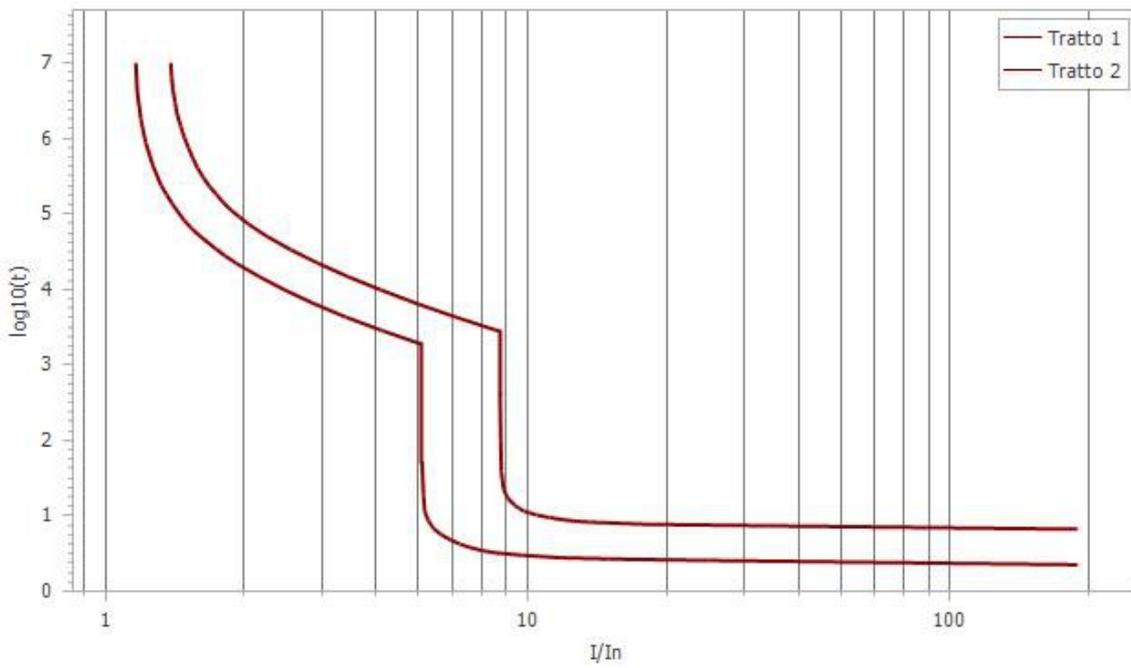
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A6 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

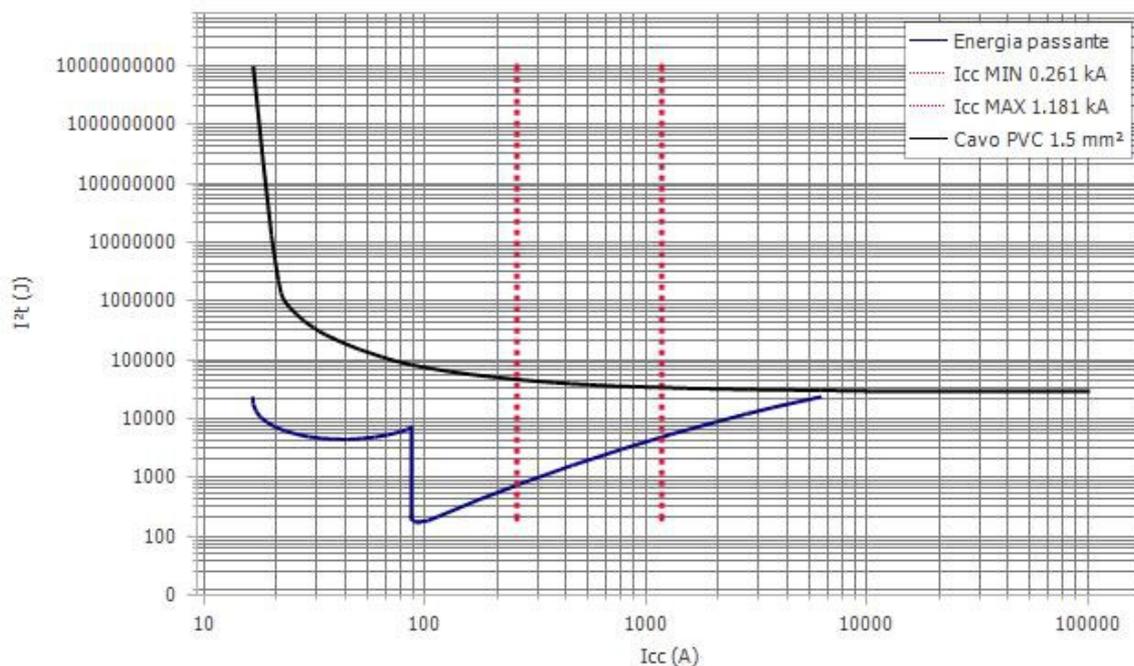
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.181 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.181 kA
Icc min	0.261 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.181 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.612 kA
Icc f-n min	0.261 kA

Circuito "Prese"

Dati

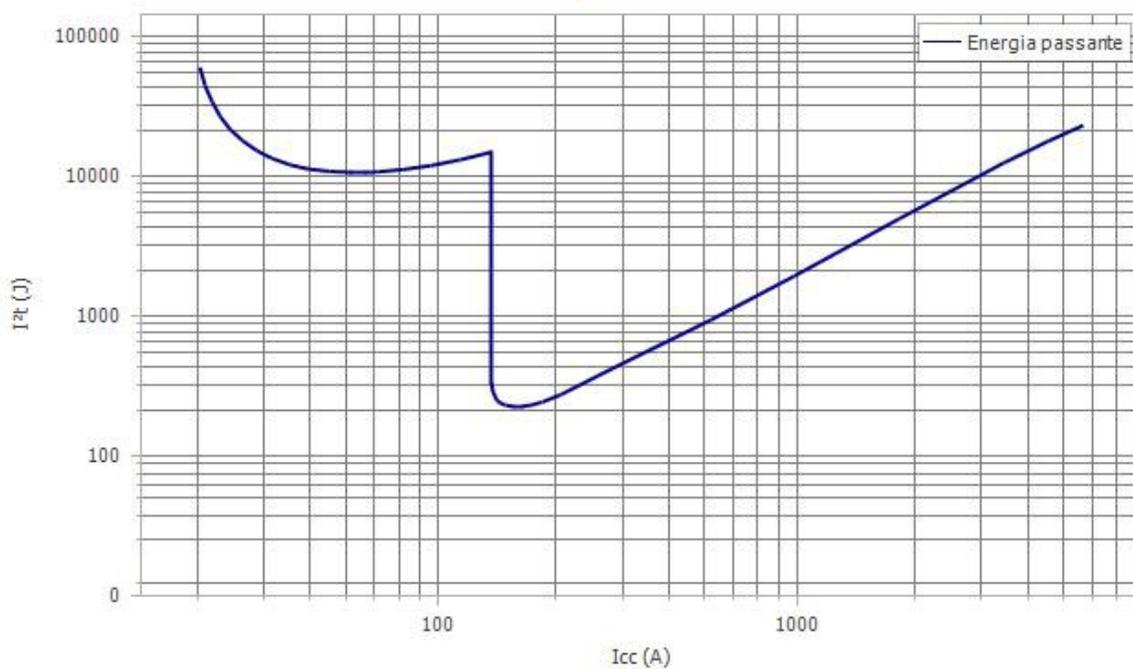
Descrizione	
Quadro	Q 2d A6 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.62 %
---------------------------	--------

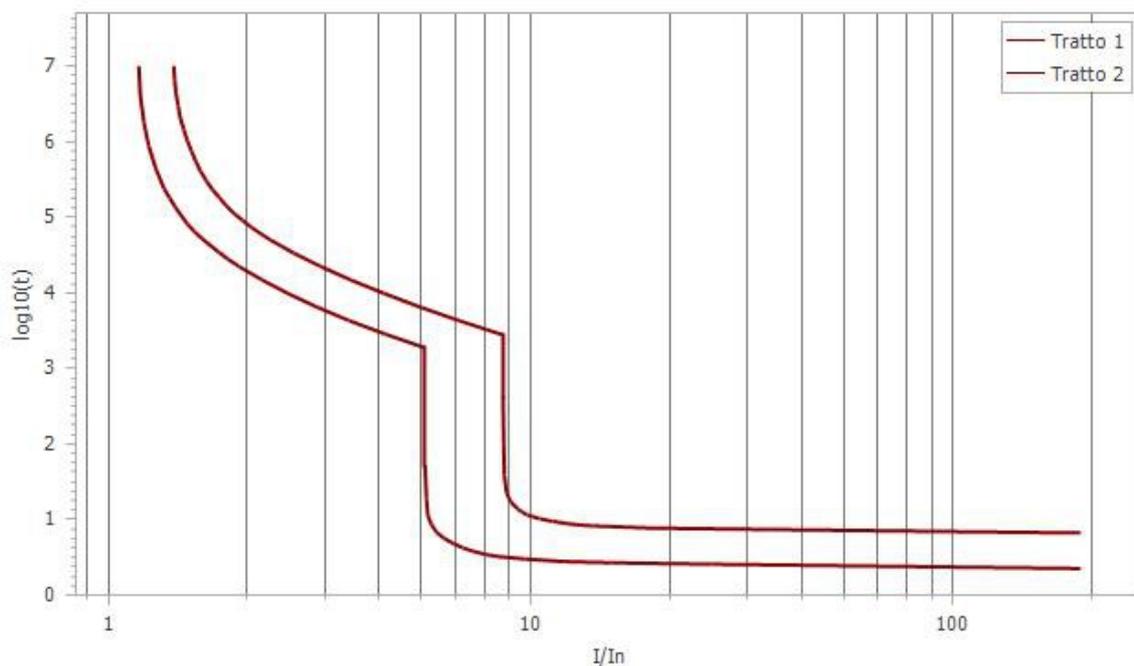
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

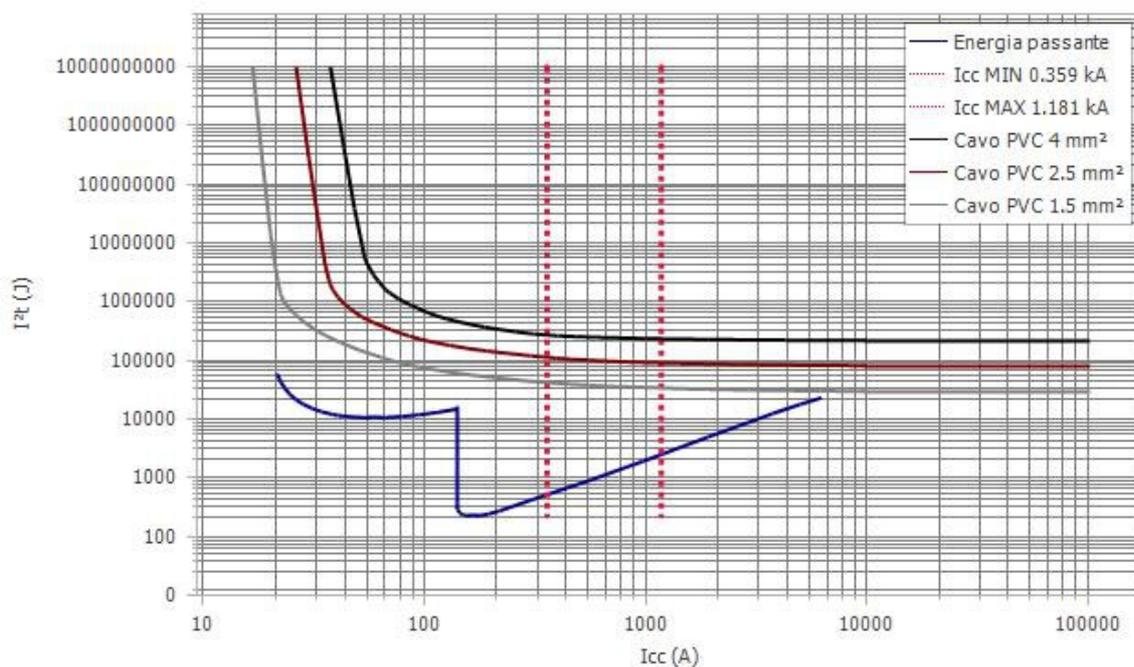
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.181 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.181 kA
I_{cc} min	0.359 kA

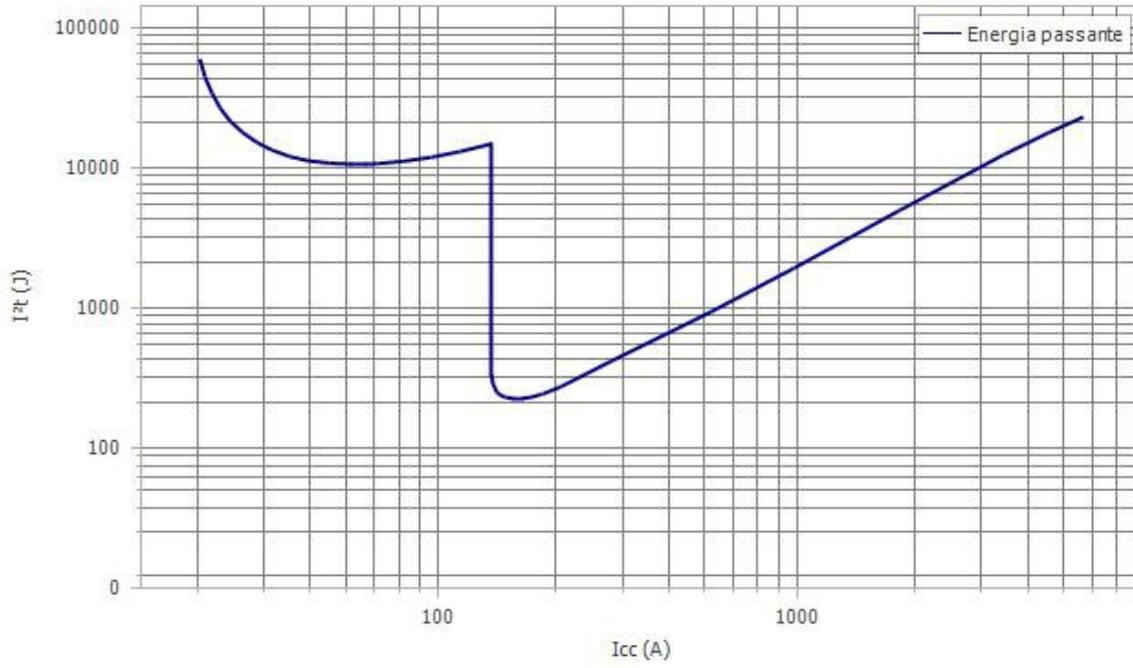
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.181 kA
Icc f-n min	1.122 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.878 kA
Icc f-n min	0.359 kA

Circuito "Prese Cucina"

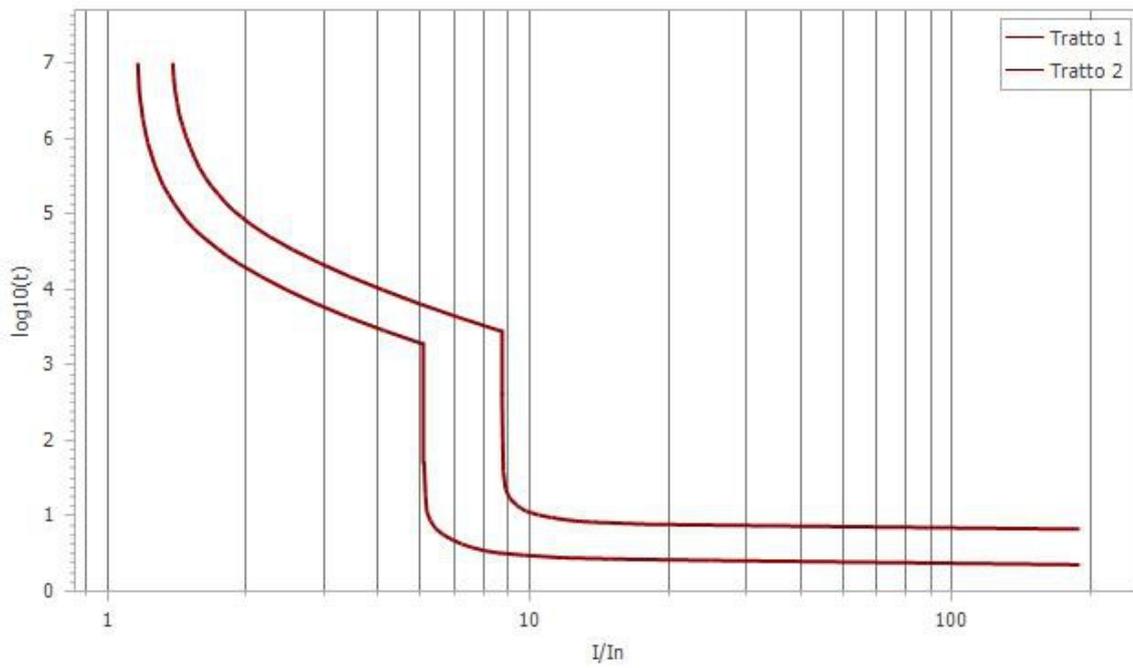
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A6 H
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.80 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

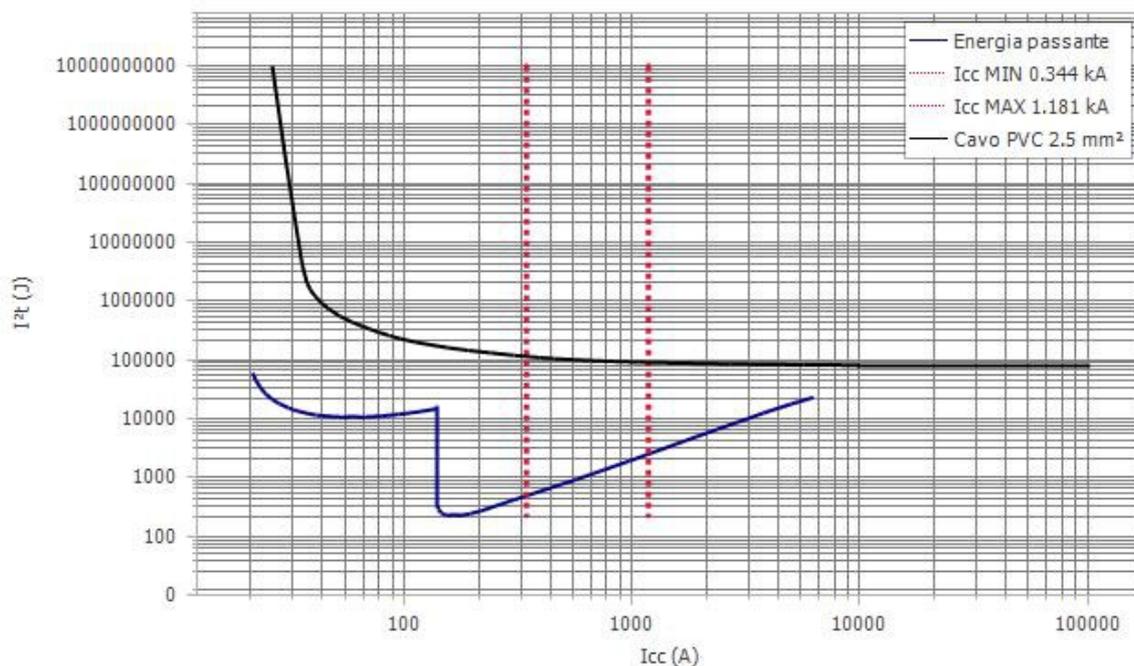
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$1.181 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	1.181 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.344 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	1.181 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	1.122 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	0.759 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.344 kA

Circuito "2d A9 D"

Dati

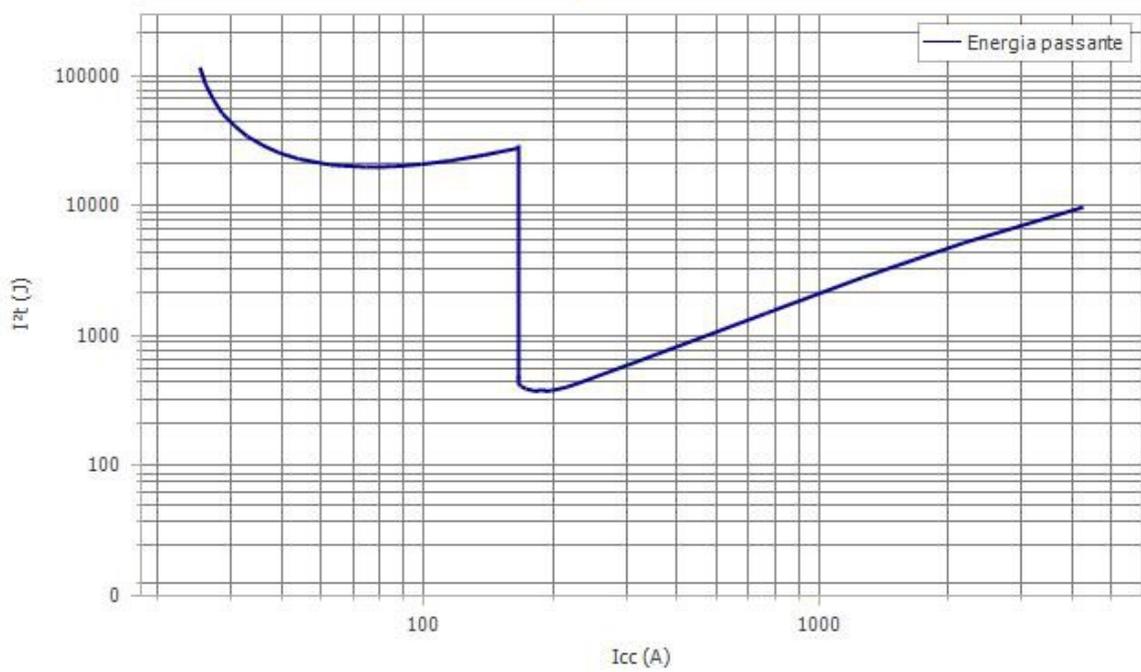
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.322 kW
Potenza reattiva	1.606 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.05 A

C.d.T. max a valle	3.80 %
---------------------------	--------

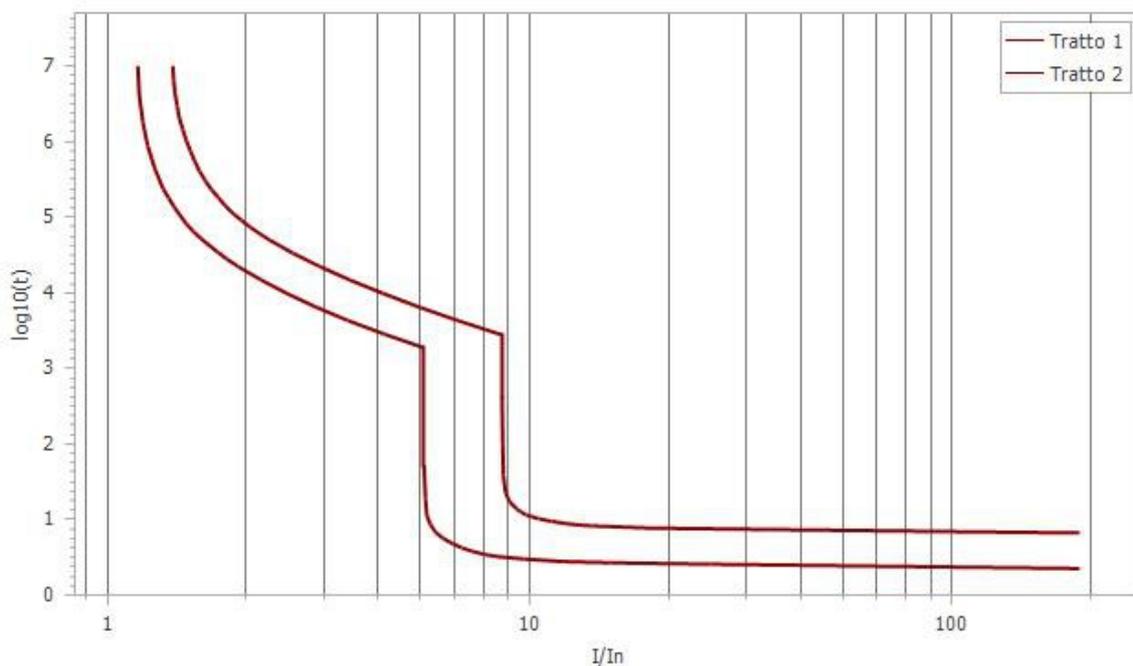
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	20.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	20.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	180.00 A
Tipo di curva	C

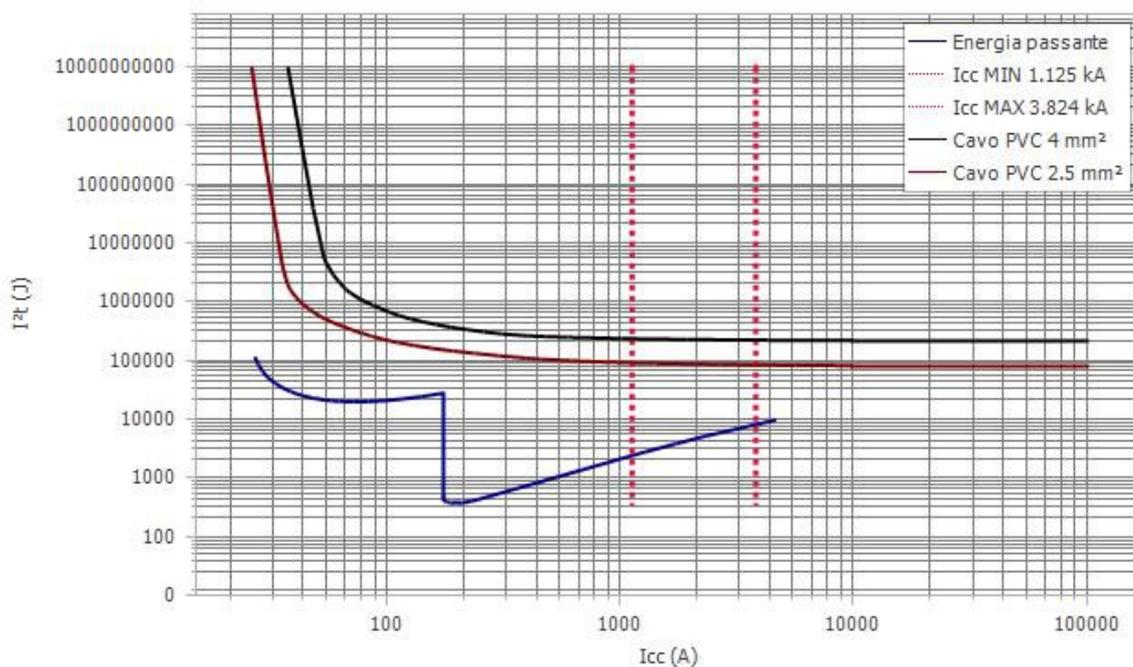
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.05 \leq 20.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$20.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.824 kA
I_{cc} min	1.125 kA

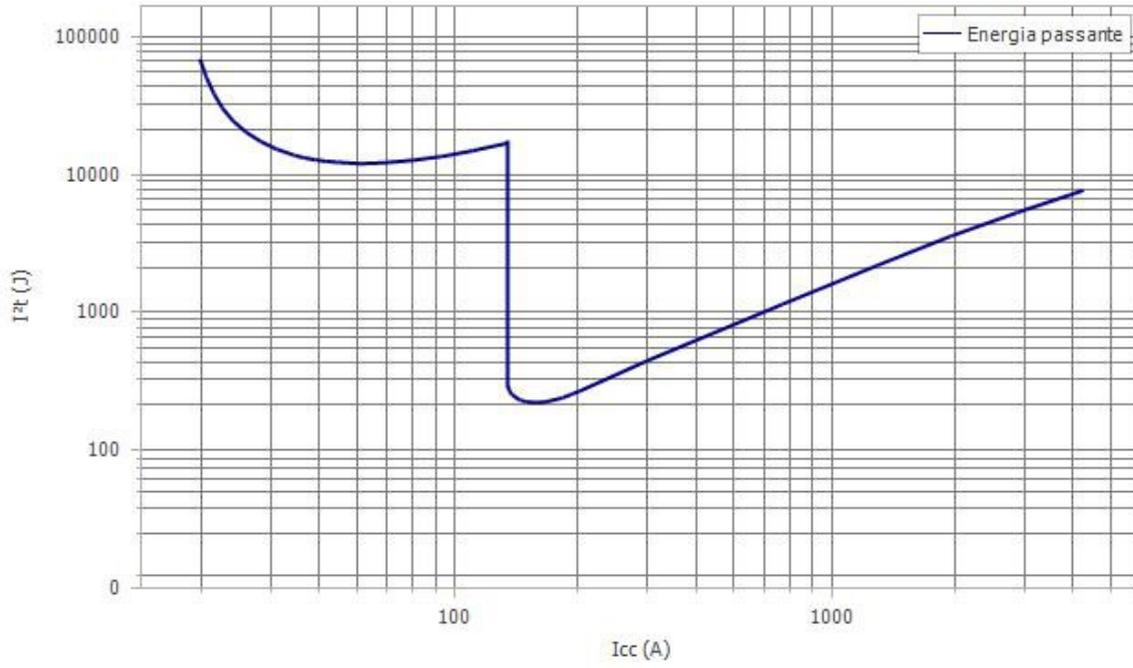
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	1.125 kA

Circuito "2d A10 D"

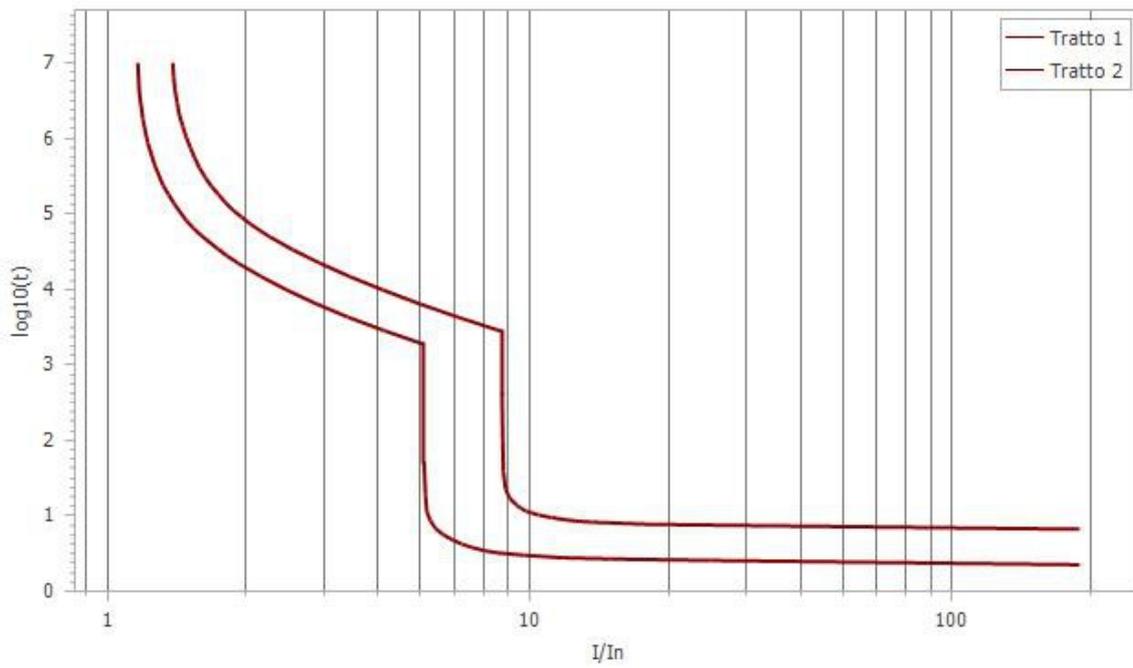
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

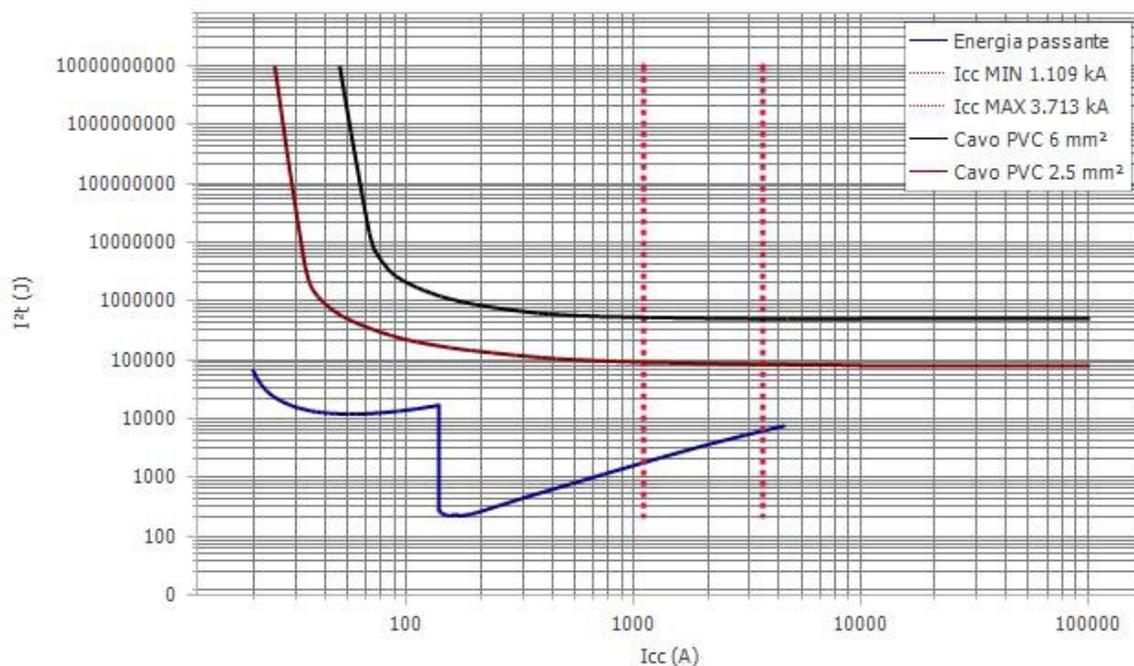
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	1.109 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	1.109 kA

Circuito "2d A8"

Dati

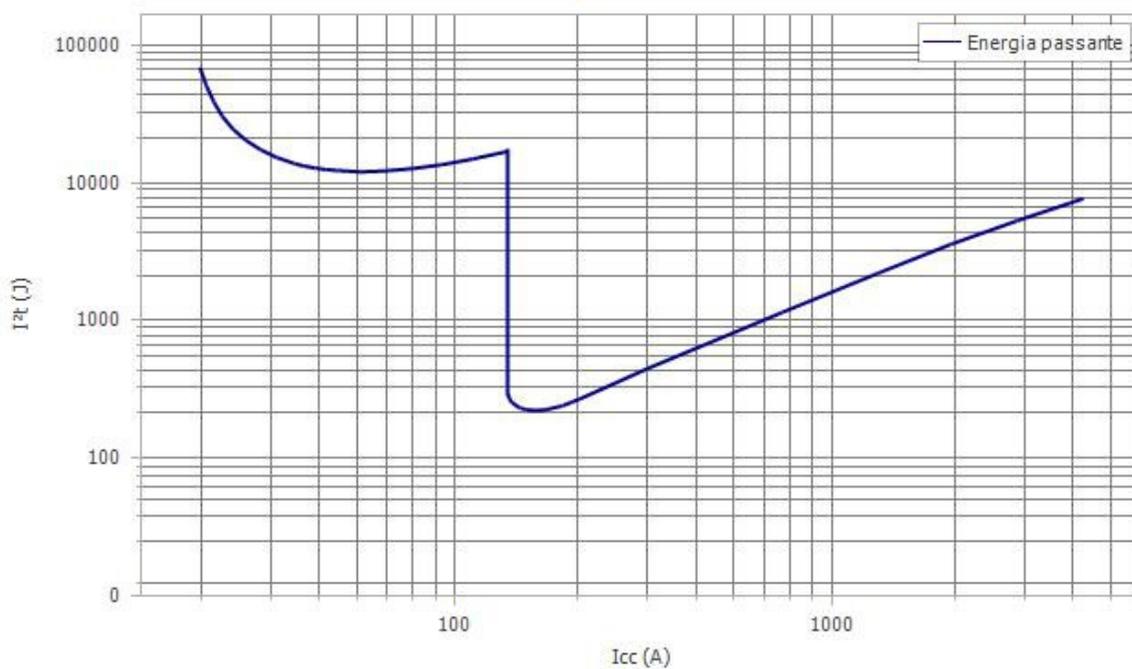
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.62 %
---------------------------	--------

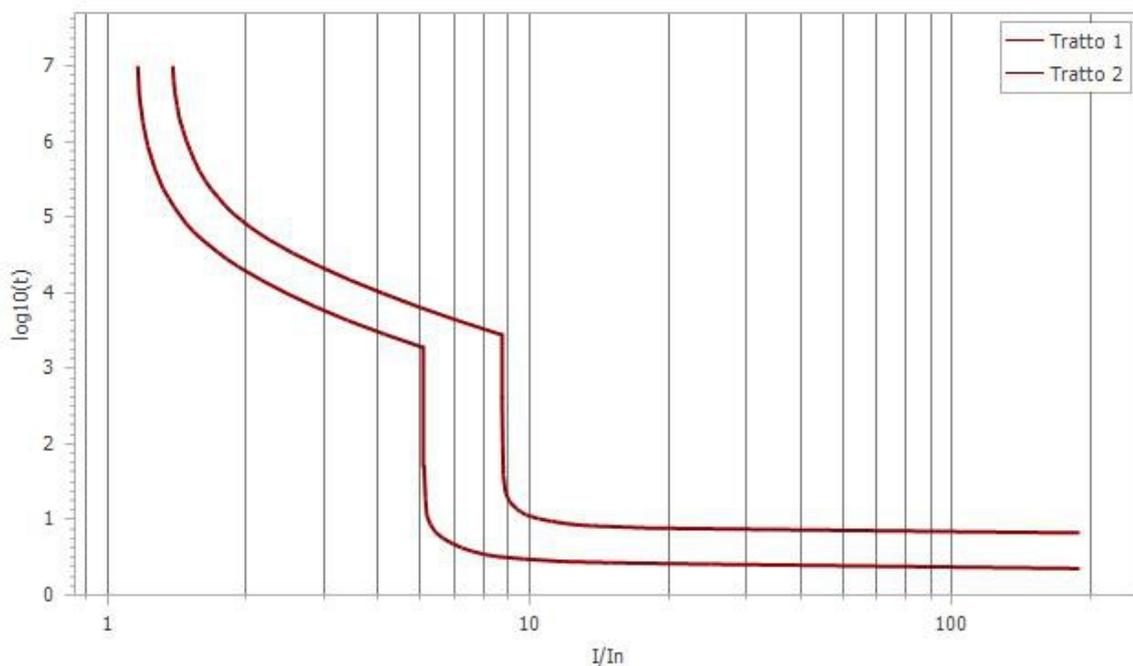
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

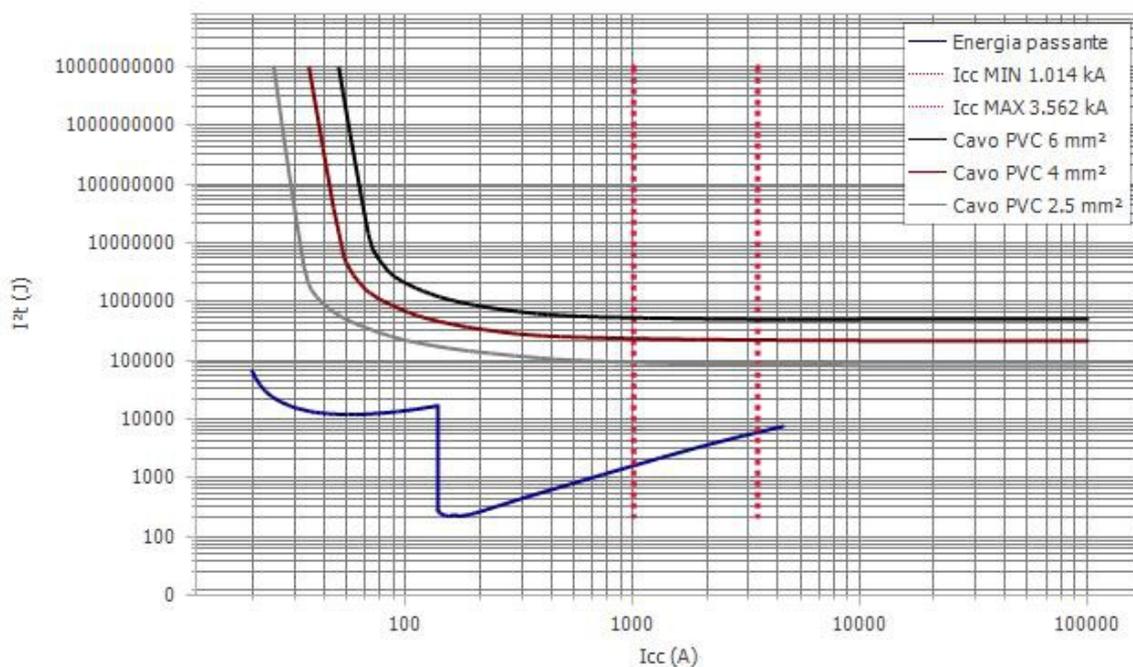
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.562 kA
I_{cc} min	1.014 kA

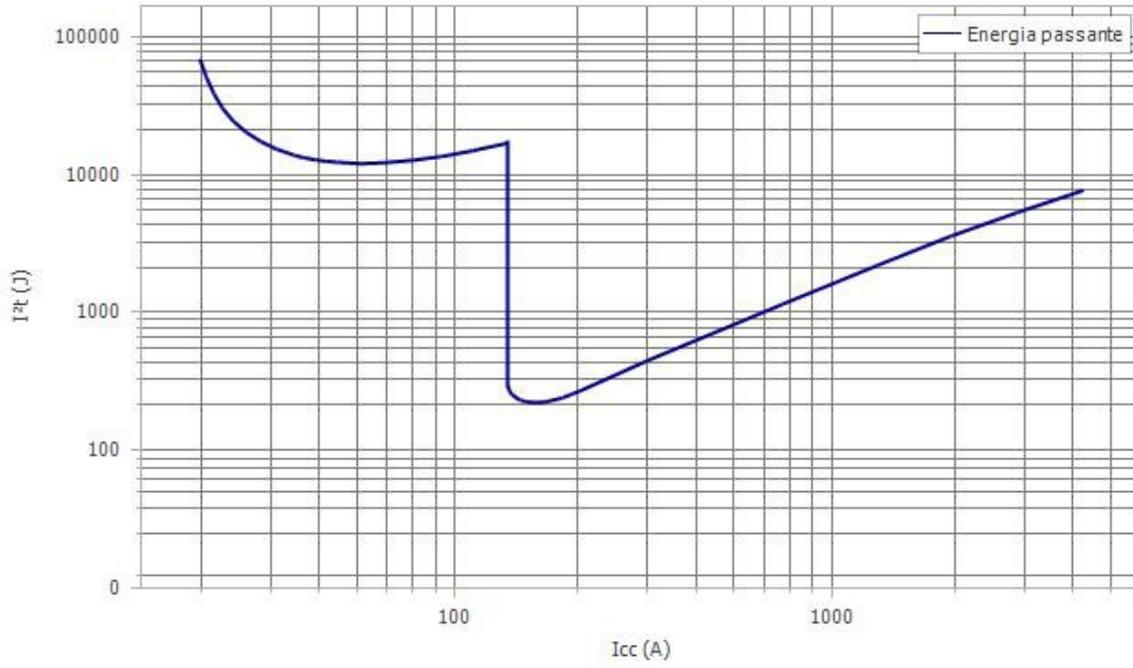
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	1.014 kA

Circuito "2d A7"

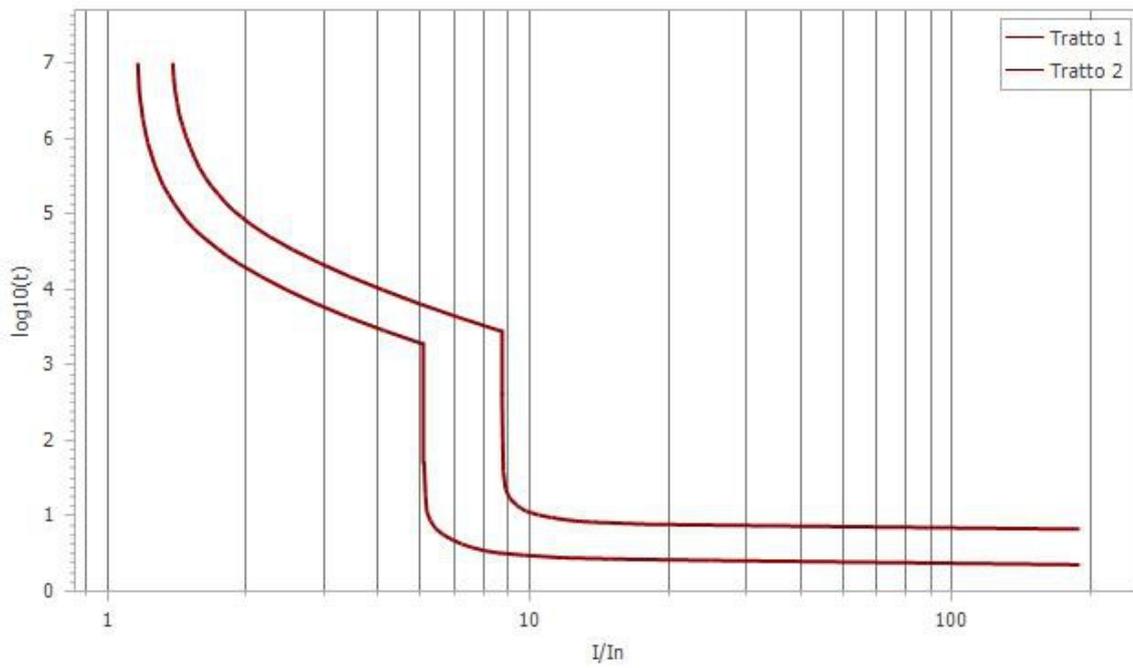
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.81 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

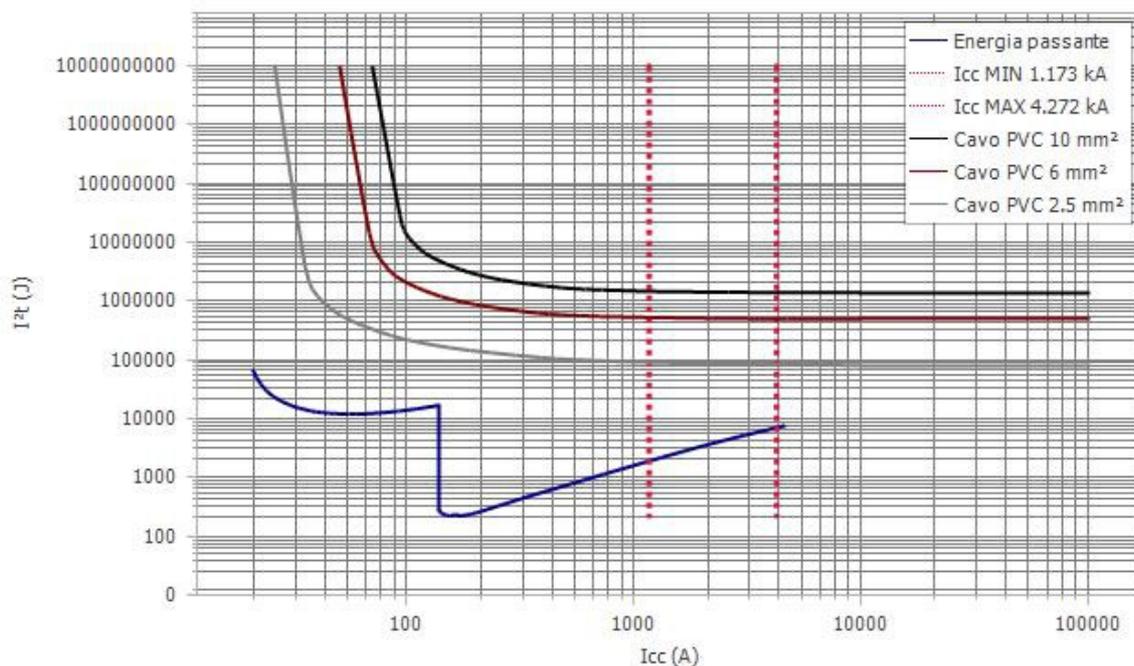
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	1.173 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	1.173 kA

Circuito "2d A5 H"

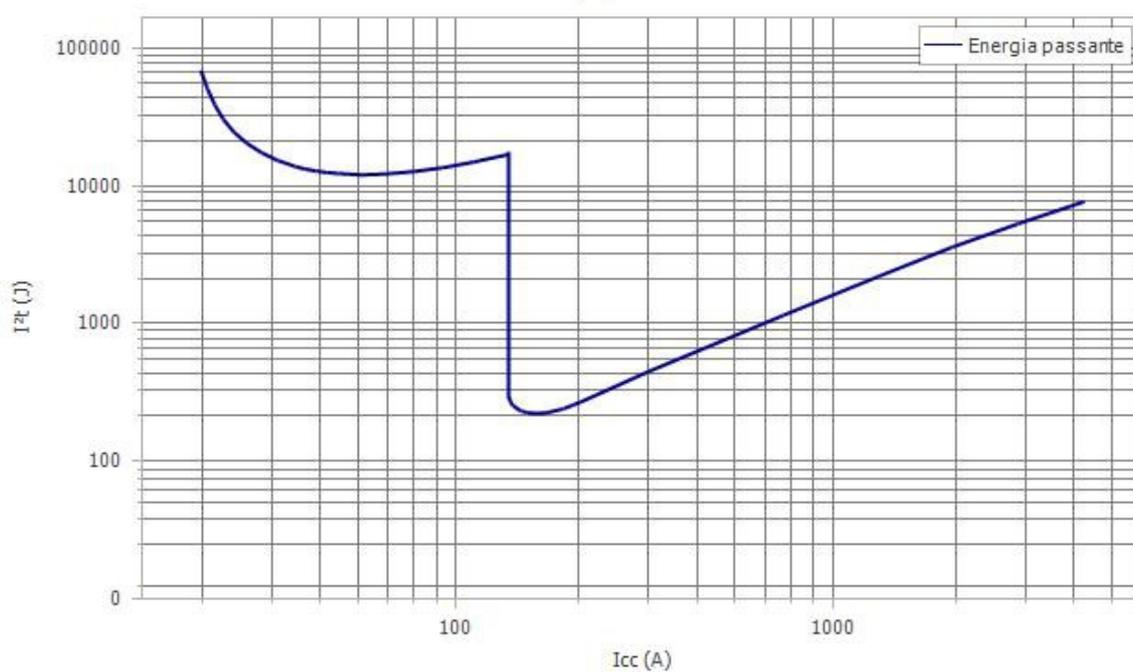
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

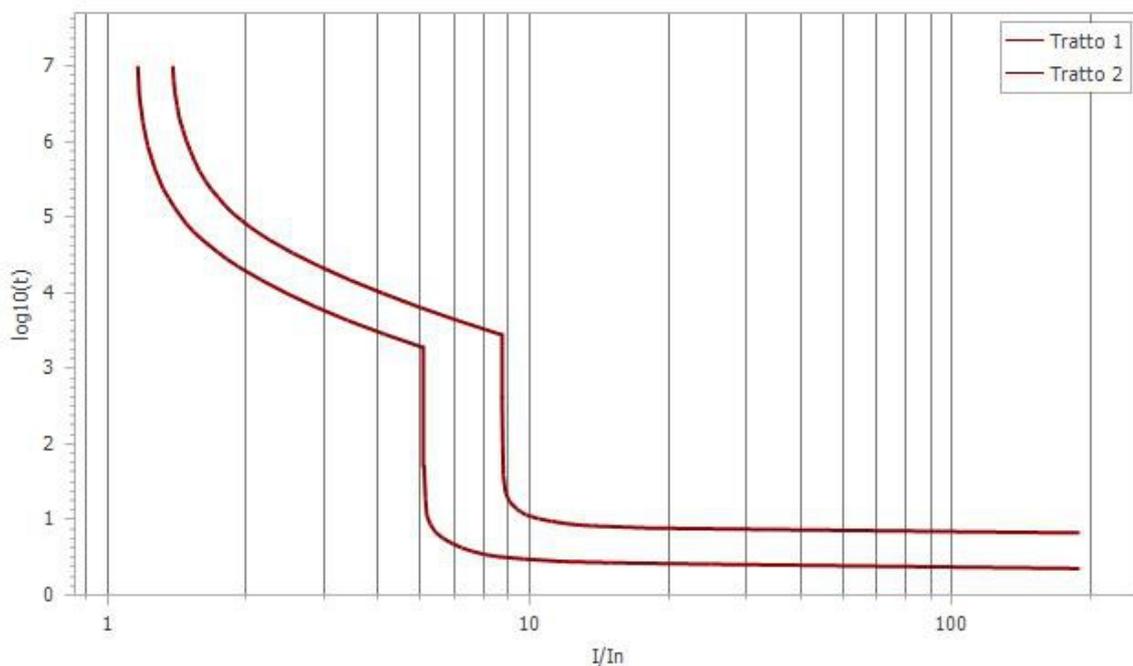
C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

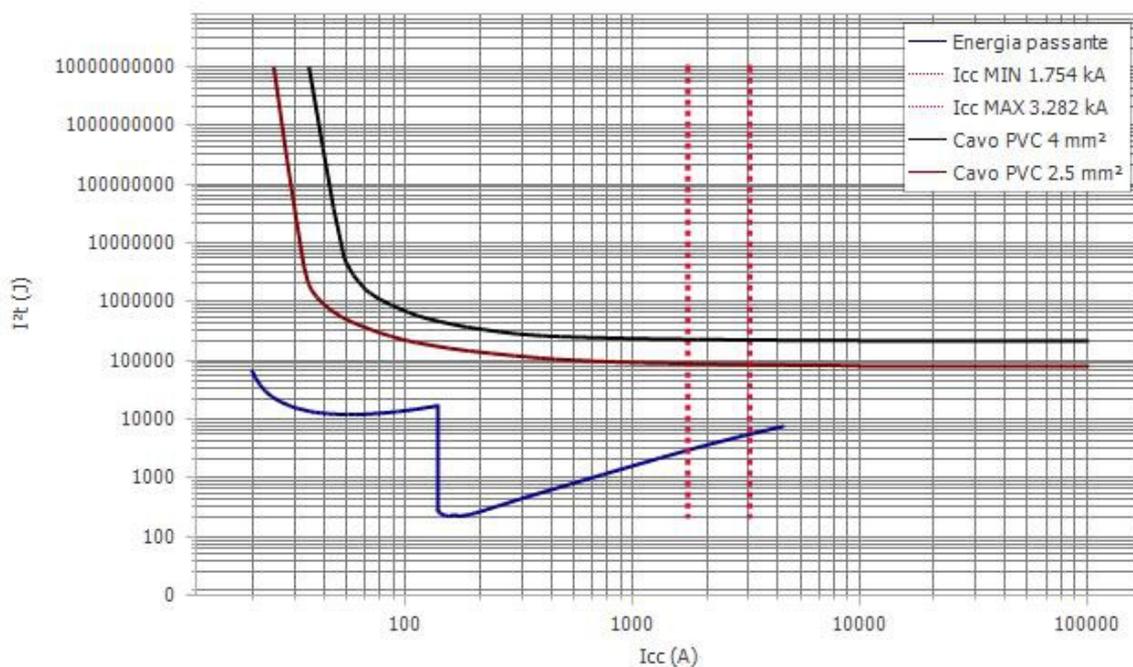
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	3.282 kA
Icc min	1.754 kA

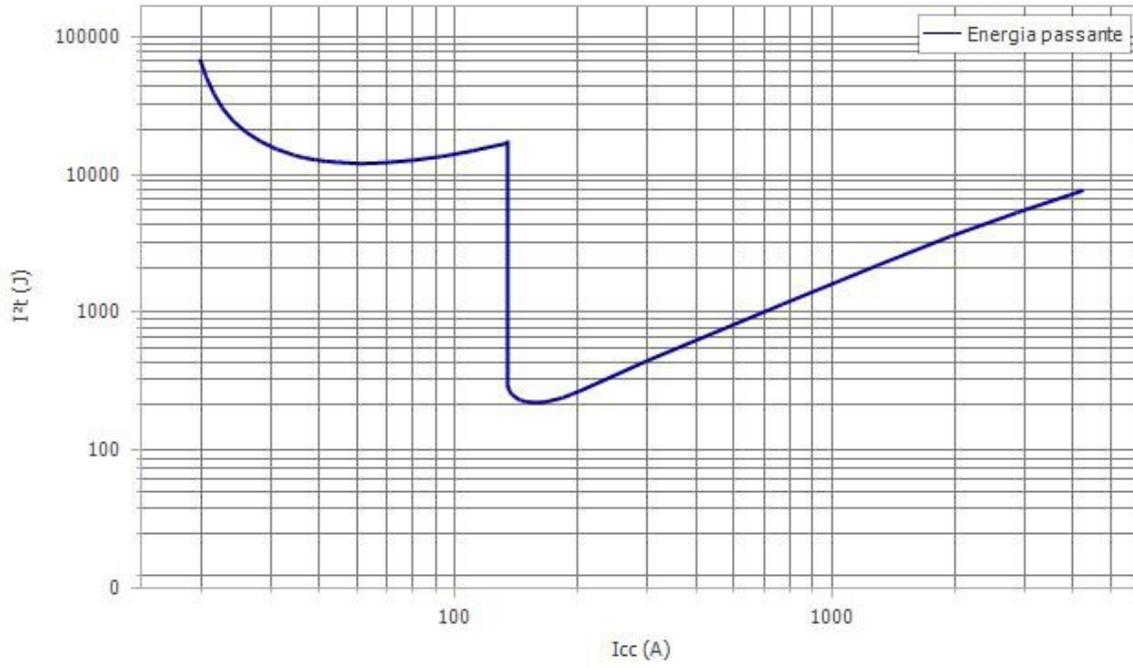
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	1.754 kA

Circuito "2d A6 H"

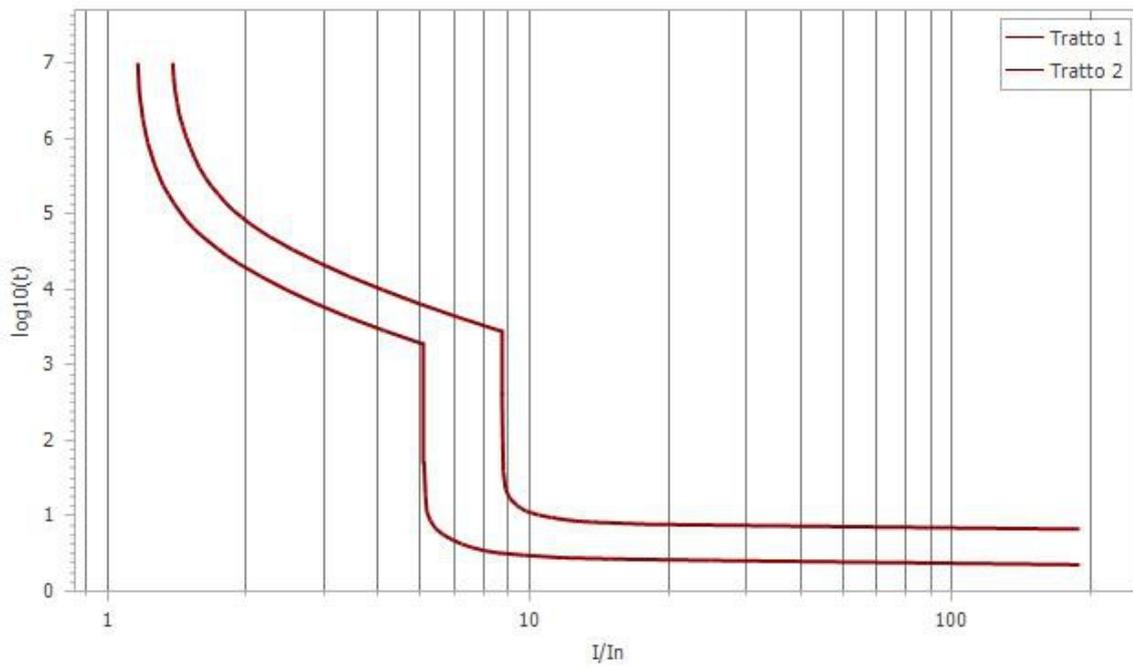
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.61 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

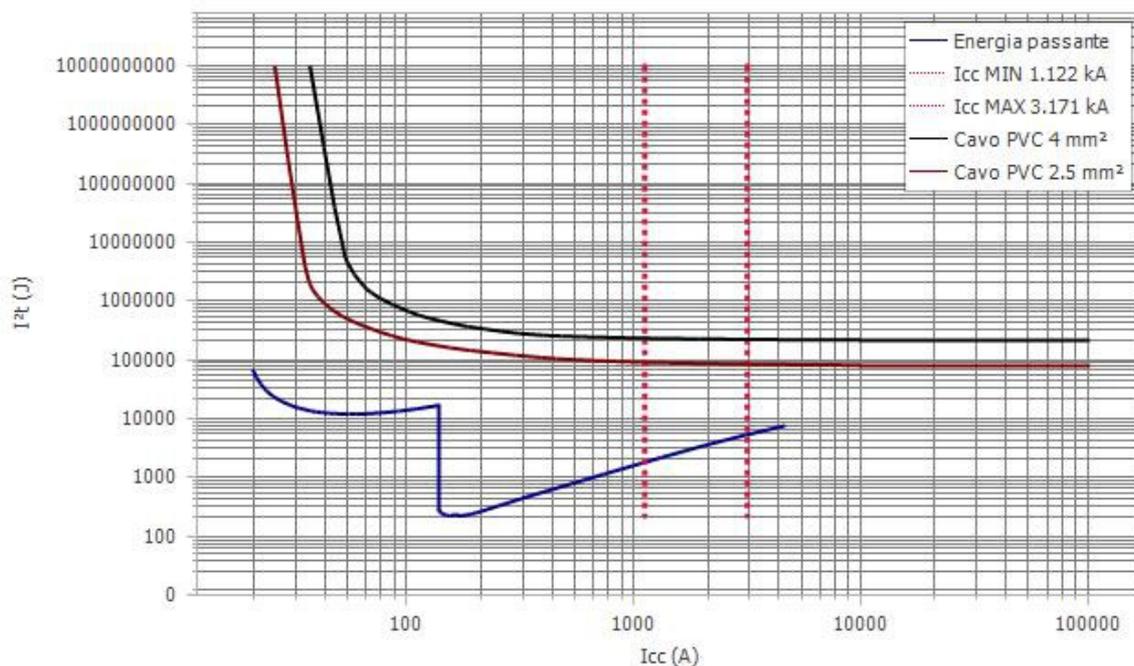
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.171 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	3.171 kA
Icc min	1.122 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	1.122 kA

Circuito "SPR 2d A9 D"

Dati

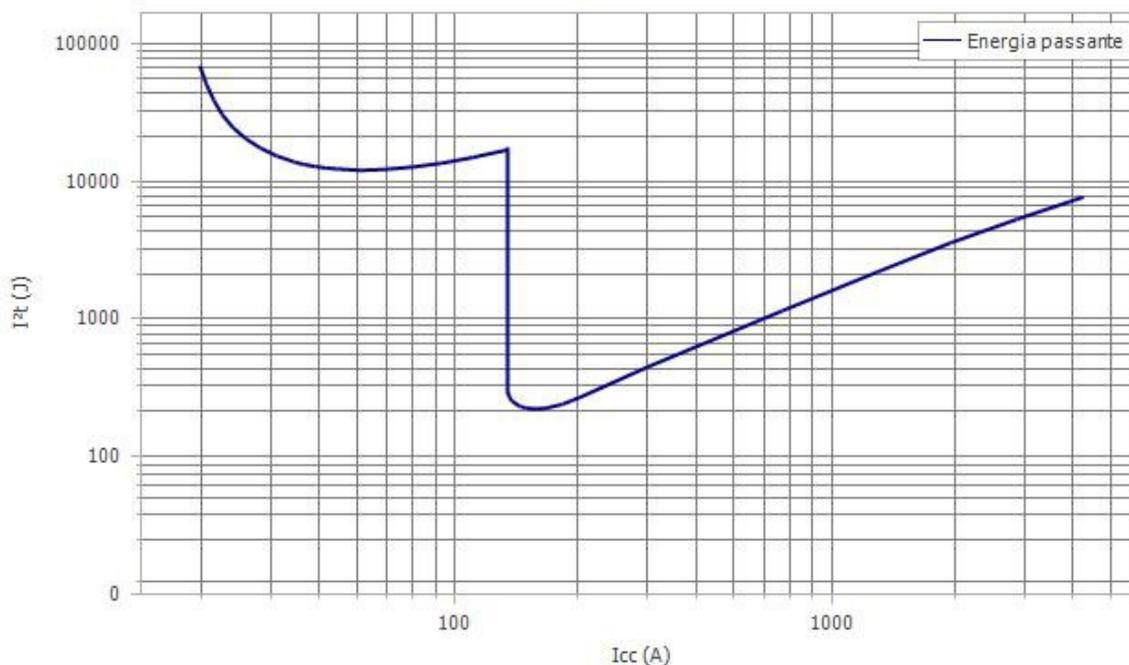
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	14.40 A

C.d.T. max a valle	1.38 %
---------------------------	--------

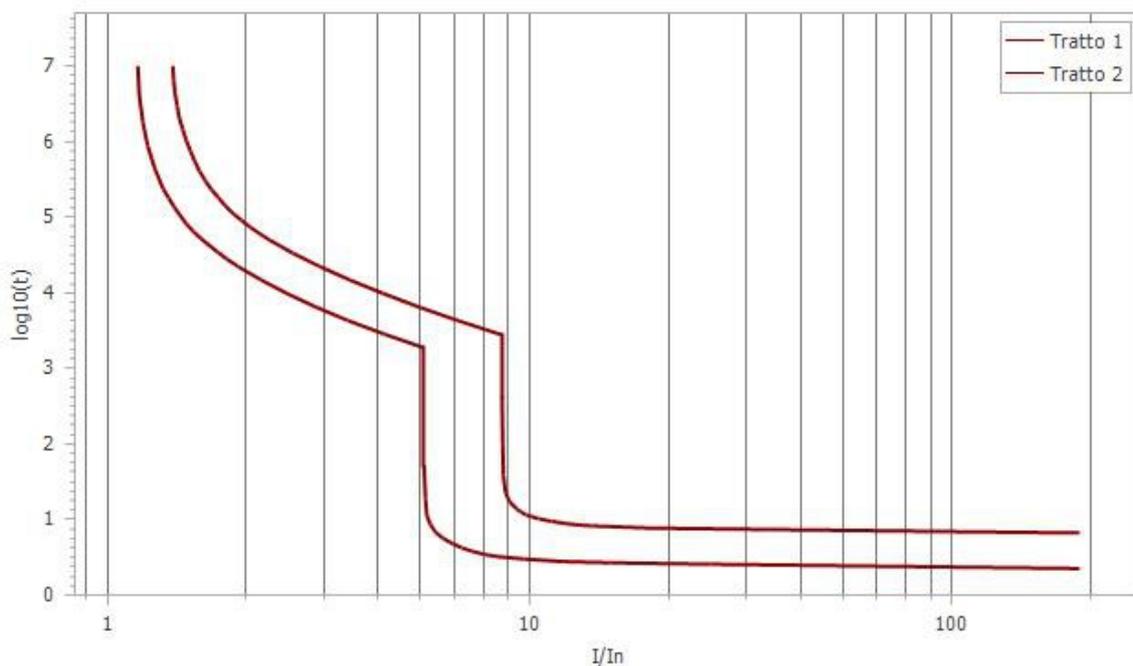
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

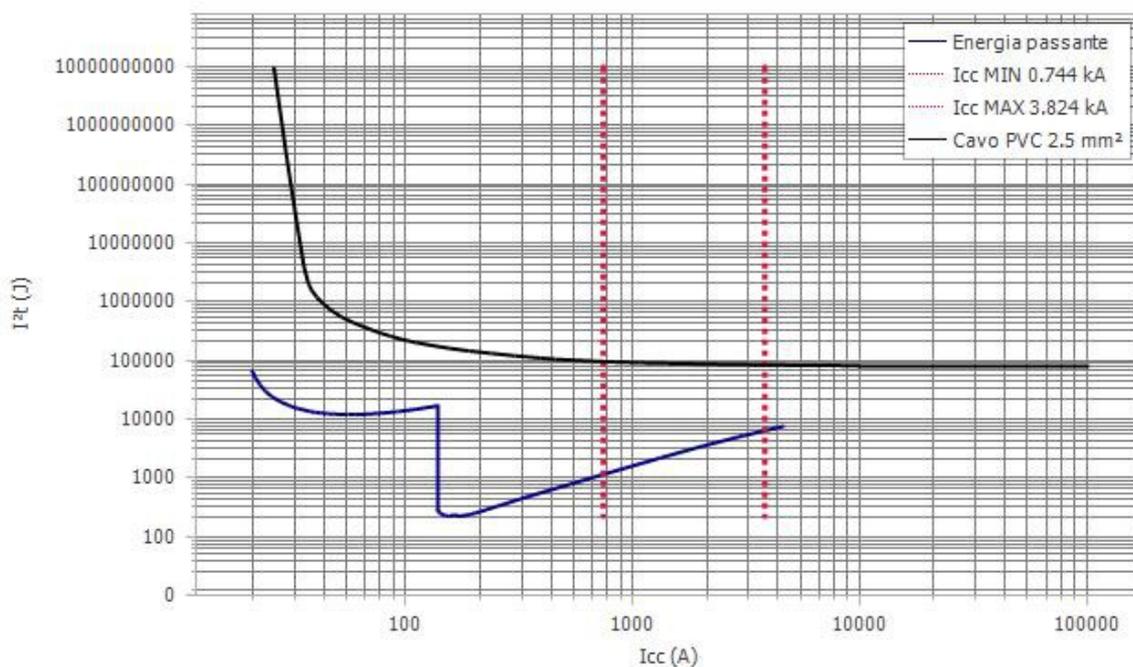
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.824 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.824 kA

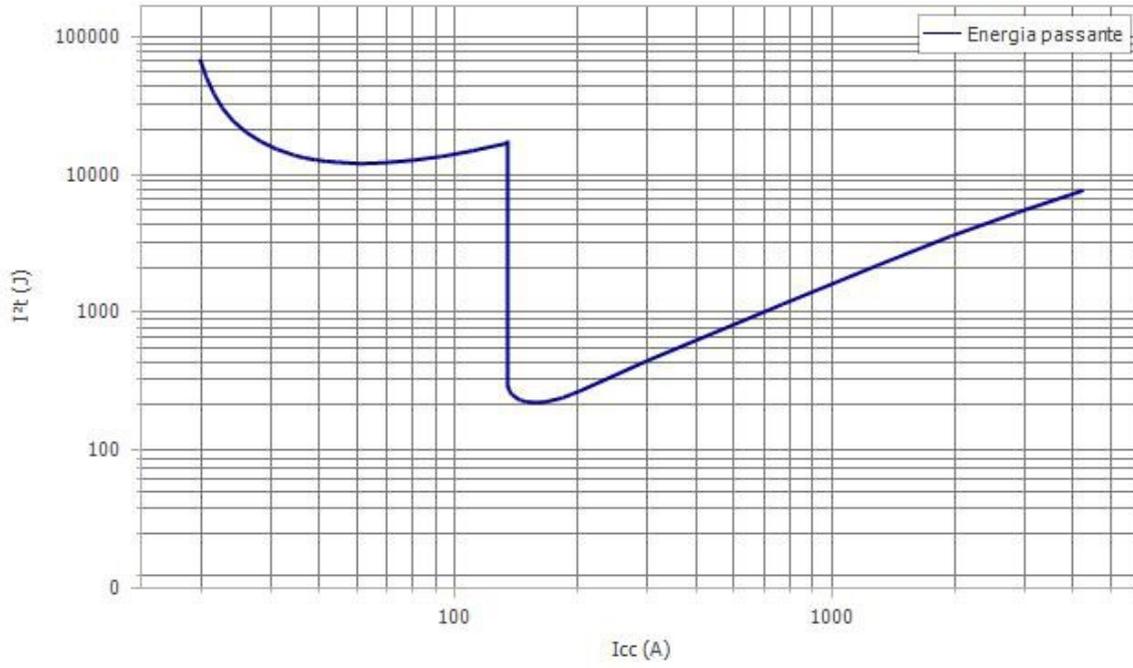
Icc min	0.744 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.824 kA
Icc f-n min	3.633 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.783 kA
Icc f-n min	0.744 kA

Circuito "SPR 2d A10 D"

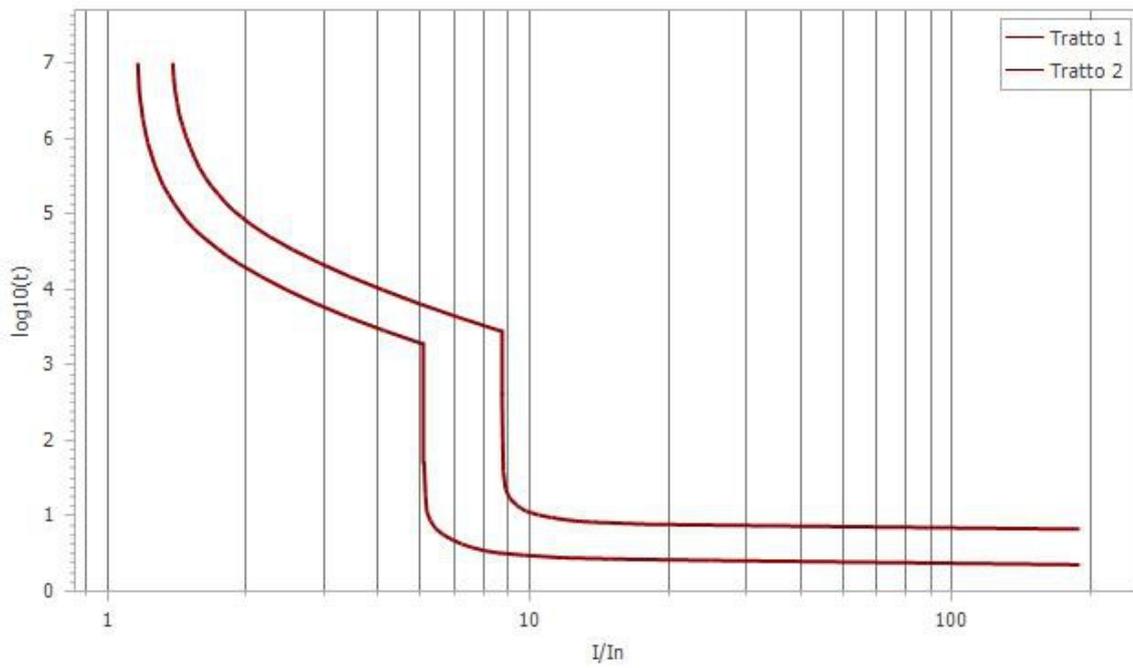
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.58 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

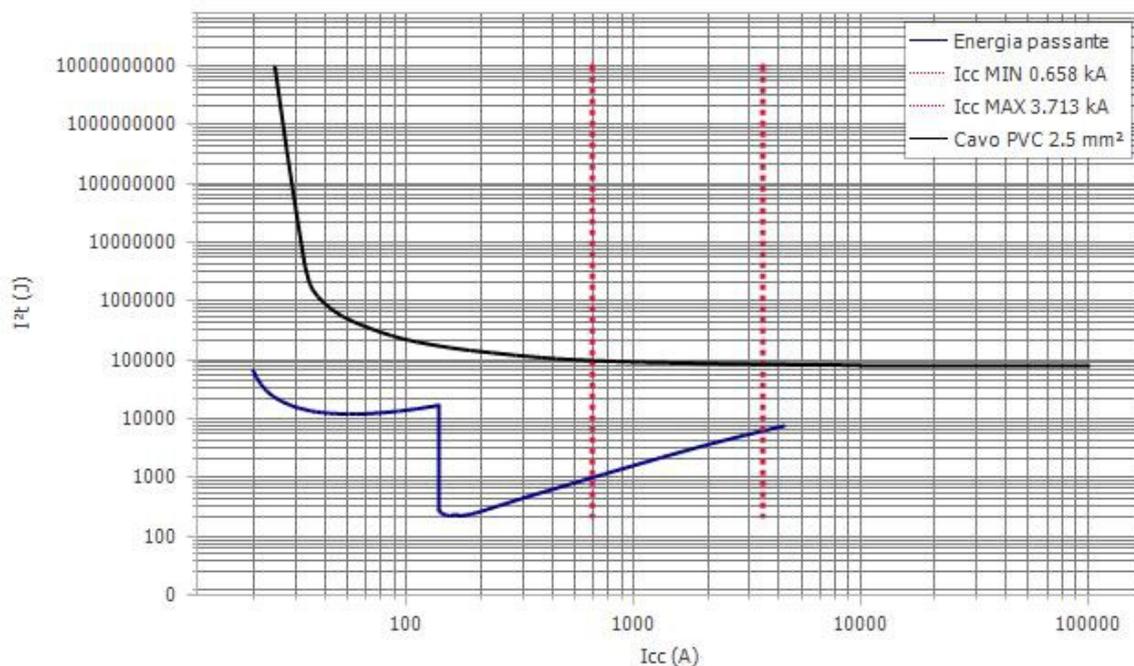
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.713 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	3.713 kA
Icc min	0.658 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	3.713 kA
Icc f-n min	3.527 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.693 kA
Icc f-n min	0.658 kA

Circuito "SPR 2d A8"

Dati

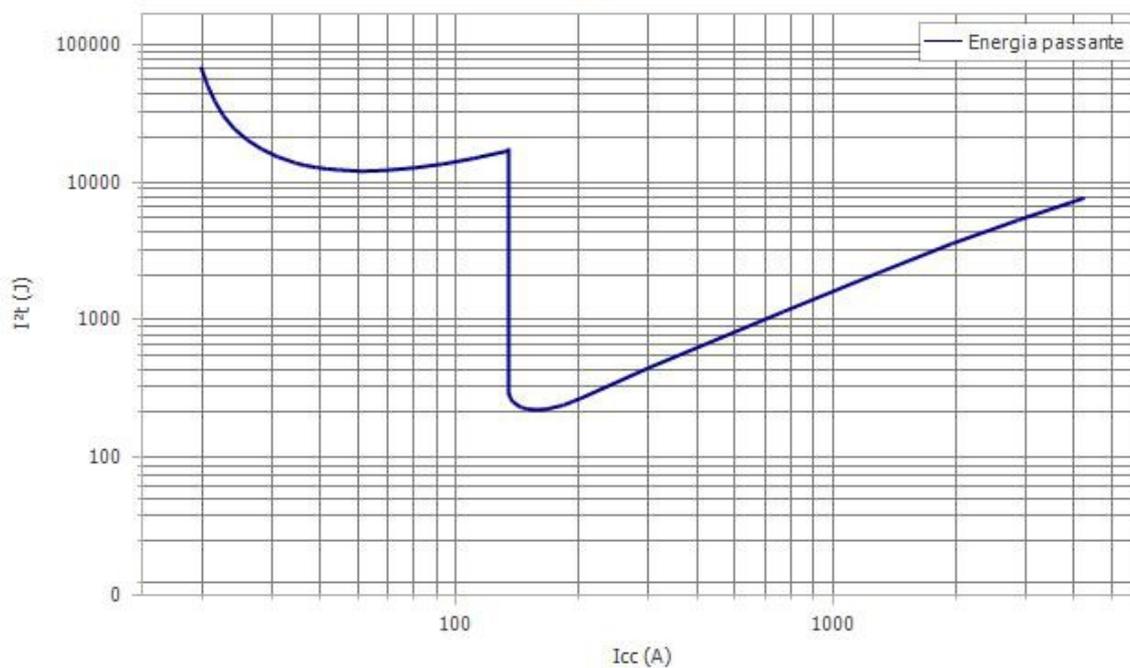
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.47 %

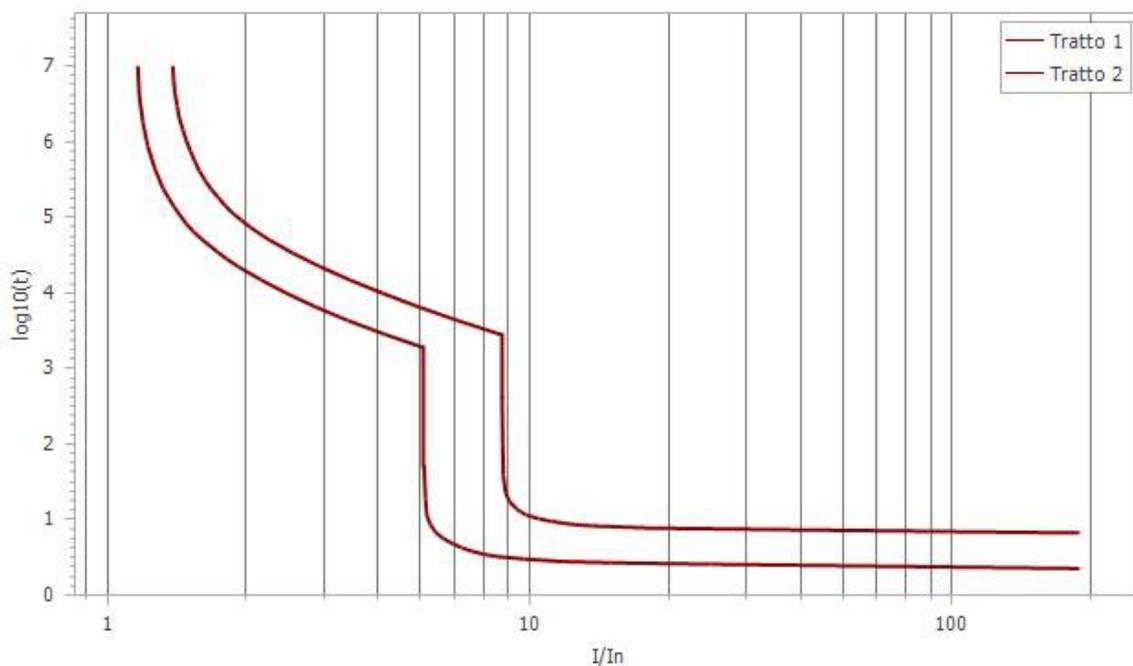
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

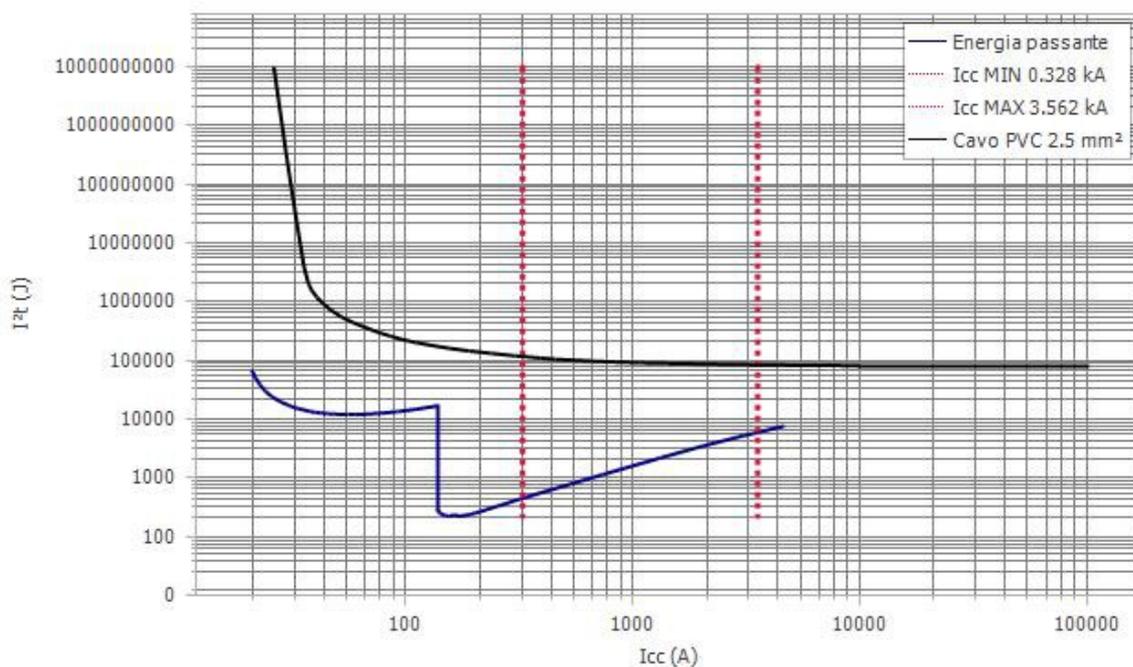
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.562 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	3.562 kA

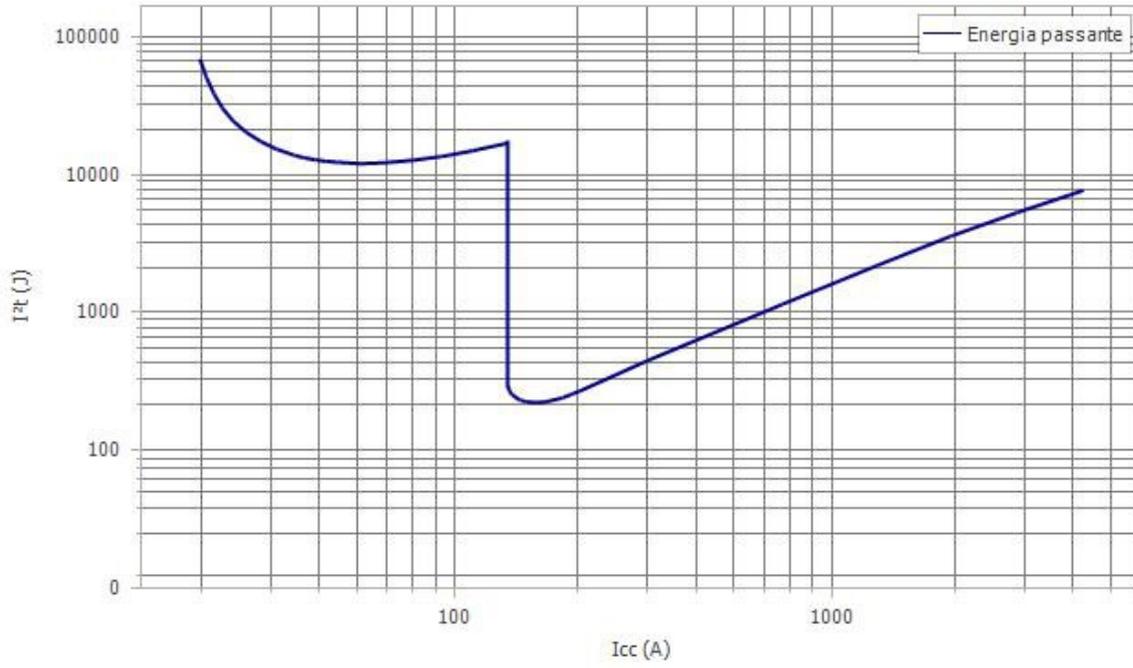
Icc min	0.328 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.562 kA
Icc f-n min	3.384 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.345 kA
Icc f-n min	0.328 kA

Circuito "SPR 2d A7"

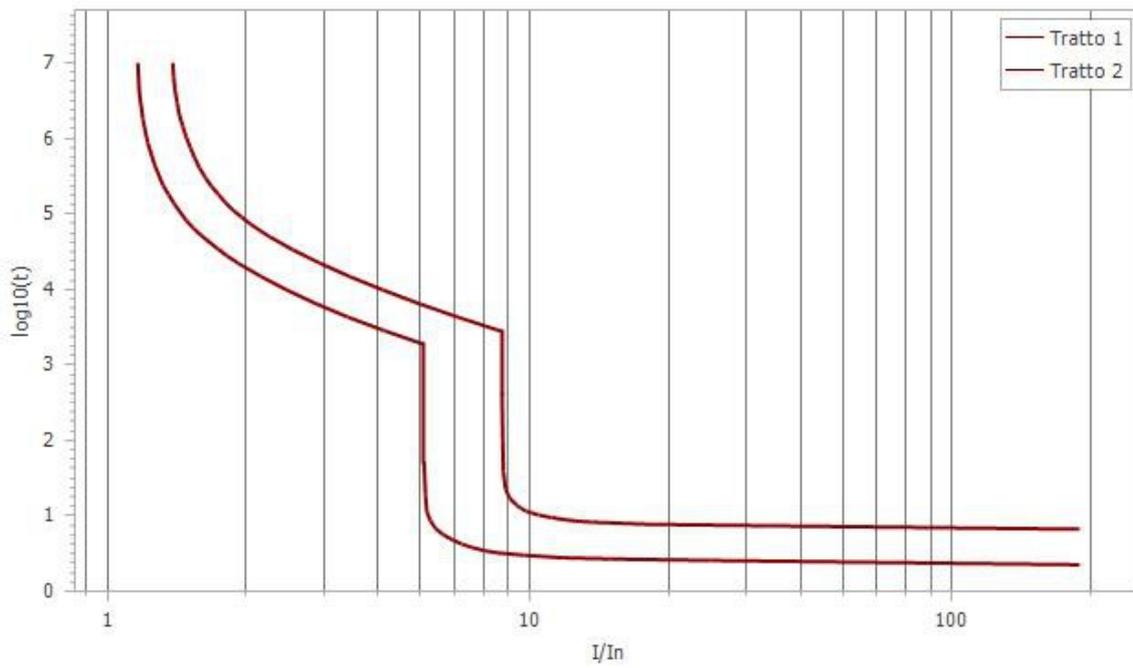
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.74 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

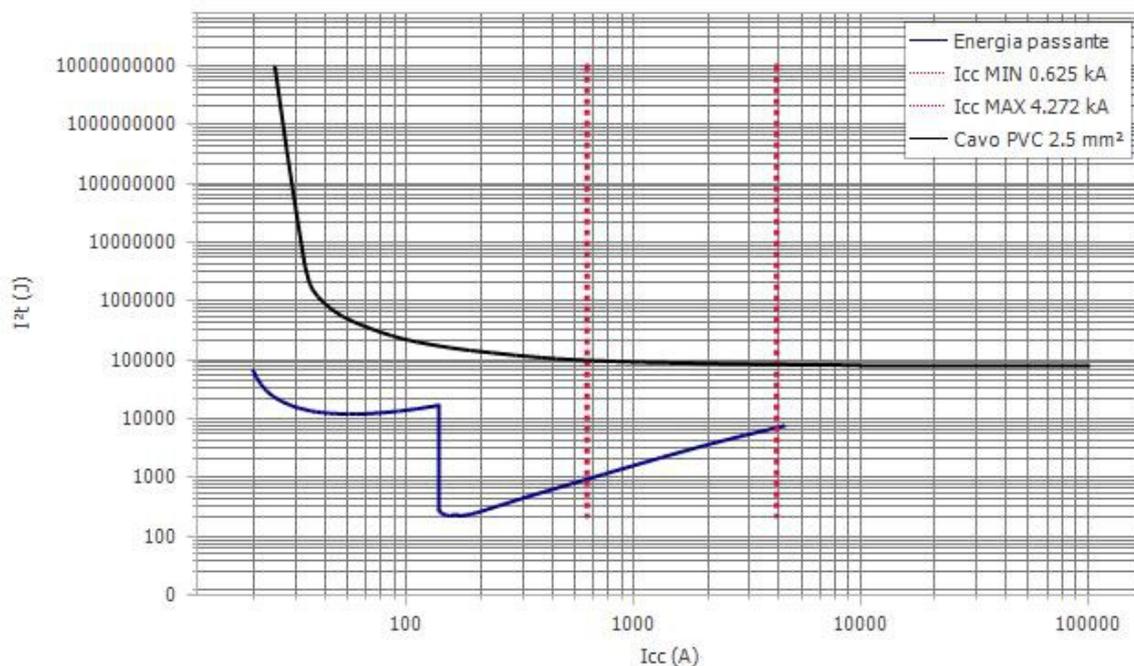
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.272 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto

Icc max	4.272 kA
Icc min	0.625 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.272 kA
Icc f-n min	4.058 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.658 kA
Icc f-n min	0.625 kA

Circuito "SPR 2d A5 H"

Dati

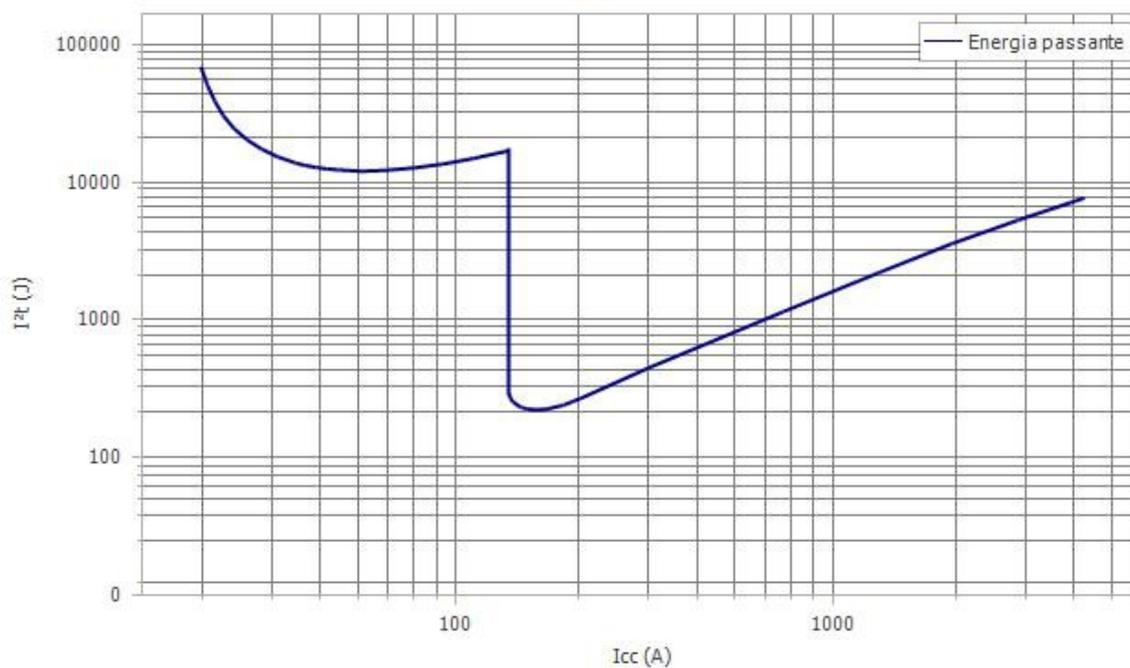
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.40 %

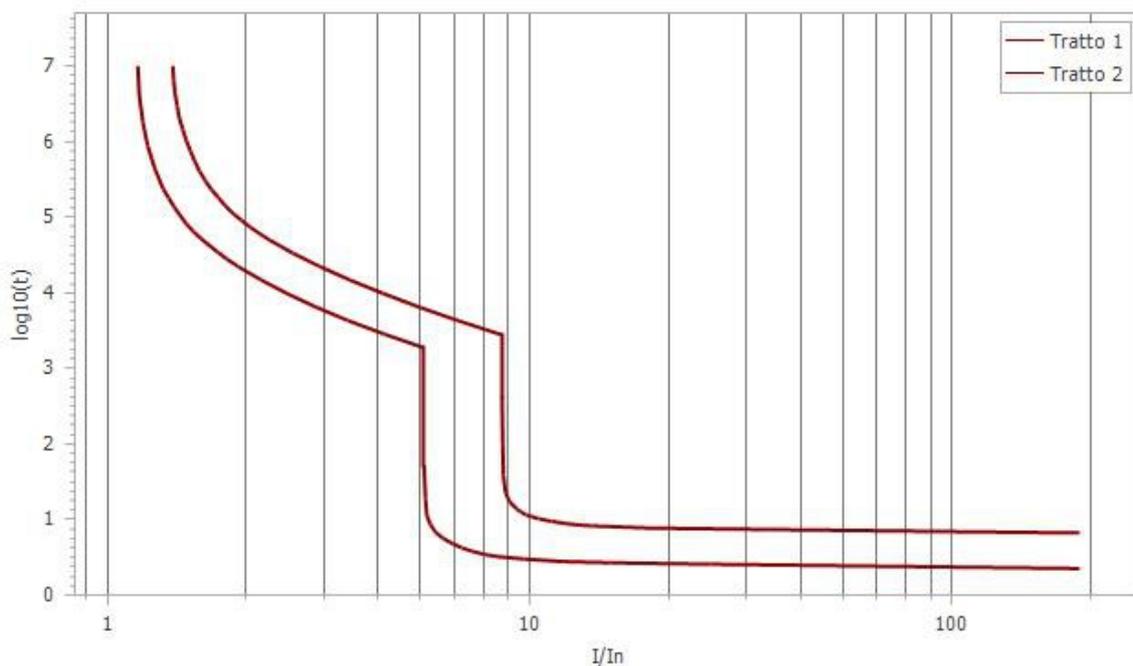
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

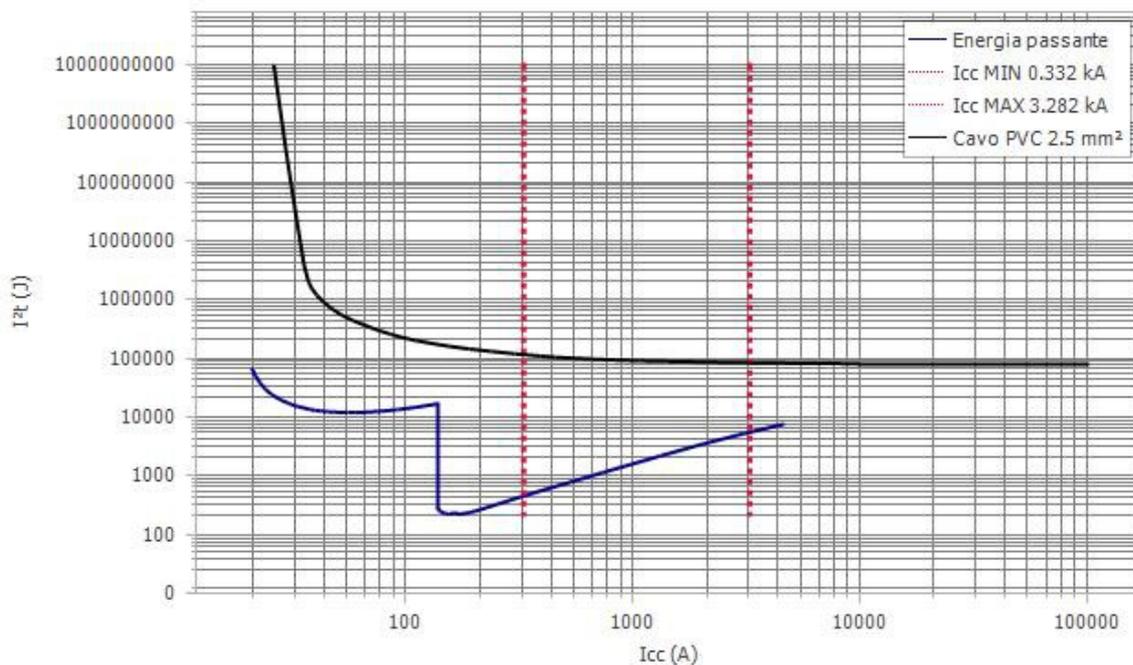
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$3.282 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	3.282 kA

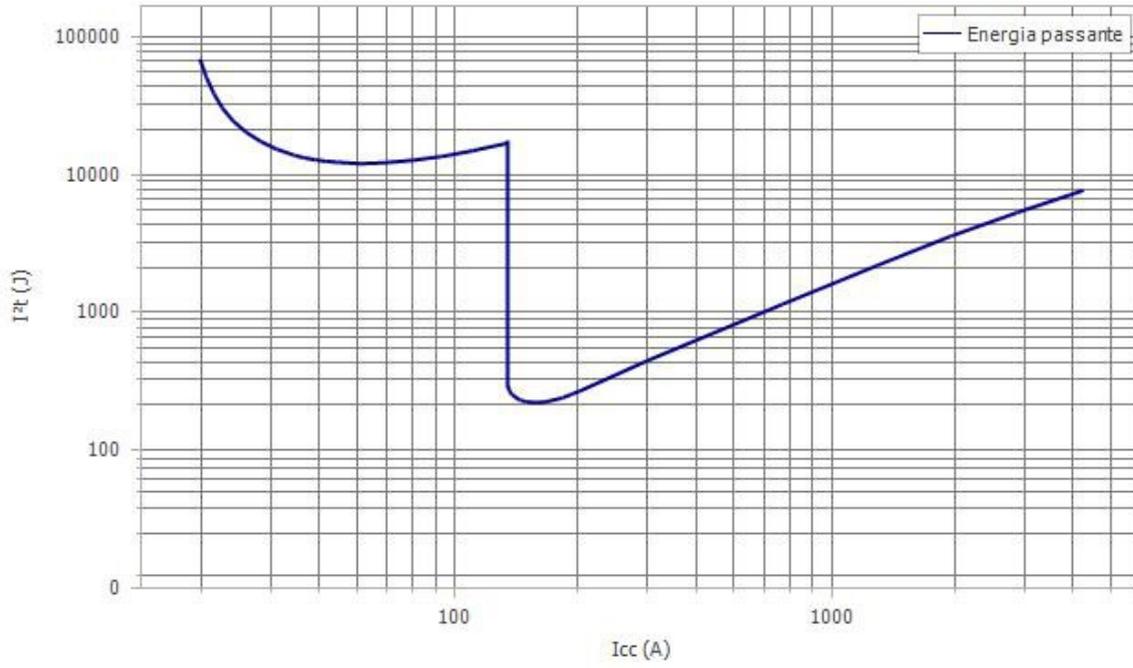
Icc min	0.332 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.282 kA
Icc f-n min	3.118 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.349 kA
Icc f-n min	0.332 kA

Circuito "SPR 2d A6 H"

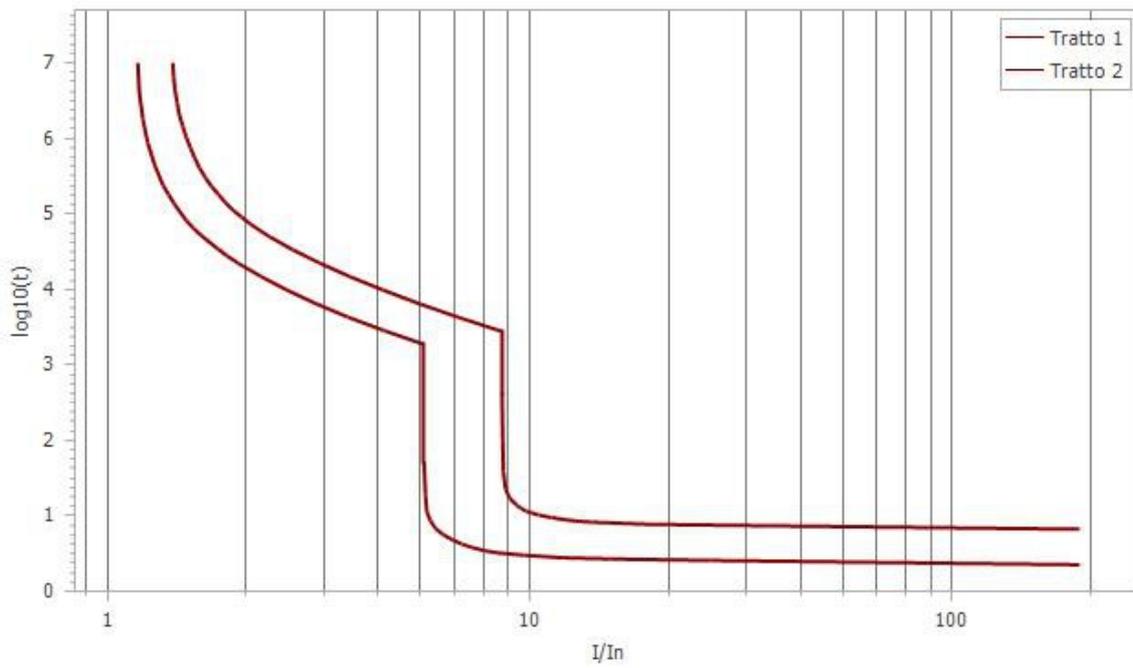
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 1
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	1.90 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

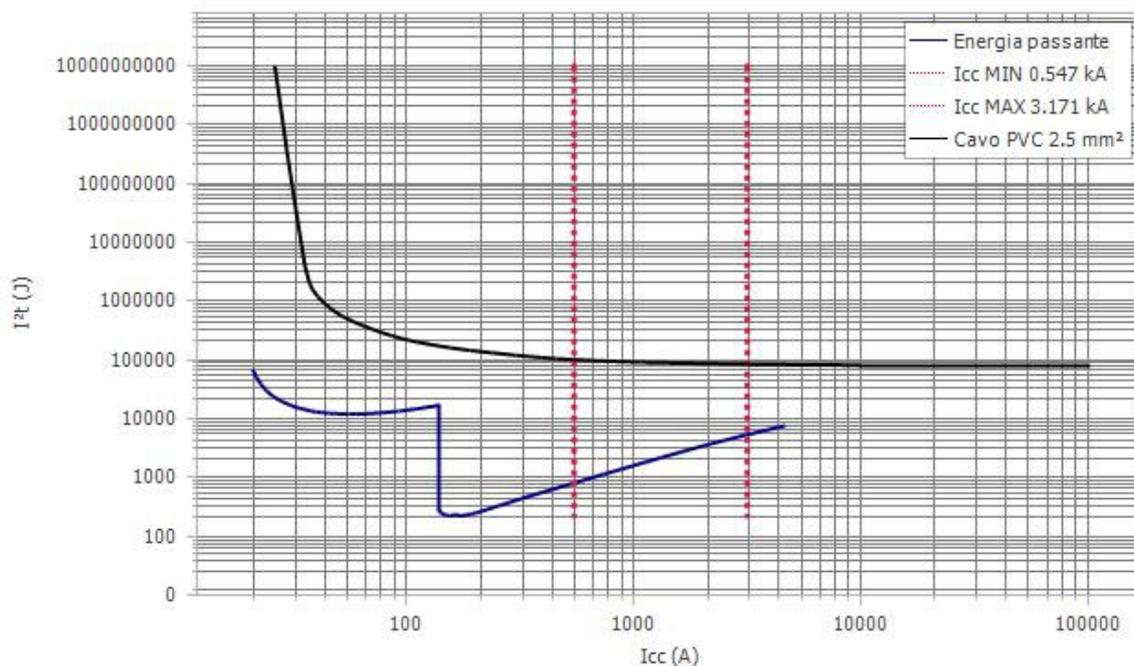
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	3.171 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	3.171 kA
Icc min	0.547 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	3.171 kA
Icc f-n min	3.012 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.576 kA
Icc f-n min	0.547 kA

ALIMENTAZIONE "2d A2"

L'alimentazione "2d A2" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.94 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.00 A

Quadro "Q LM scala 2"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A1 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
2d A1 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A3	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A4 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A2	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A3	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q 2d A2"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A2
Piano	Piano 2
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

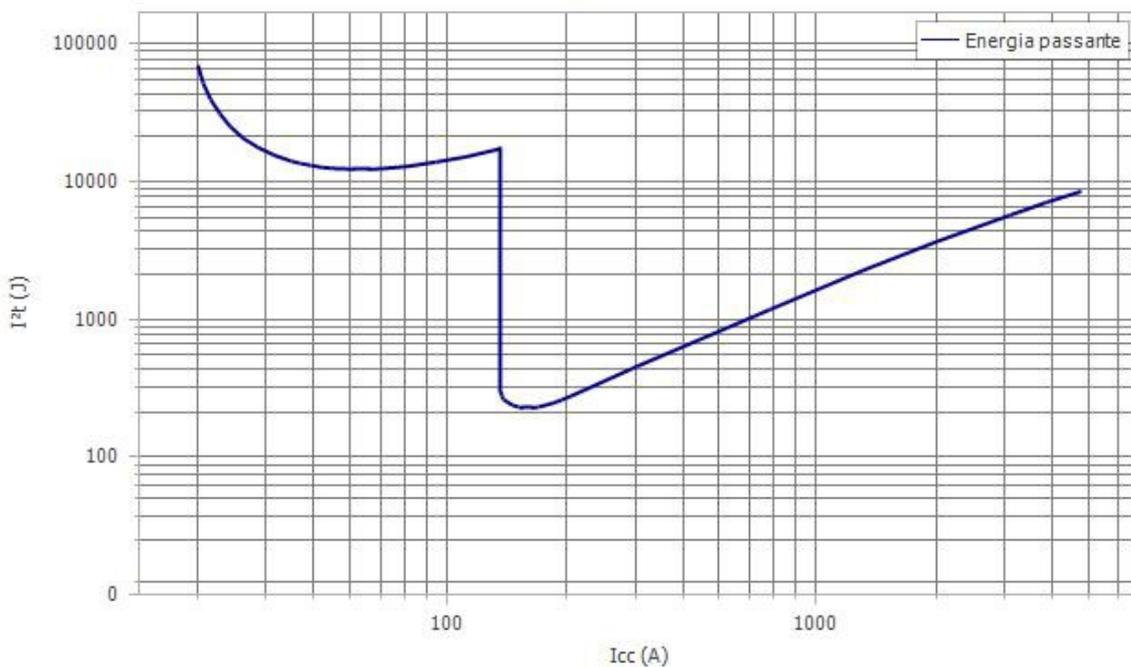
Circuiti		
Generale 2d A2	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese 1	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase
Prese 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase

Circuito " 2d A1 D"

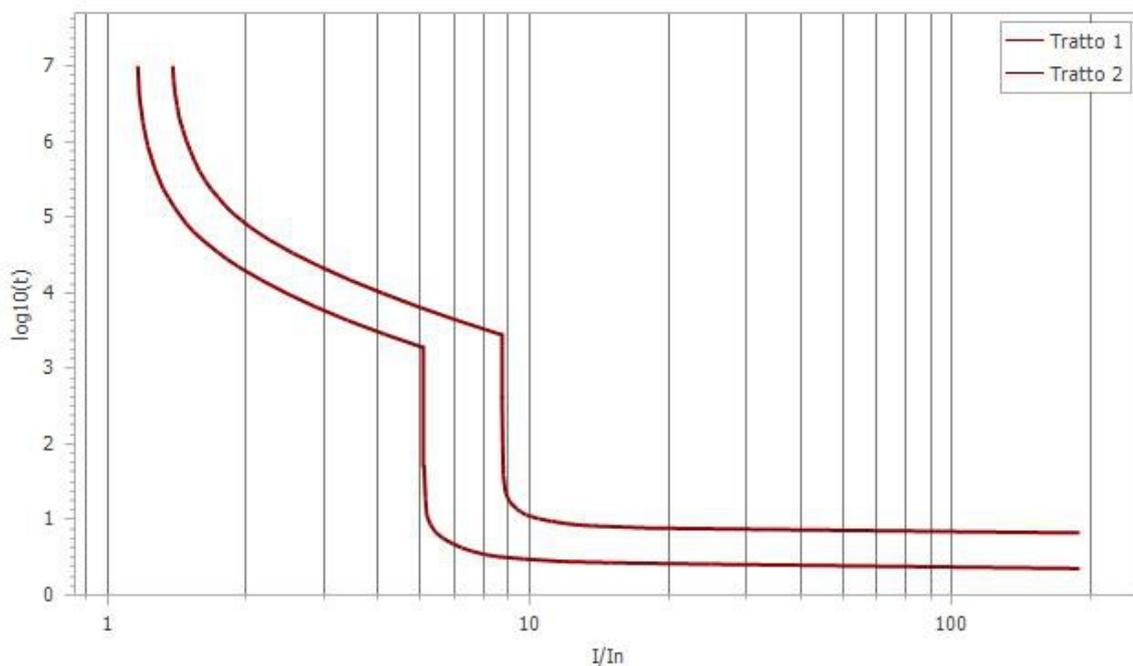
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.57 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

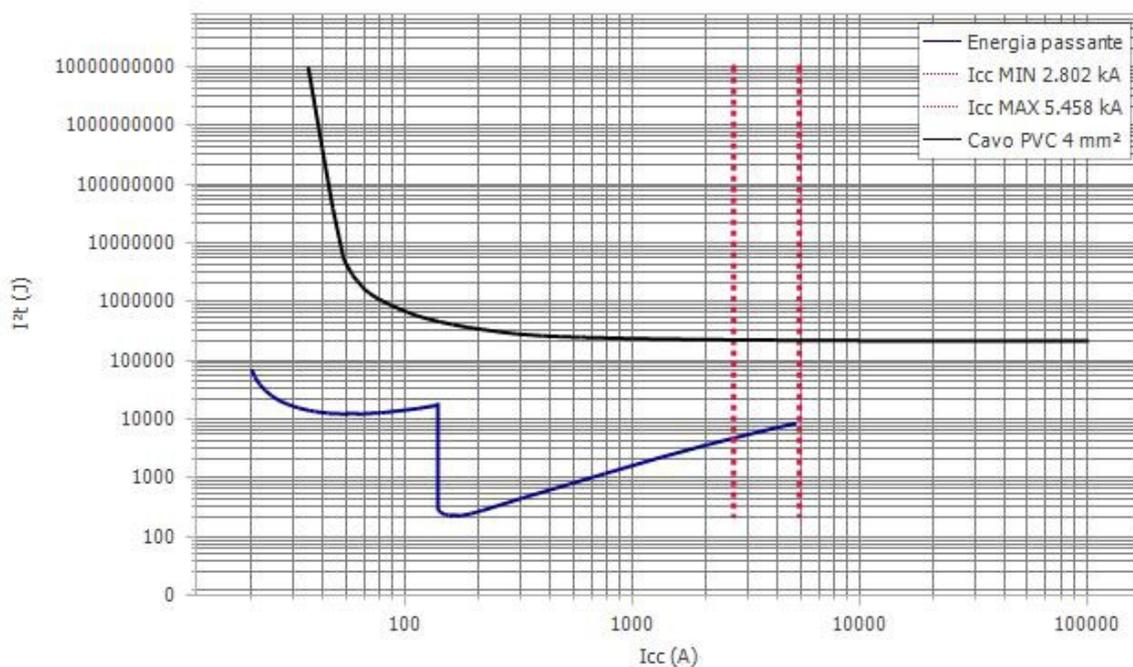
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 32.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.458 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.458 kA
Icc min	2.802 kA

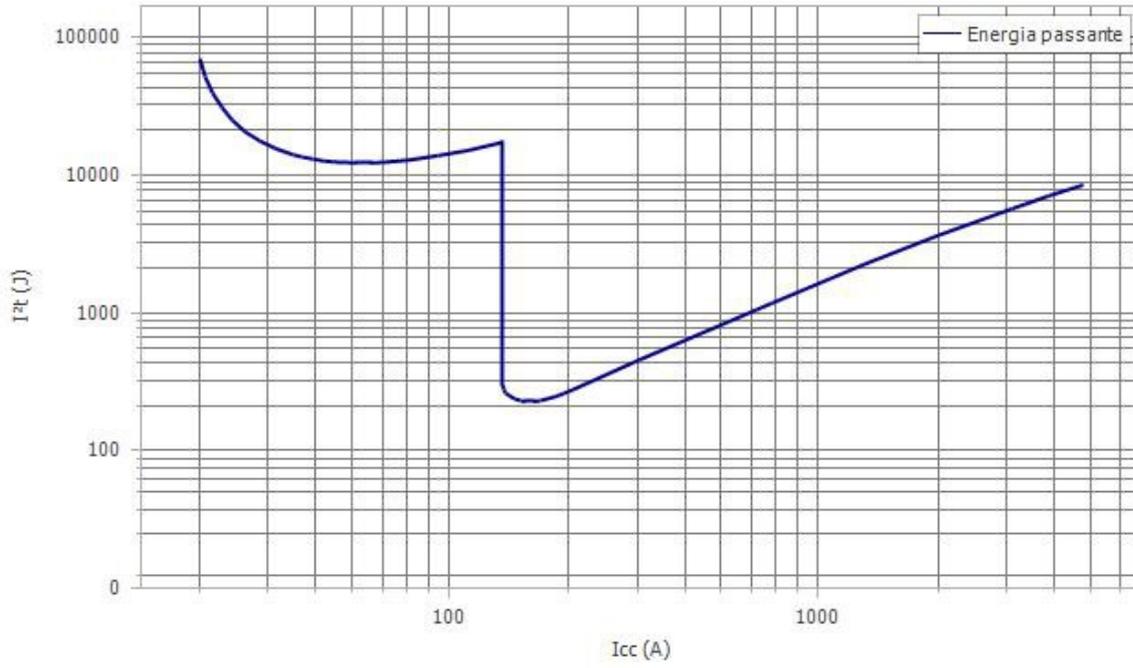
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.458 kA
Icc f-n min	5.185 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Circuito "2d A2"

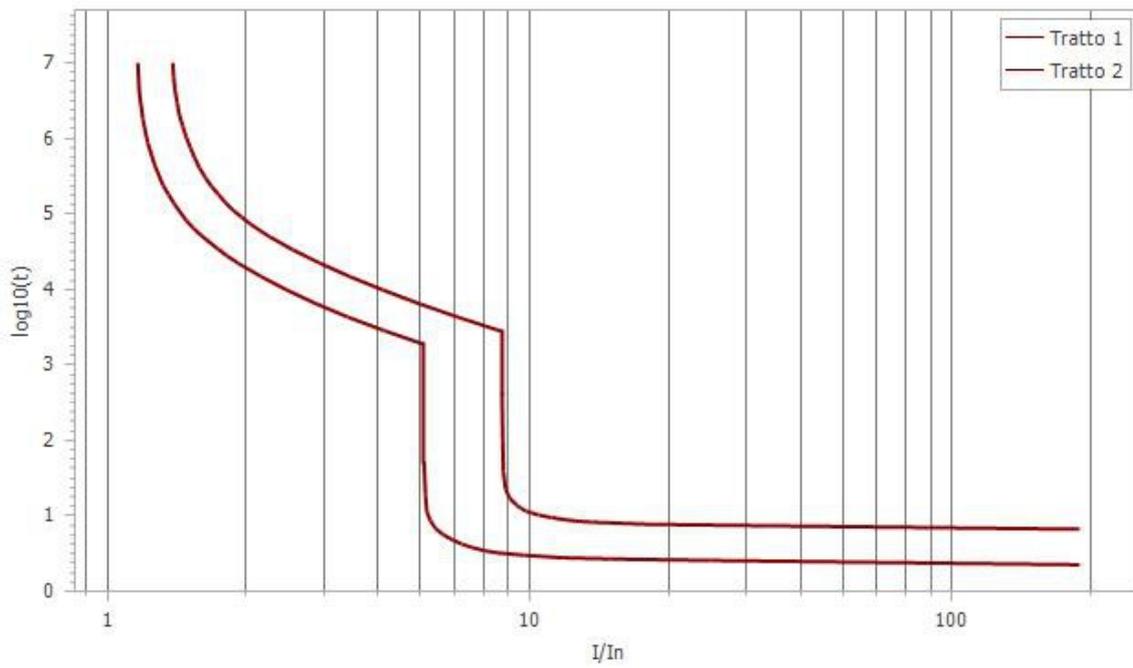
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.87 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

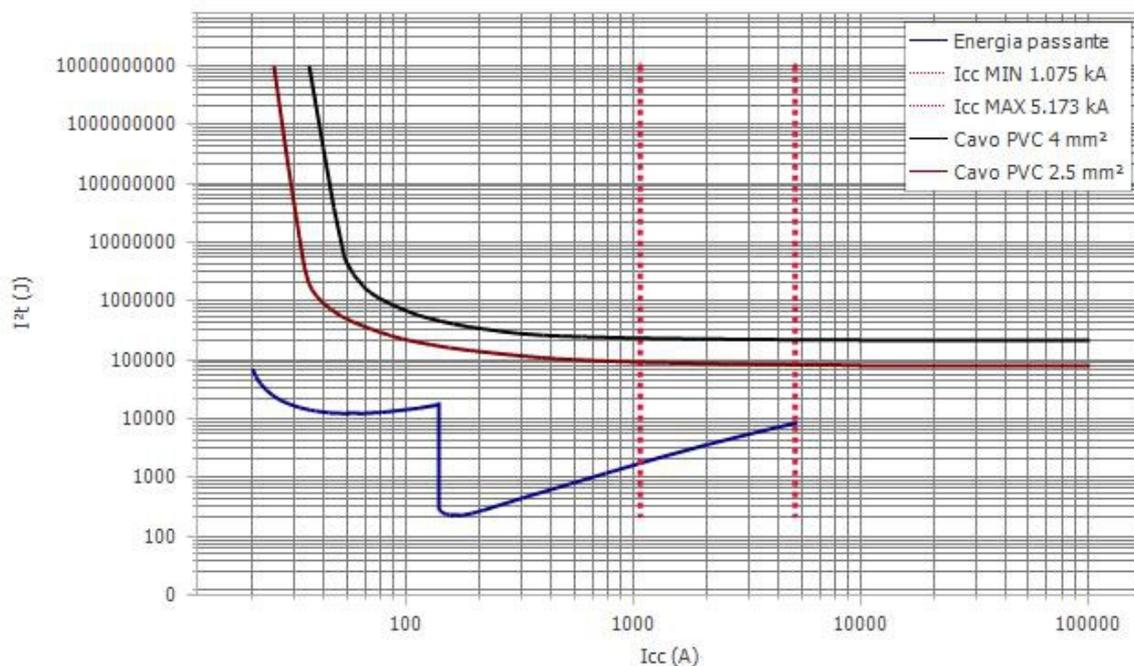
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.173 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	5.173 kA
Icc min	1.075 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Circuito "2d A3"

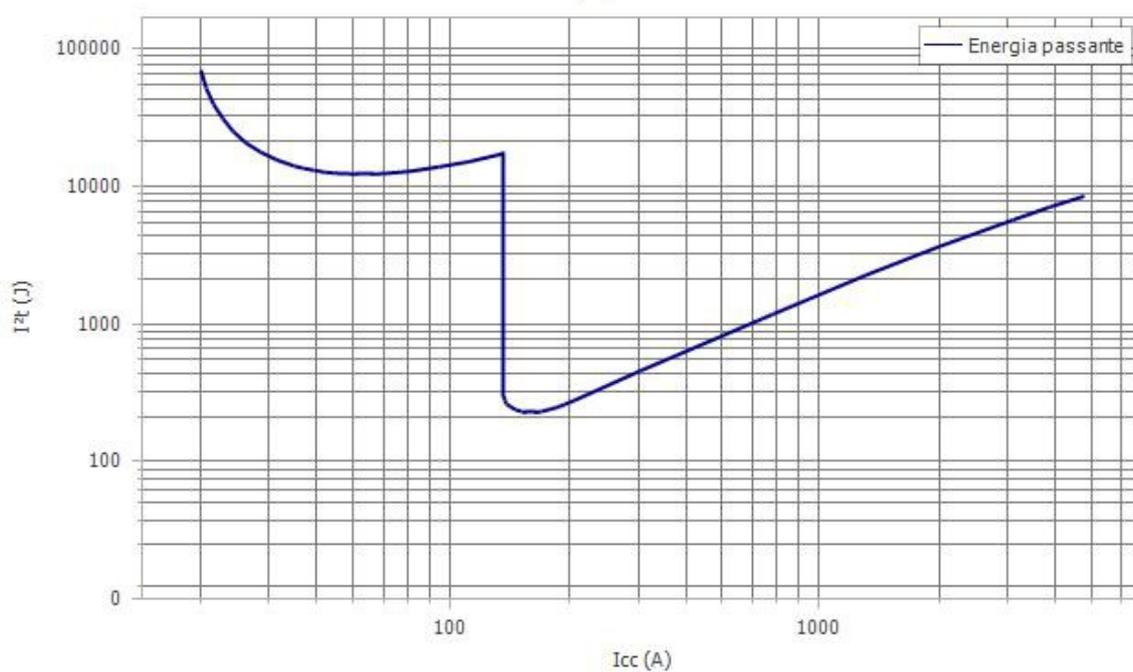
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

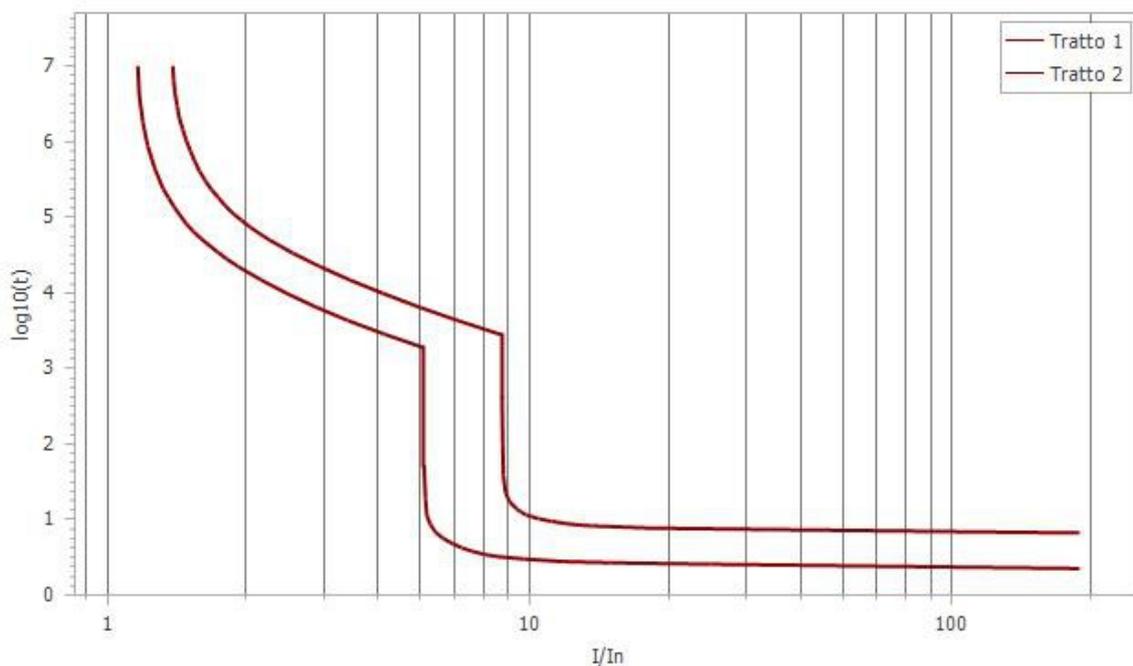
C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

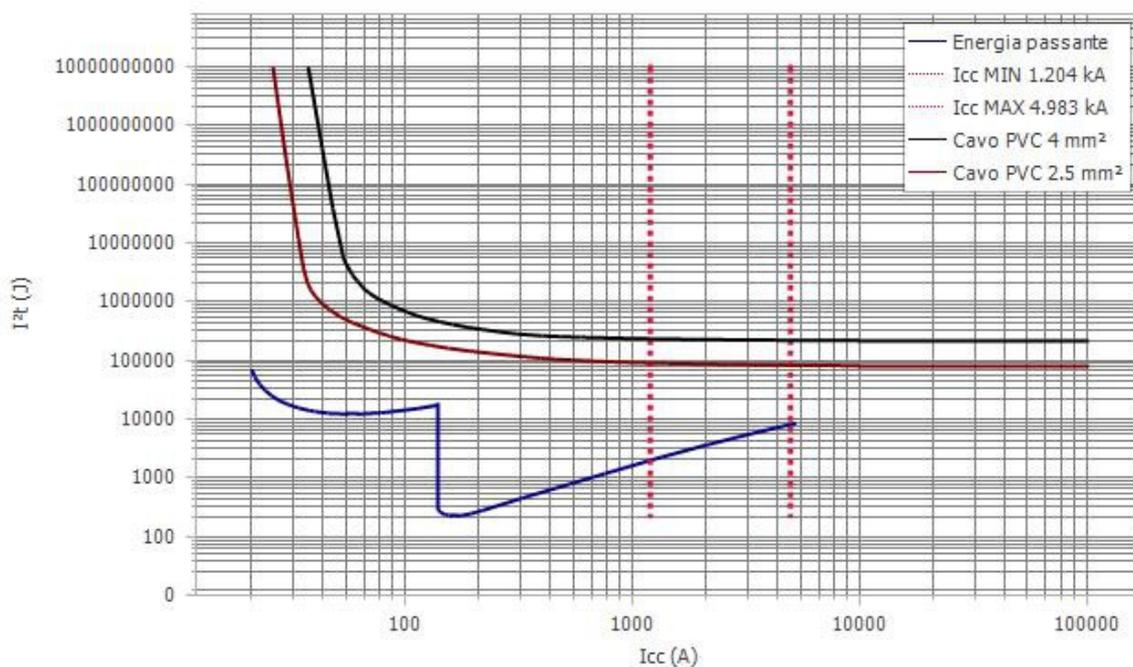
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.983 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	4.983 kA
I_{cc} min	1.204 kA

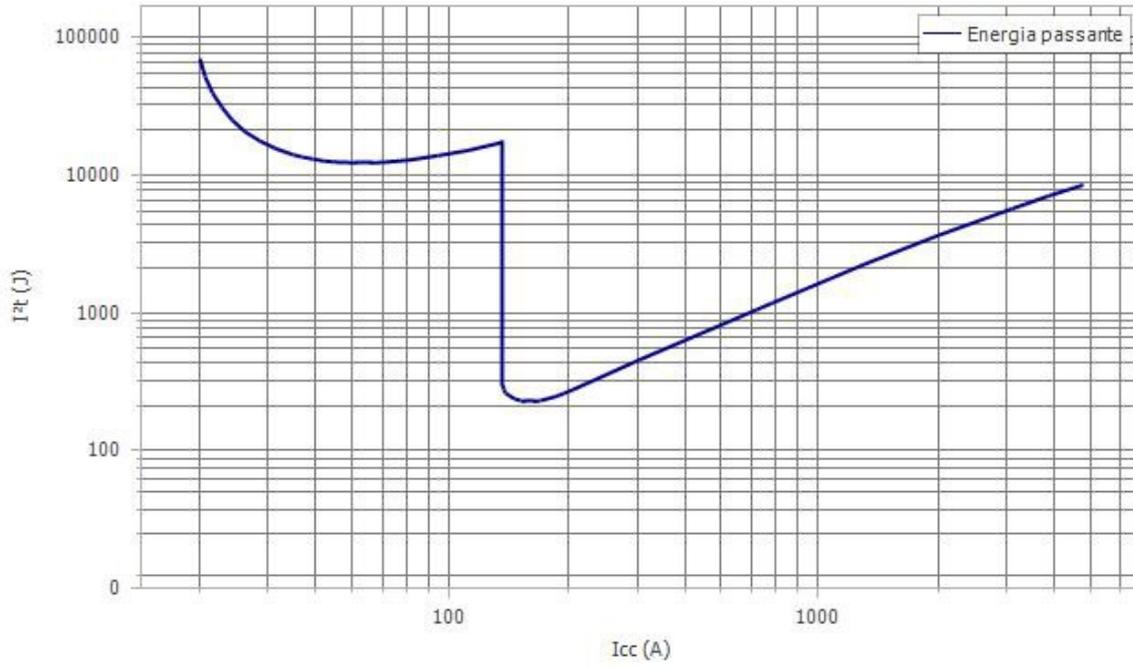
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Circuito "2d A4 D"

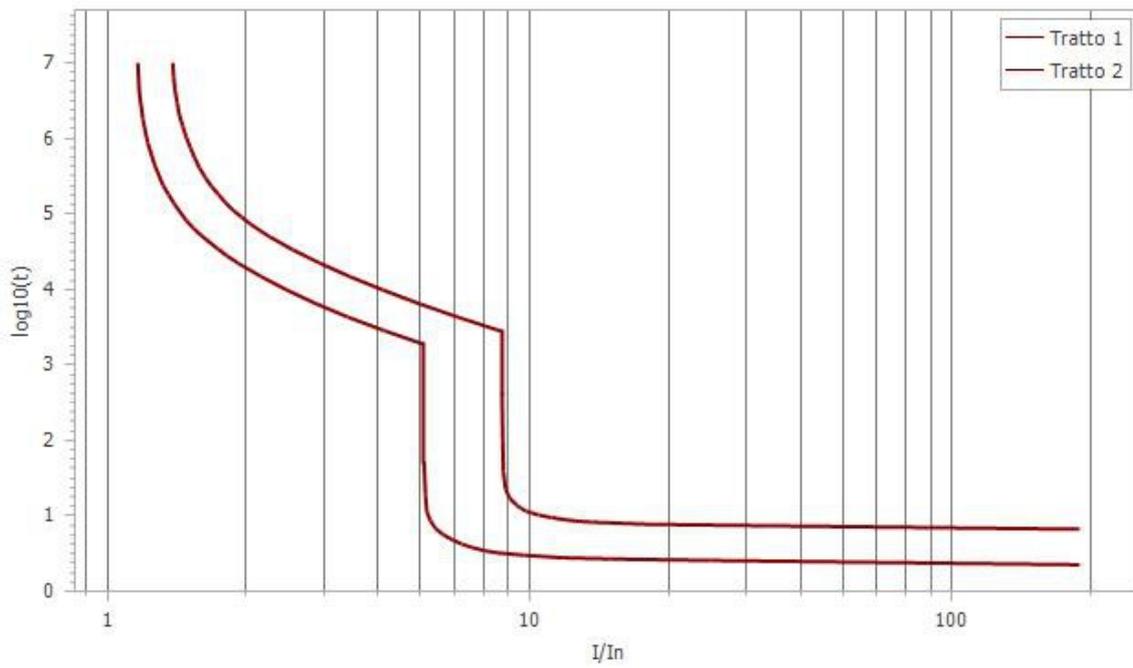
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.09 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

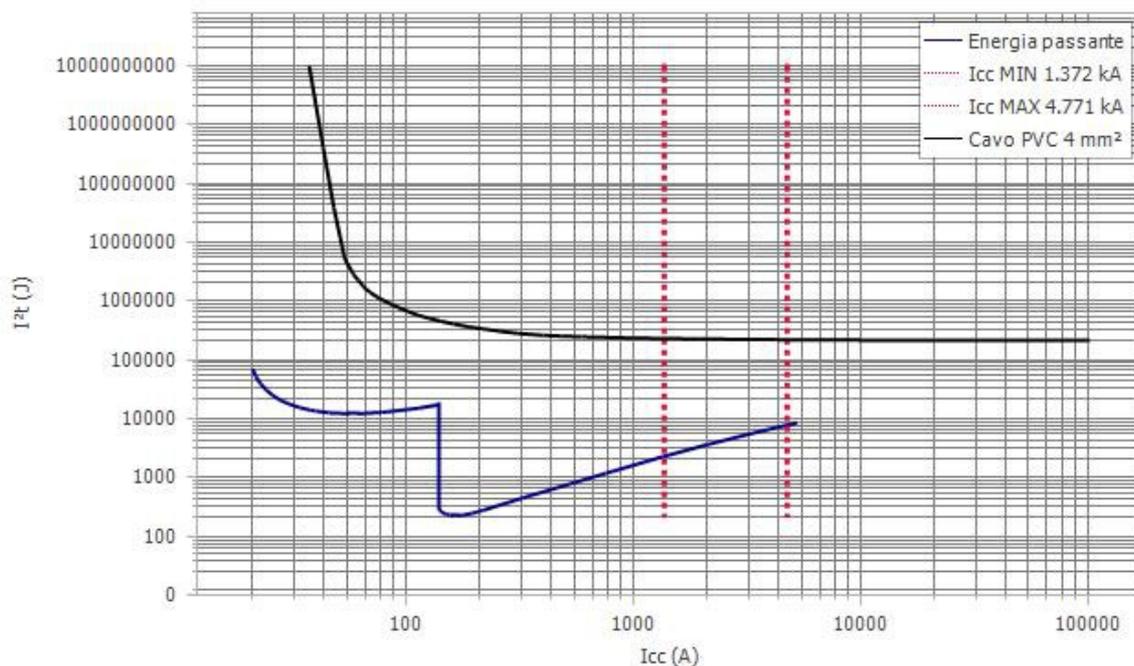
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.771 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.771 kA
Icc min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.771 kA
Icc f-n min	4.532 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.107 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Circuito "SPR 2d A2"

Dati

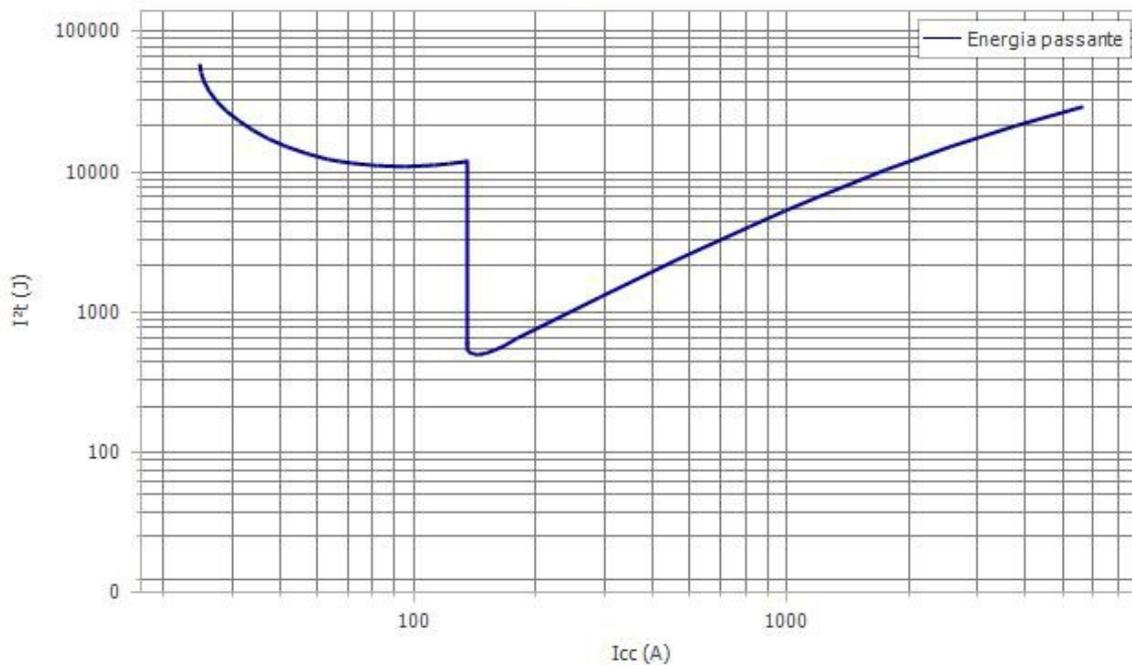
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

C.d.T. max a valle	0.29 %
---------------------------	--------

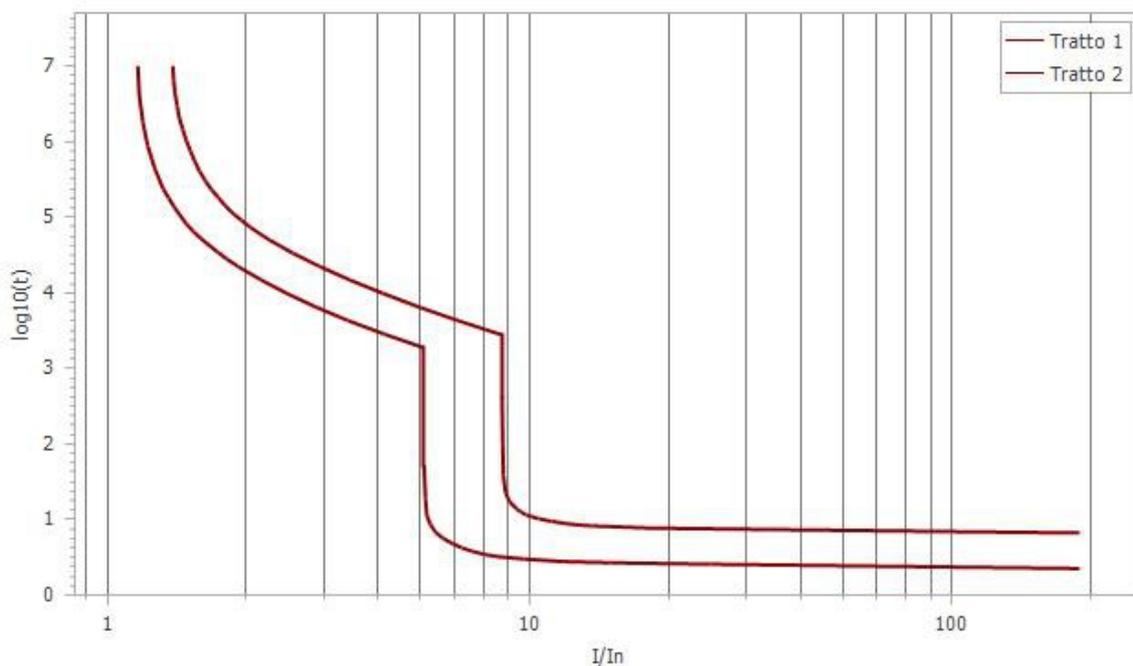
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

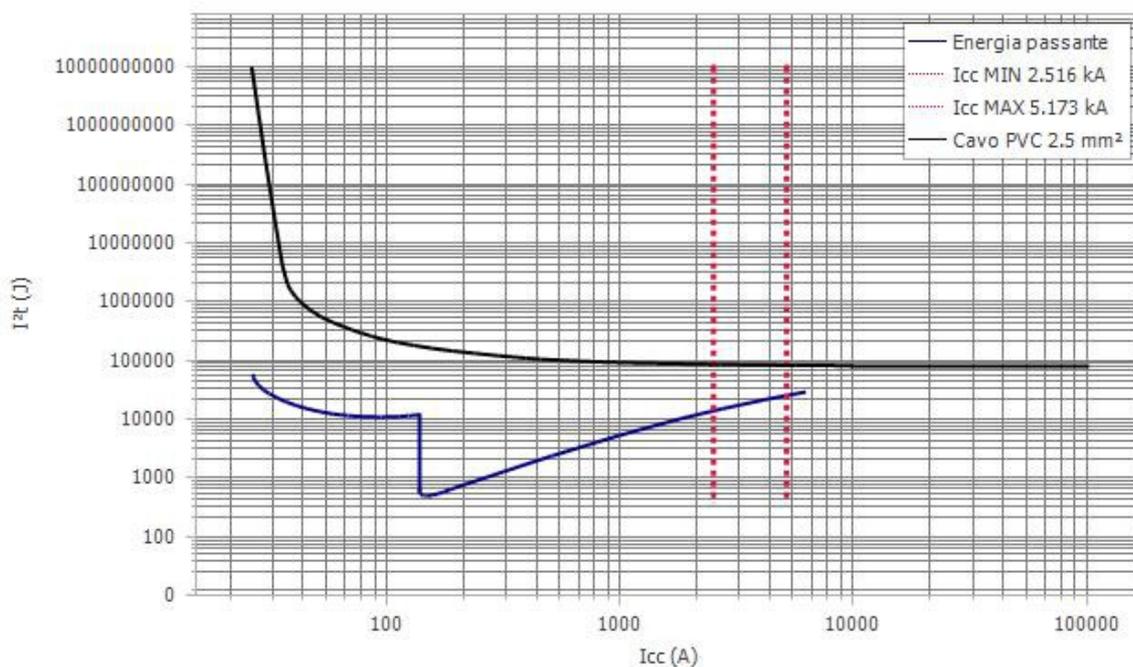
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.173 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	5.173 kA

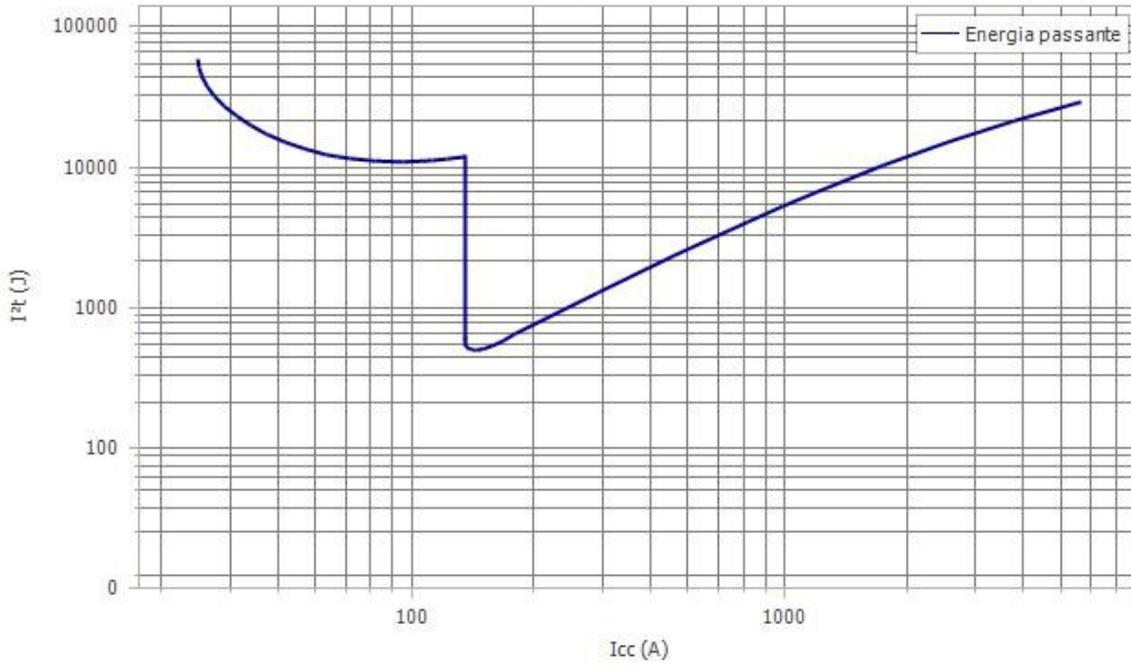
Icc min	2.516 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.648 kA
Icc f-n min	2.516 kA

Circuito "SPR 2d A3"

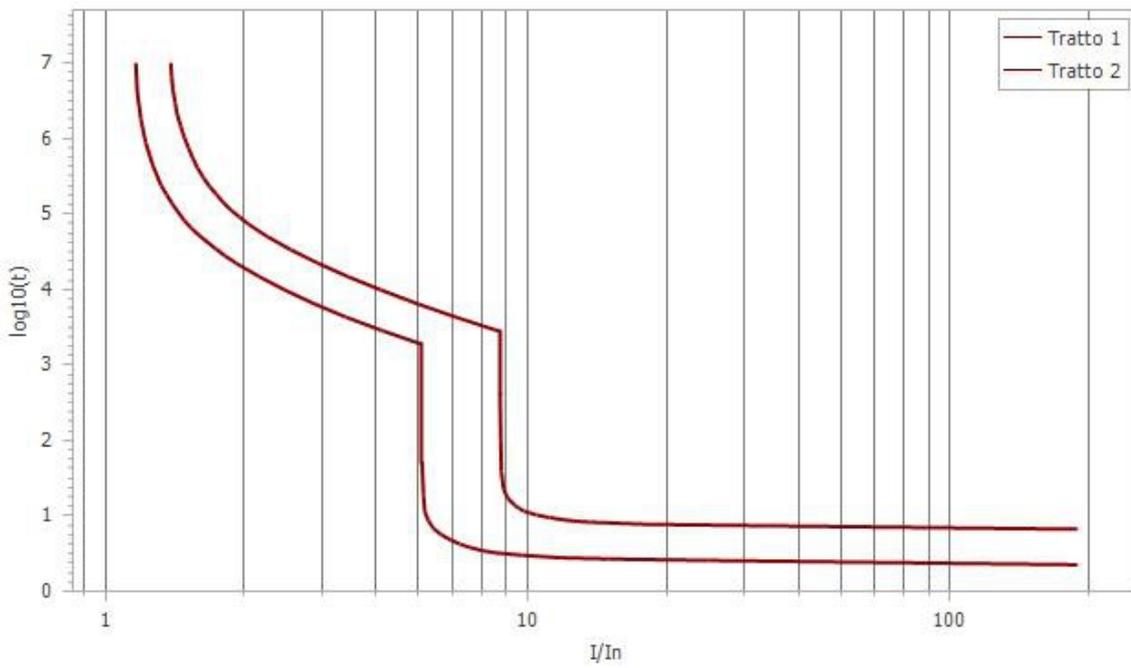
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	0.39 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

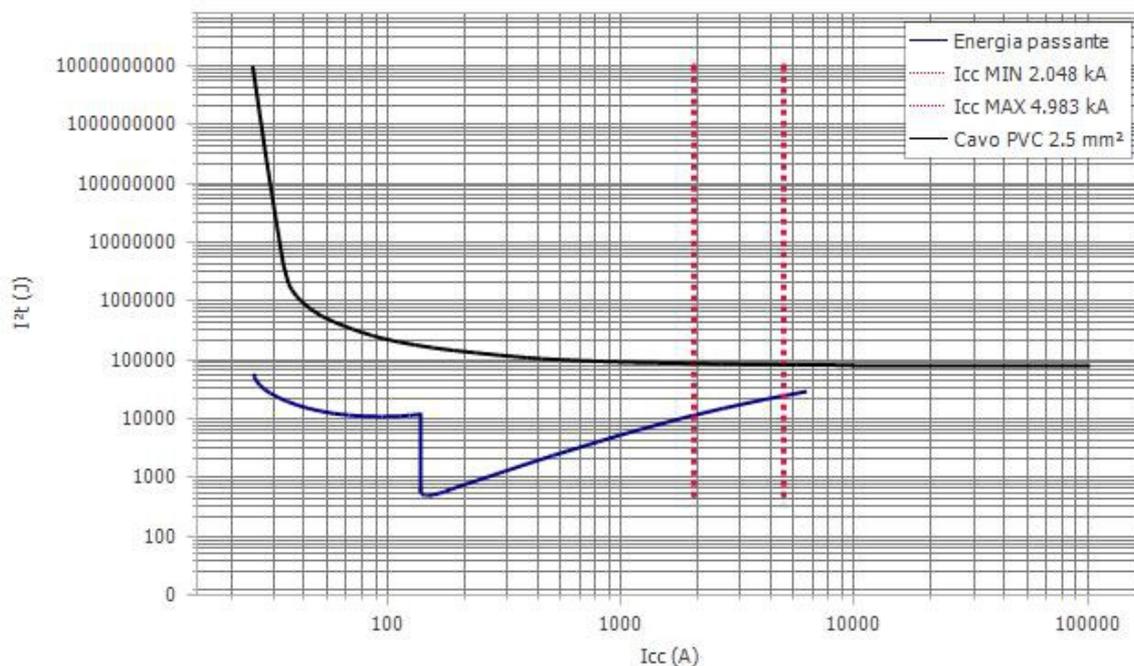
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.983 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	4.983 kA
Icc min	2.048 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.156 kA
Icc f-n min	2.048 kA

Circuito "Generale 2d A2"

Dati

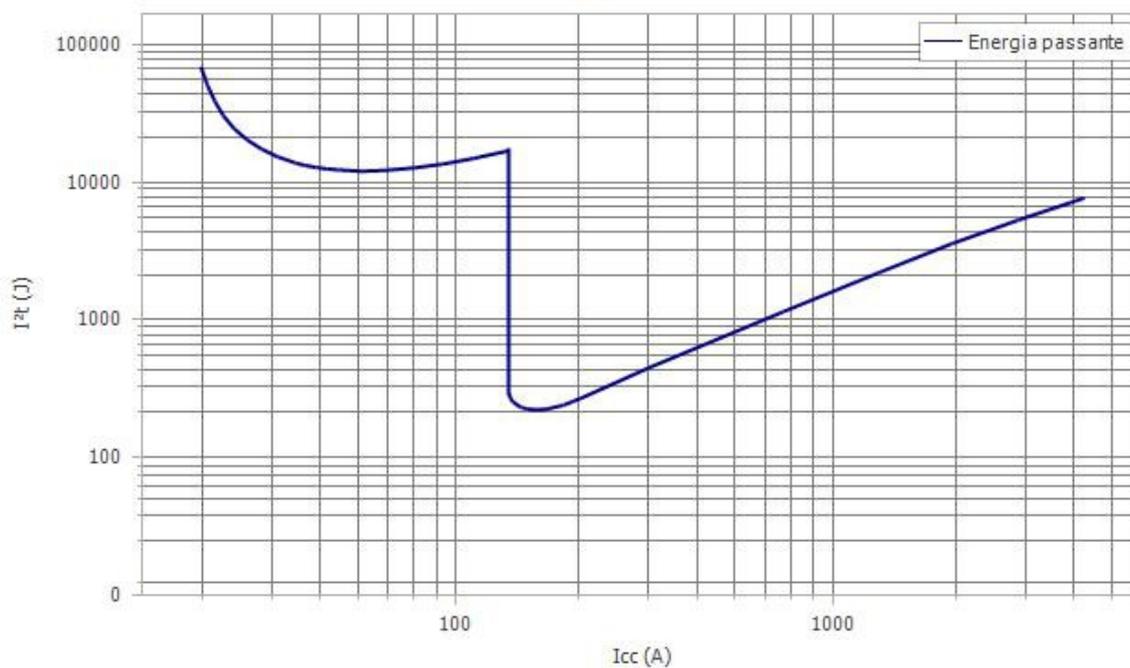
Descrizione	
Quadro	Q 2d A2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.594 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.79 %

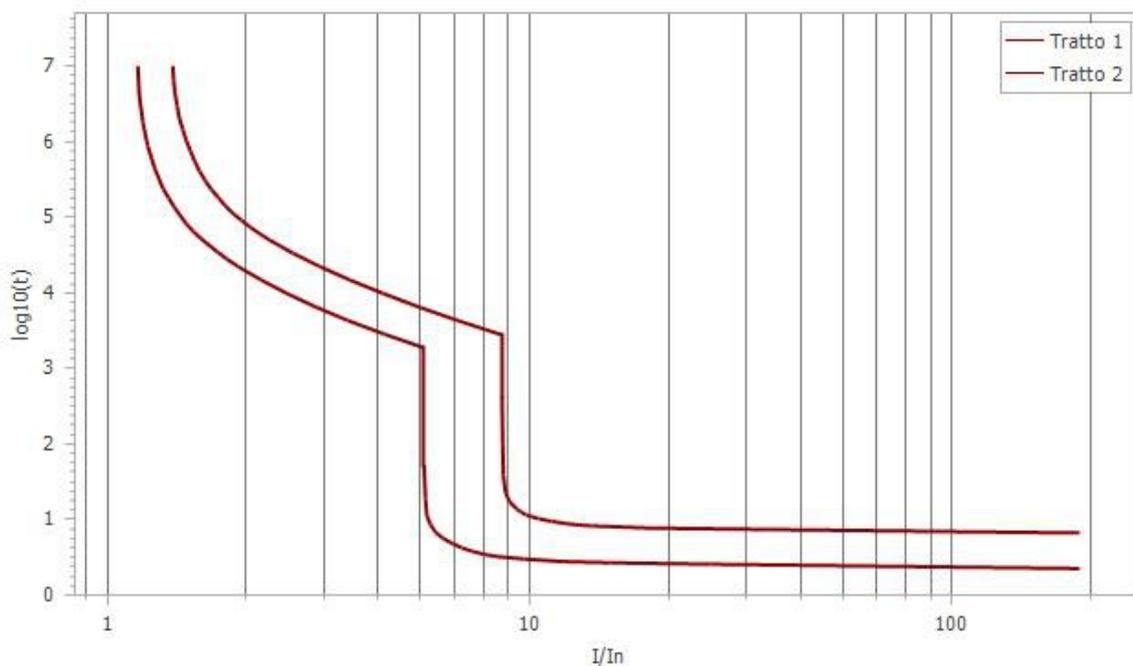
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

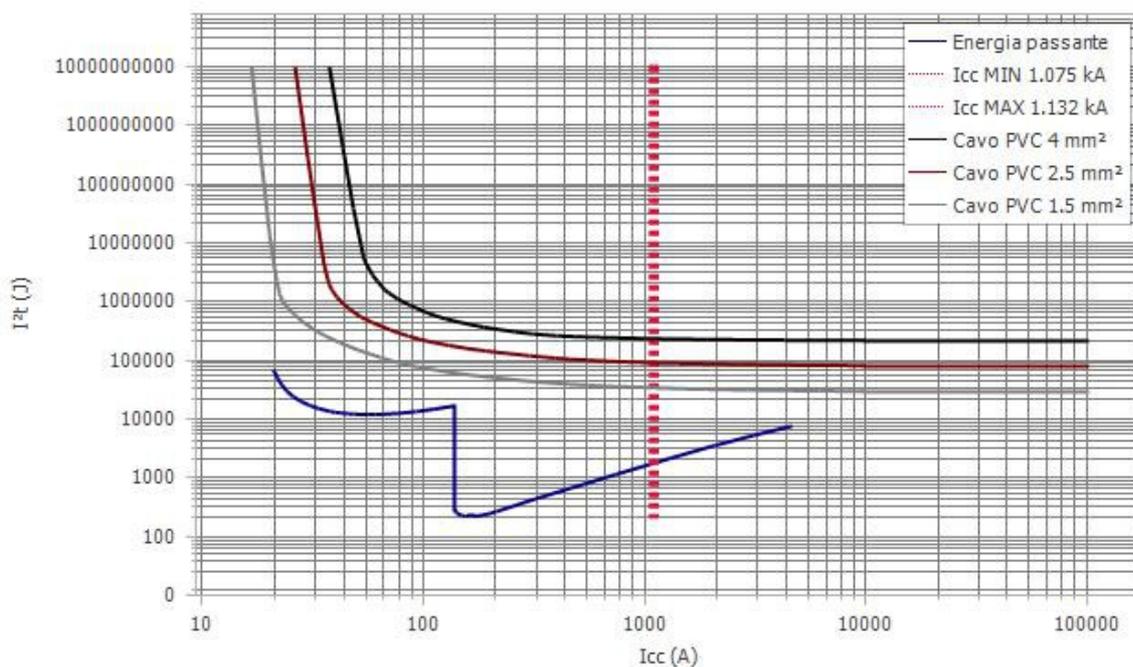
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.132 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.132 kA

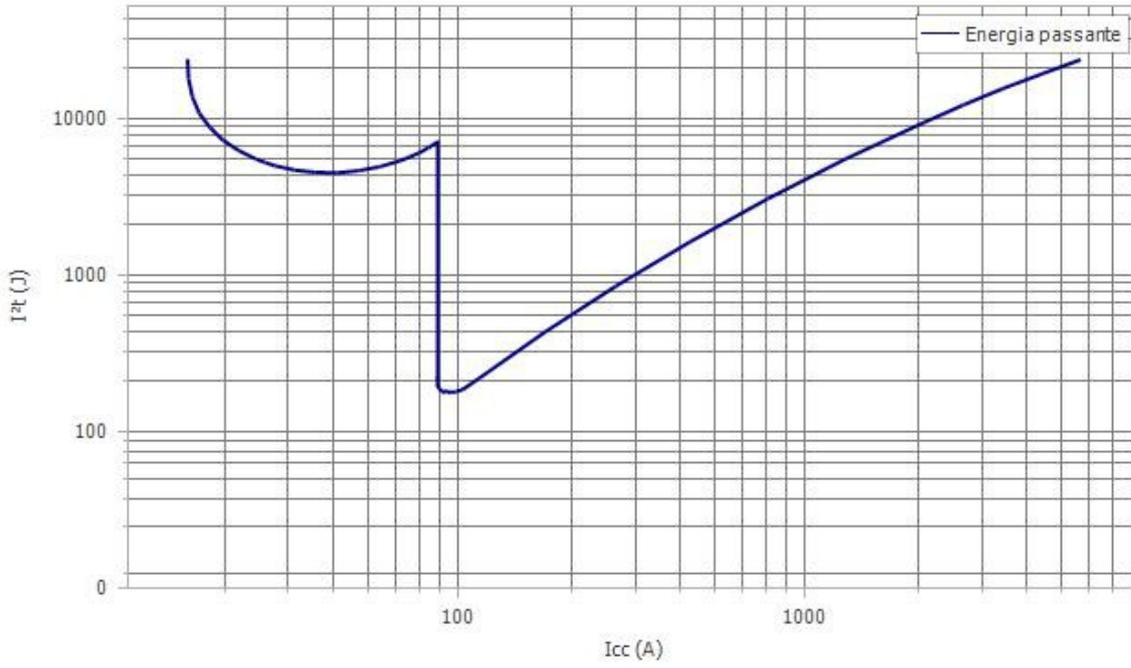
Icc min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Circuito "Luci"

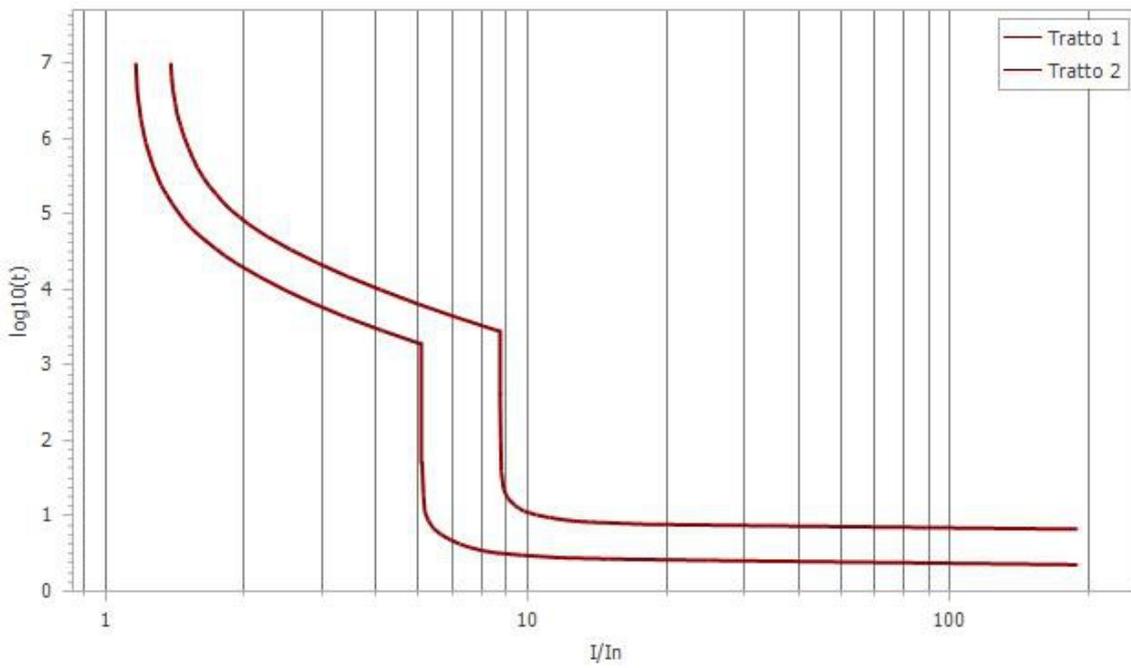
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

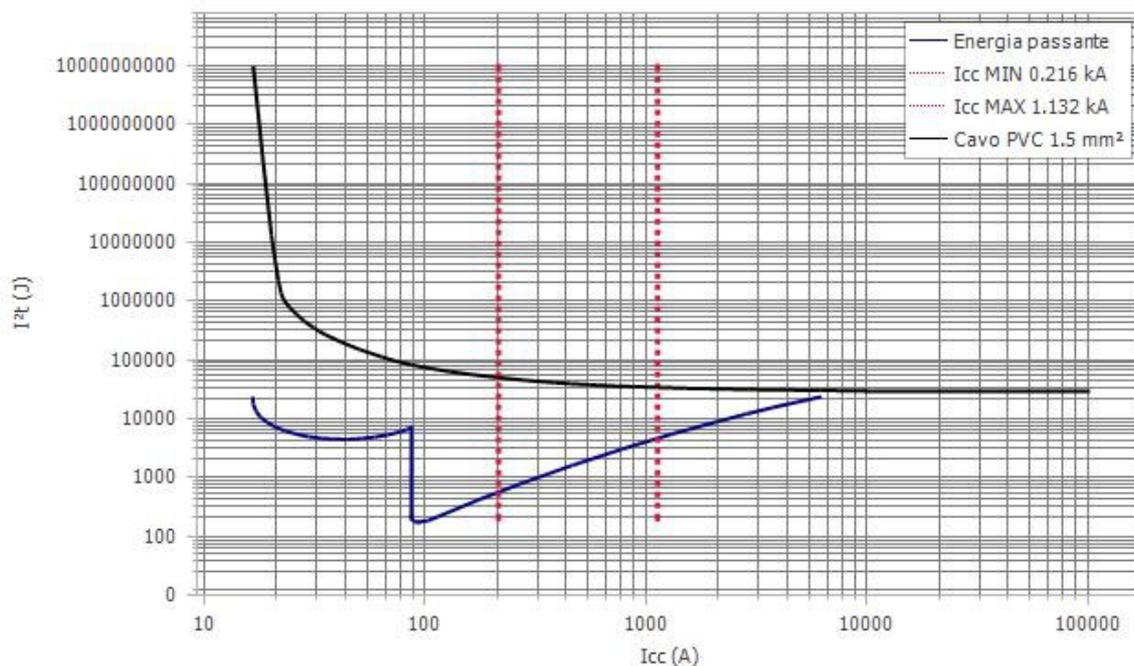
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.132 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.132 kA
Icc min	0.216 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.808 kA
Icc f-n min	0.216 kA

Circuito "Prese 1"

Dati

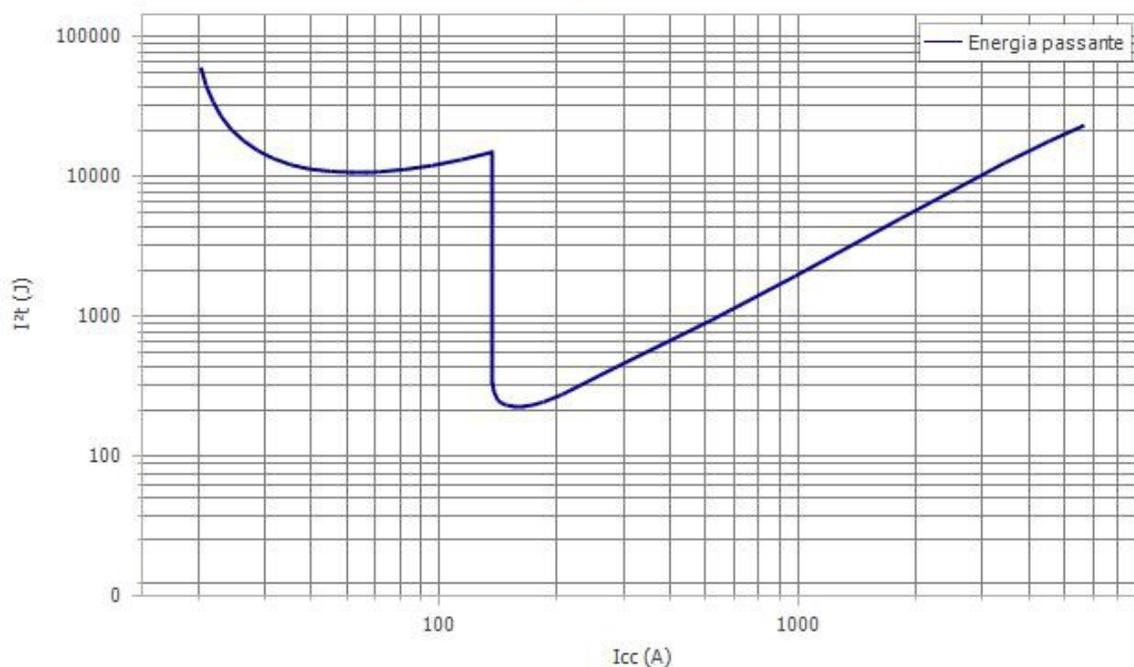
Descrizione	
Quadro	Q 2d A2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.79 %
---------------------------	--------

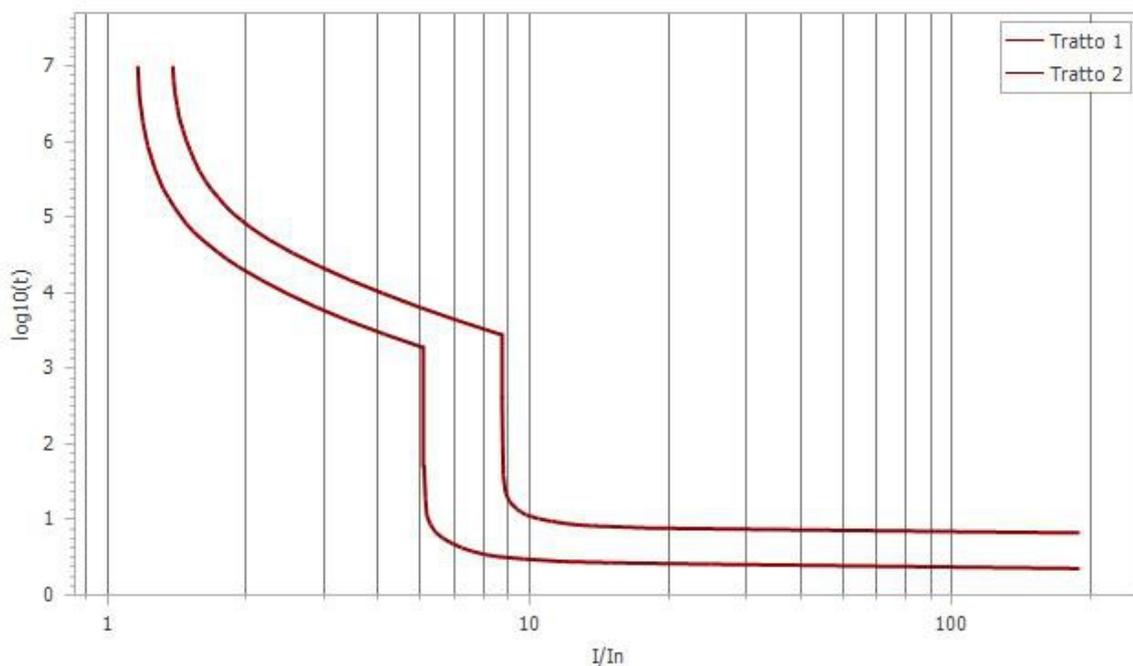
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

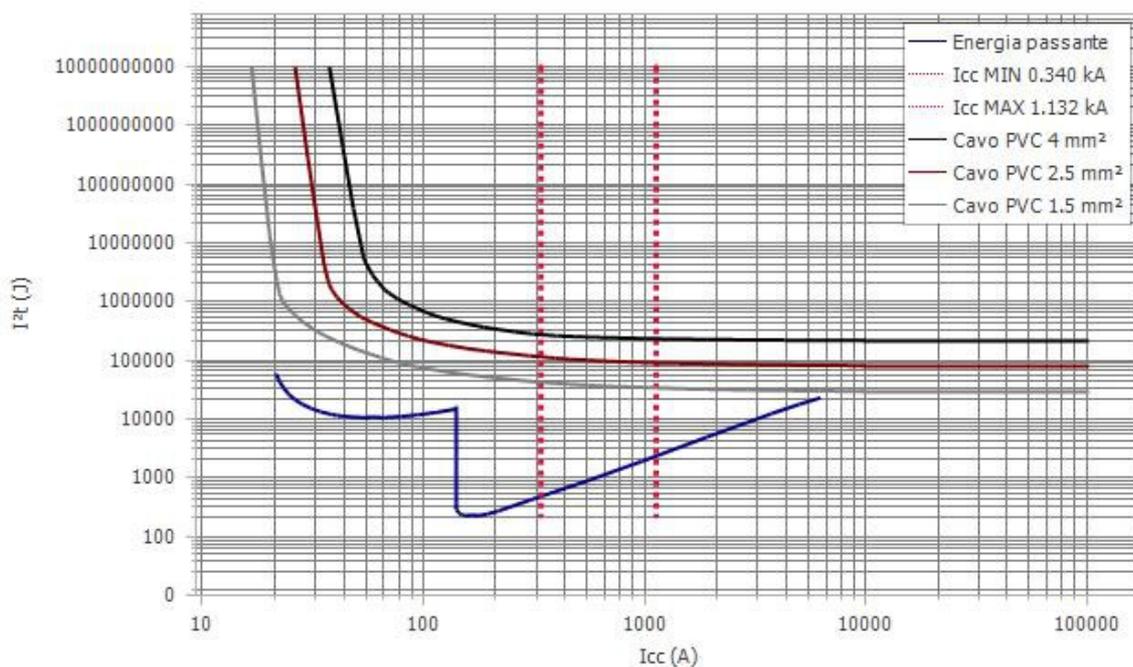
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.132 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.132 kA
I_{cc} min	0.340 kA

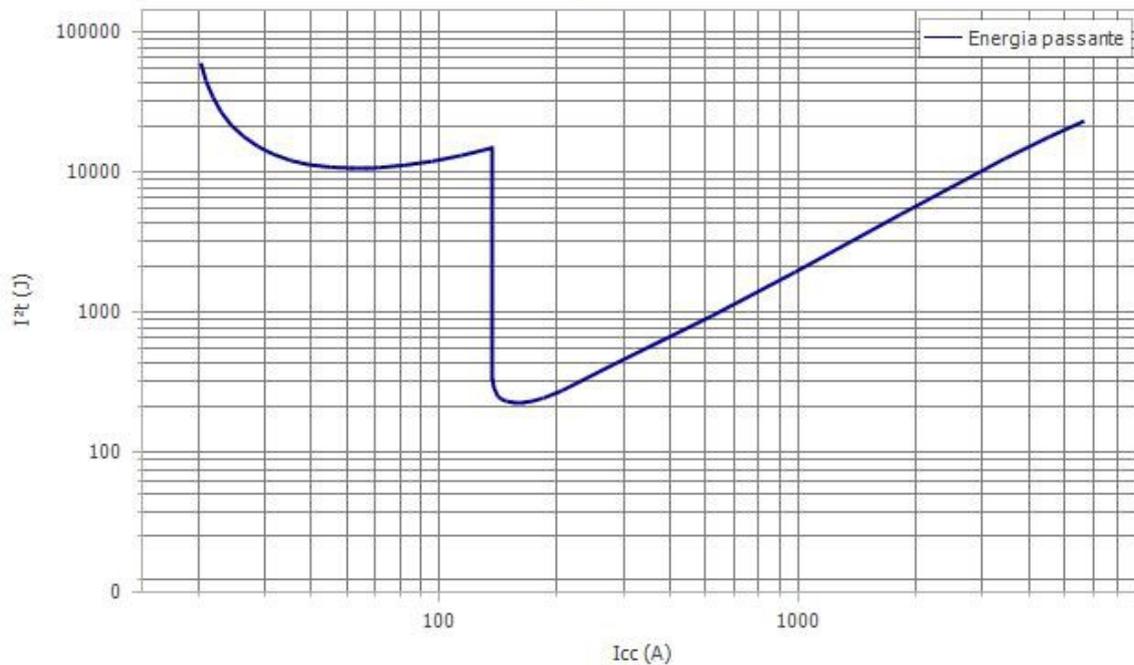
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.985 kA
Icc f-n min	0.340 kA

Circuito "Prese Cucina"

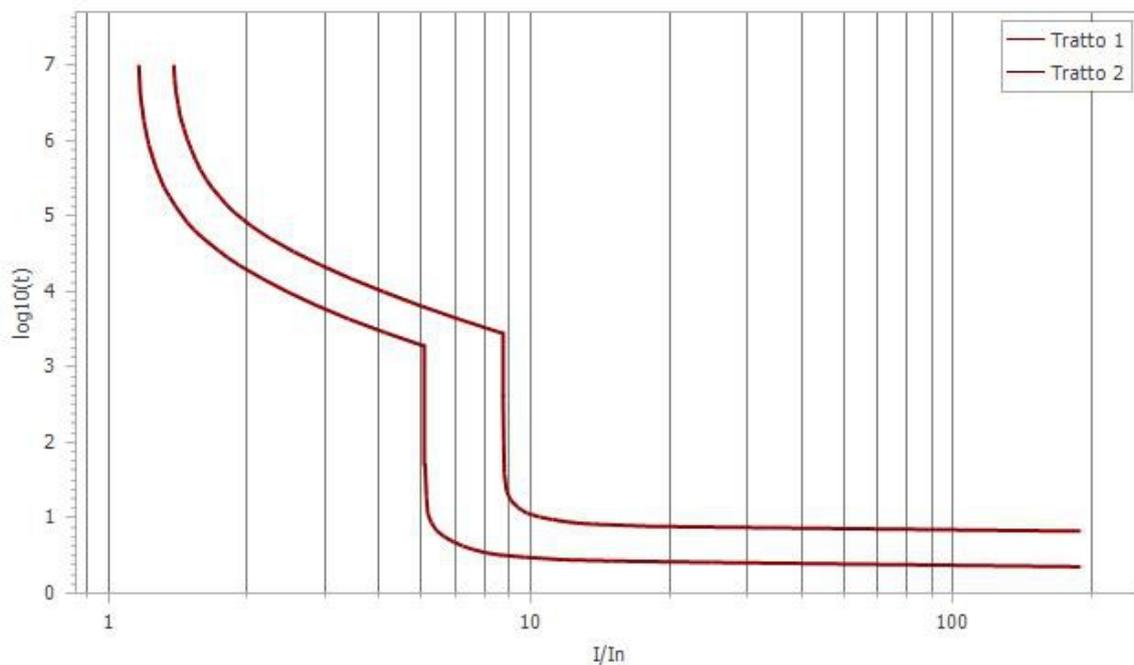
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

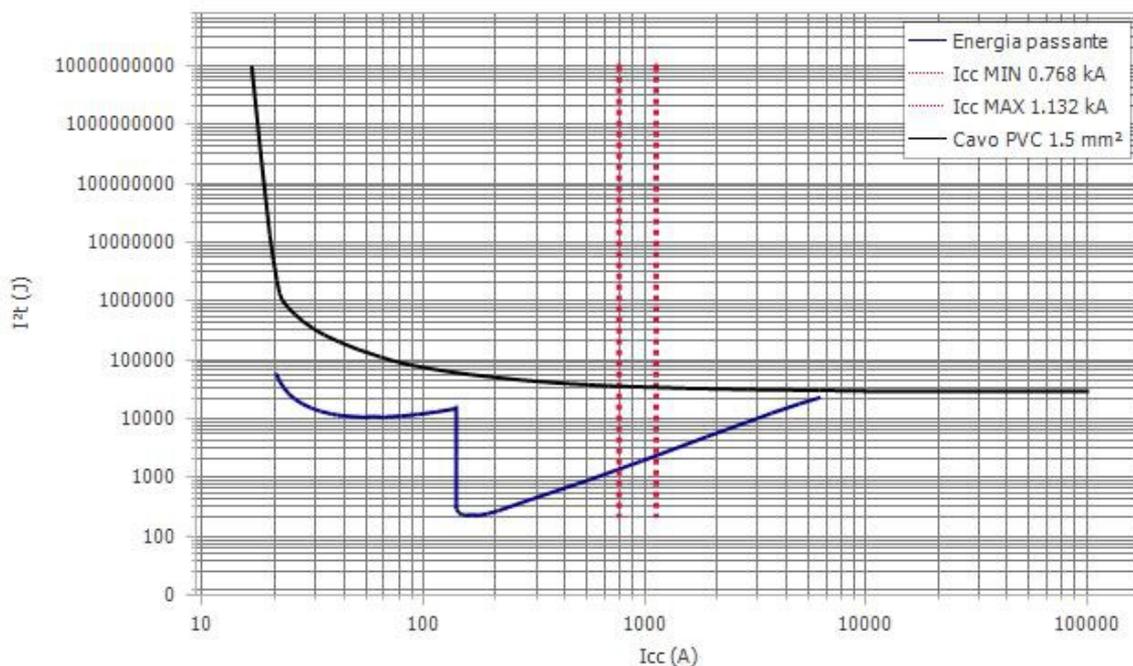
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.132 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.132 kA
Icc min	0.768 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.808 kA
Icc f-n min	0.768 kA

Circuito "Prese 2"

Dati

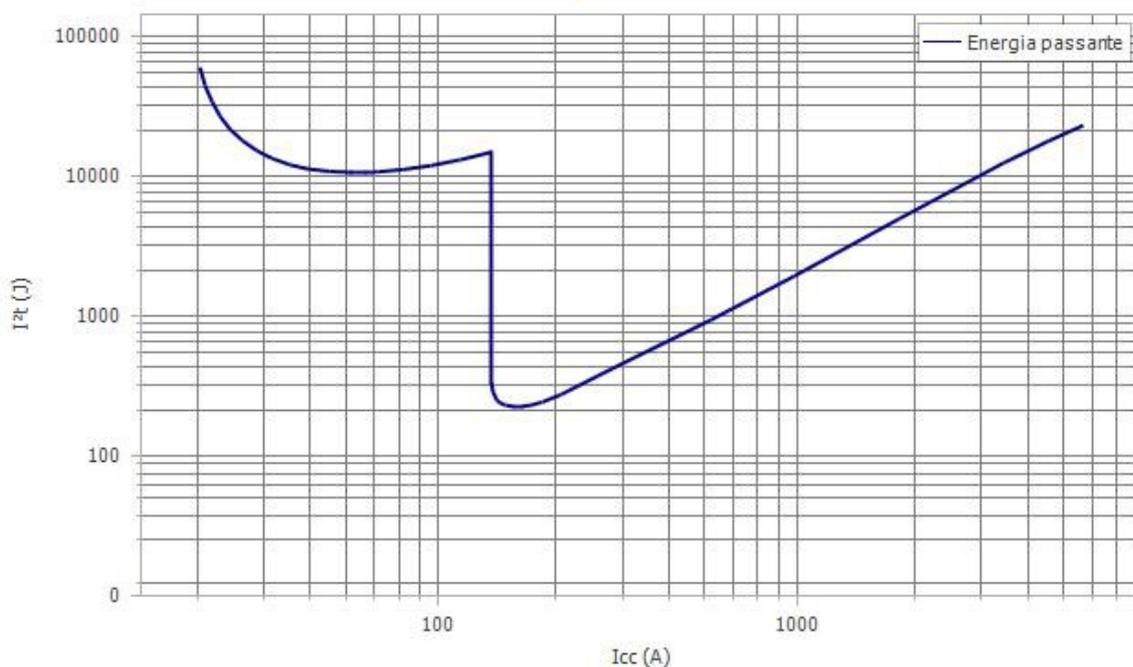
Descrizione	
Quadro	Q 2d A2
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	0.00 A

C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

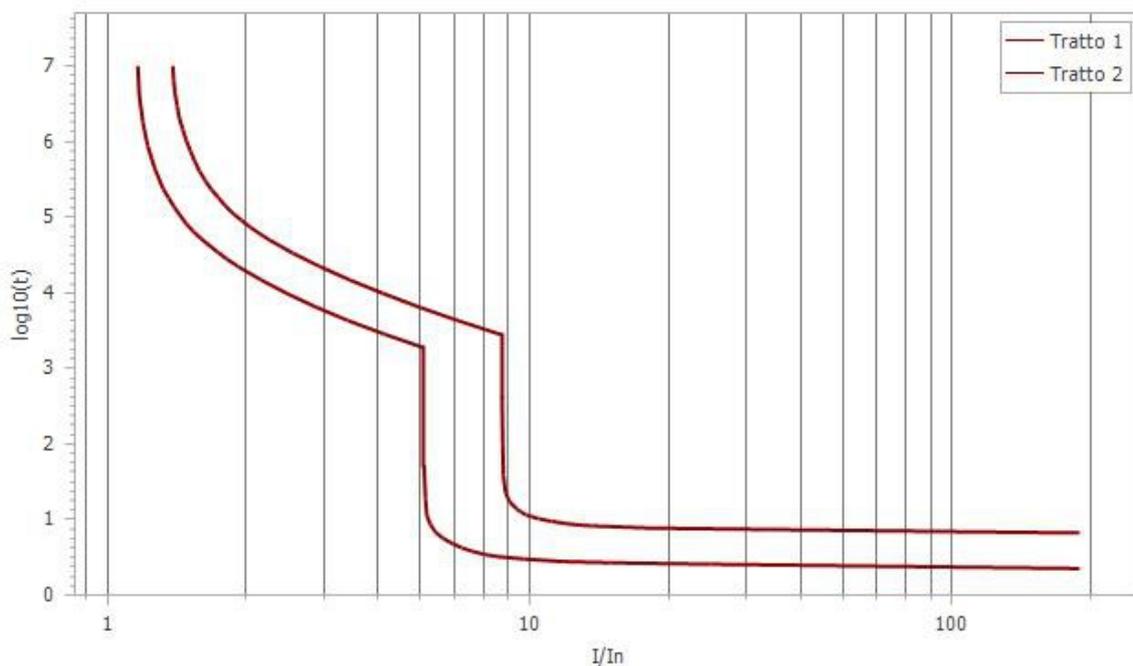
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

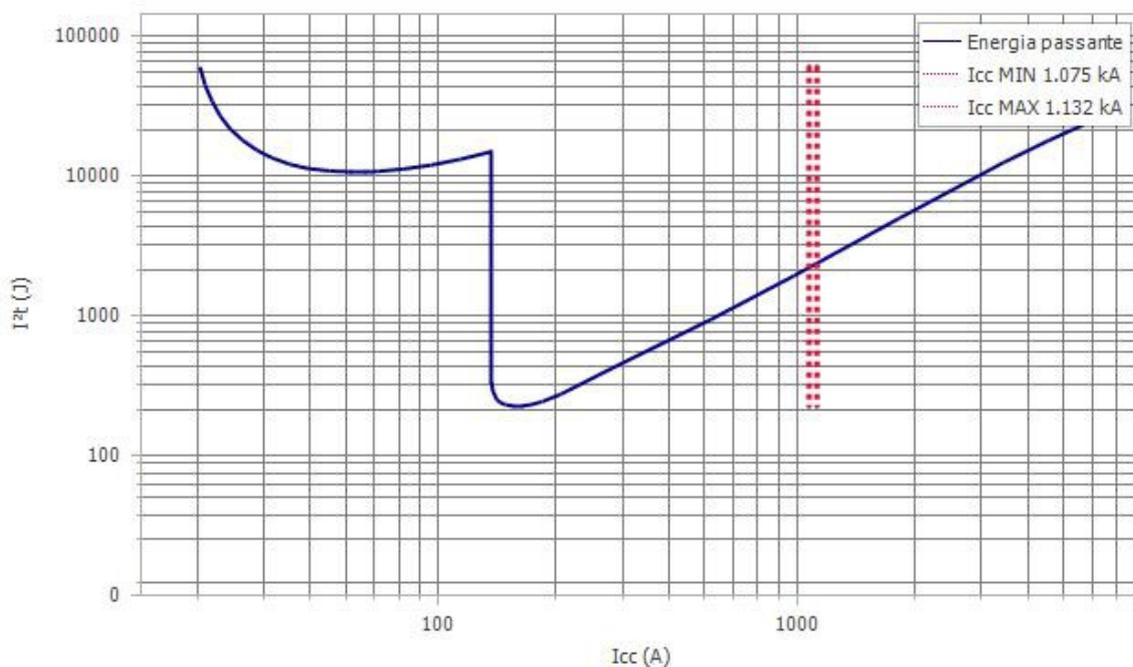
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	0.00 ≤ 16.00
$I_r \leq I_z$ (A)	16.00 ≤ 0.00
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	1.132 ≤ 6.000
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.132 kA
Icc min	1.075 kA

Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.132 kA
Icc f-n min	1.075 kA

ALIMENTAZIONE "2d A3"

L'alimentazione "2d A3" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.75 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A

Quadro "Q LM scala 2"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A1 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
2d A1 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A3	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A4 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A2	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A3	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q 2d A3 D"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A3
Piano	Piano 2
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

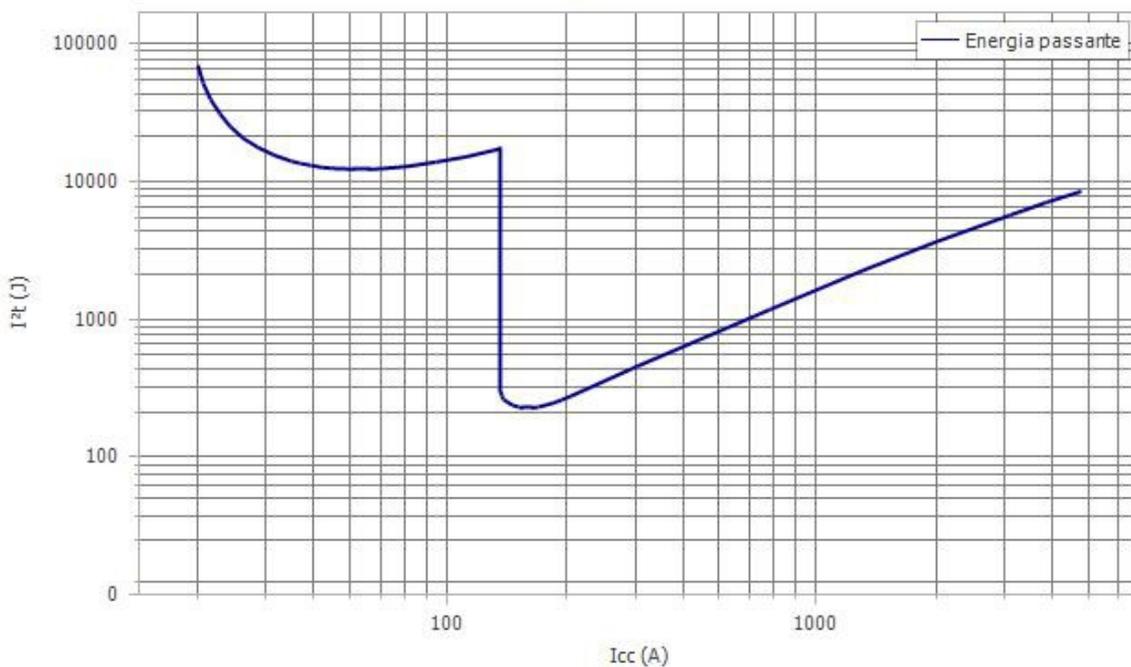
Circuiti		
Generale 2d A3 D	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase

Circuito " 2d A1 D"

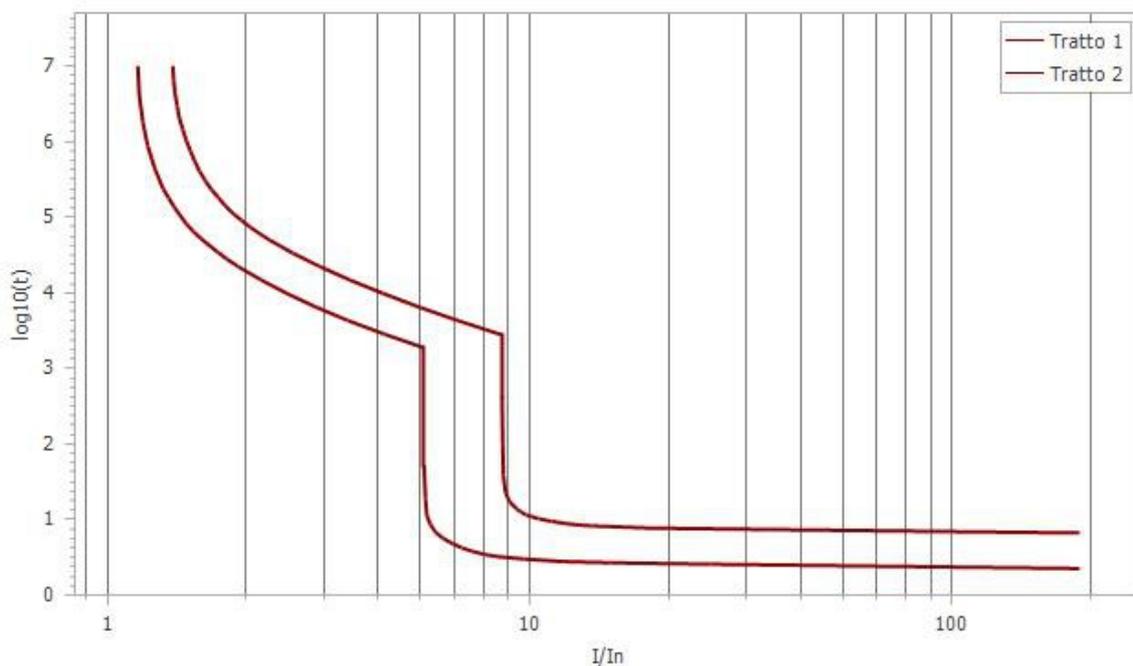
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.57 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

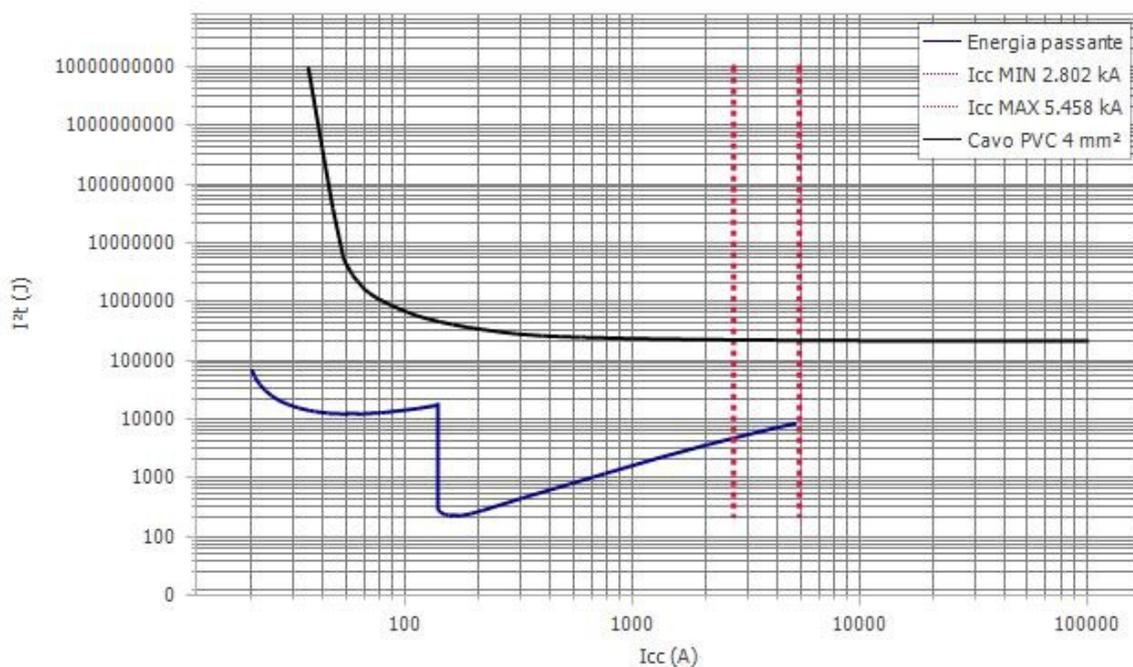
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 32.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.458 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.458 kA
Icc min	2.802 kA

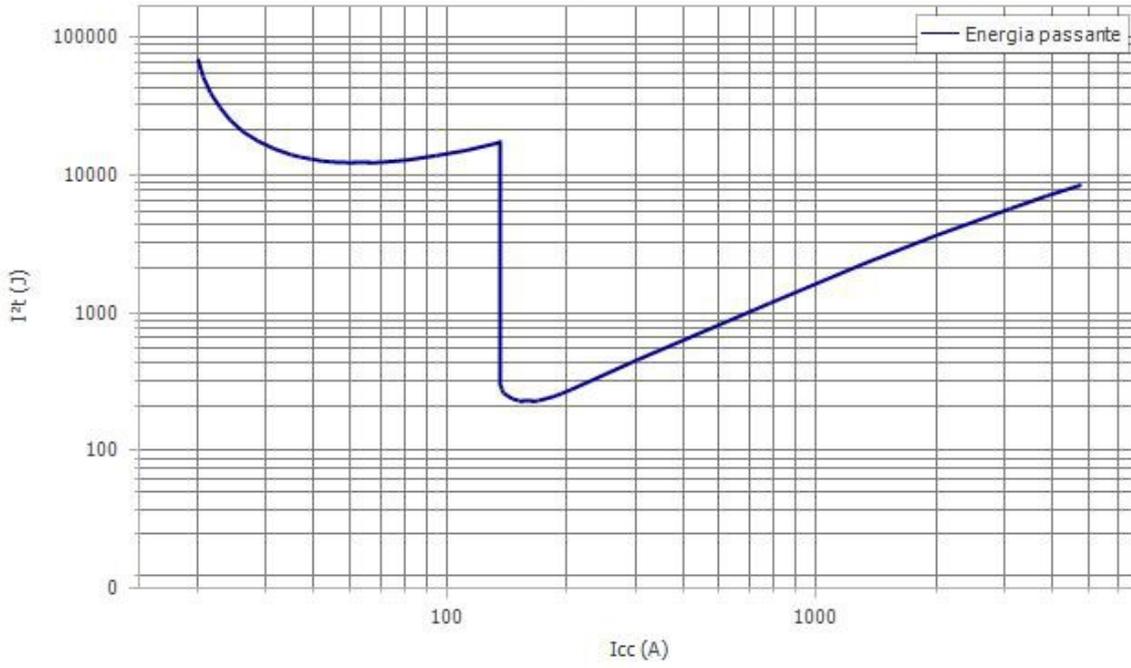
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.458 kA
Icc f-n min	5.185 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Circuito "2d A2"

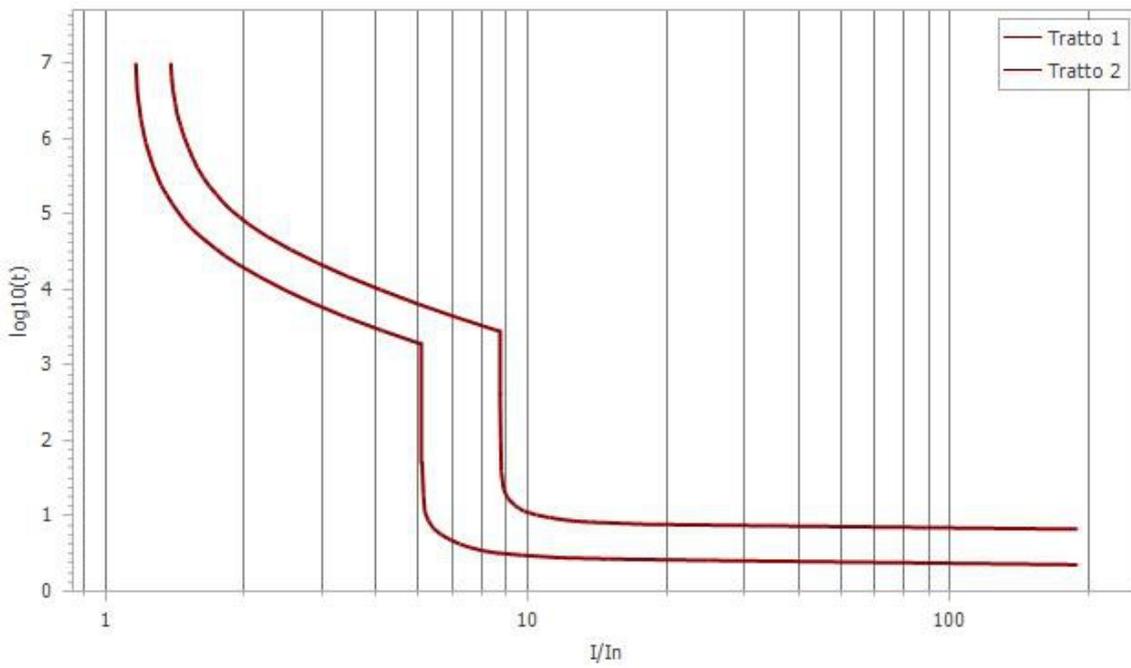
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.87 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

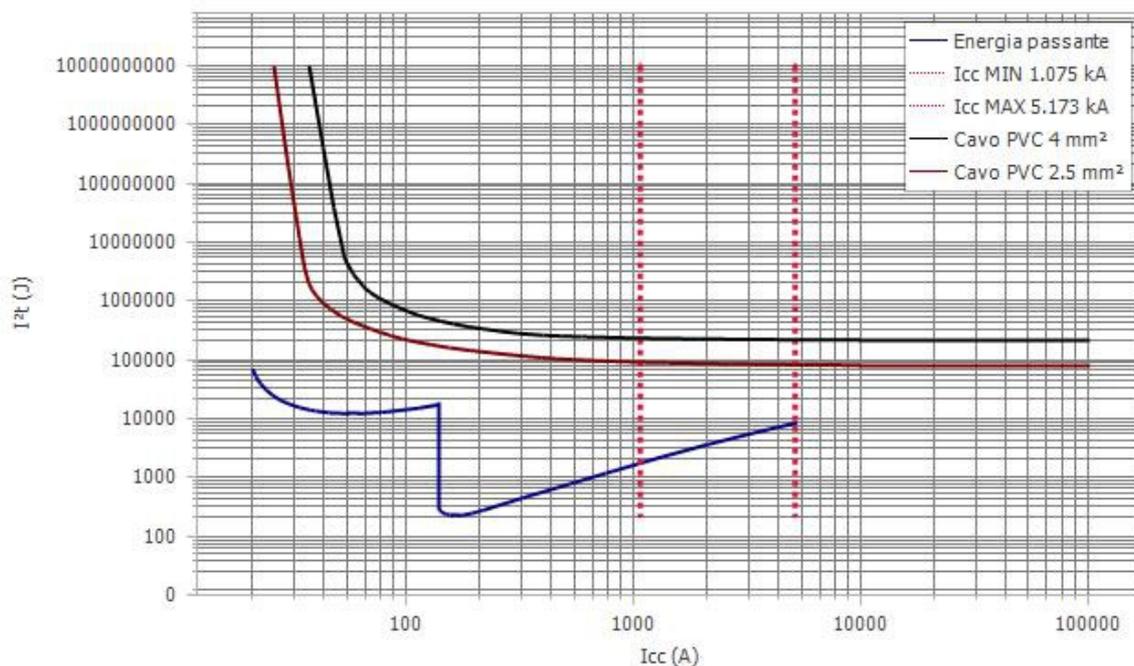
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.173 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.173 kA
Icc min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Circuito "2d A3"

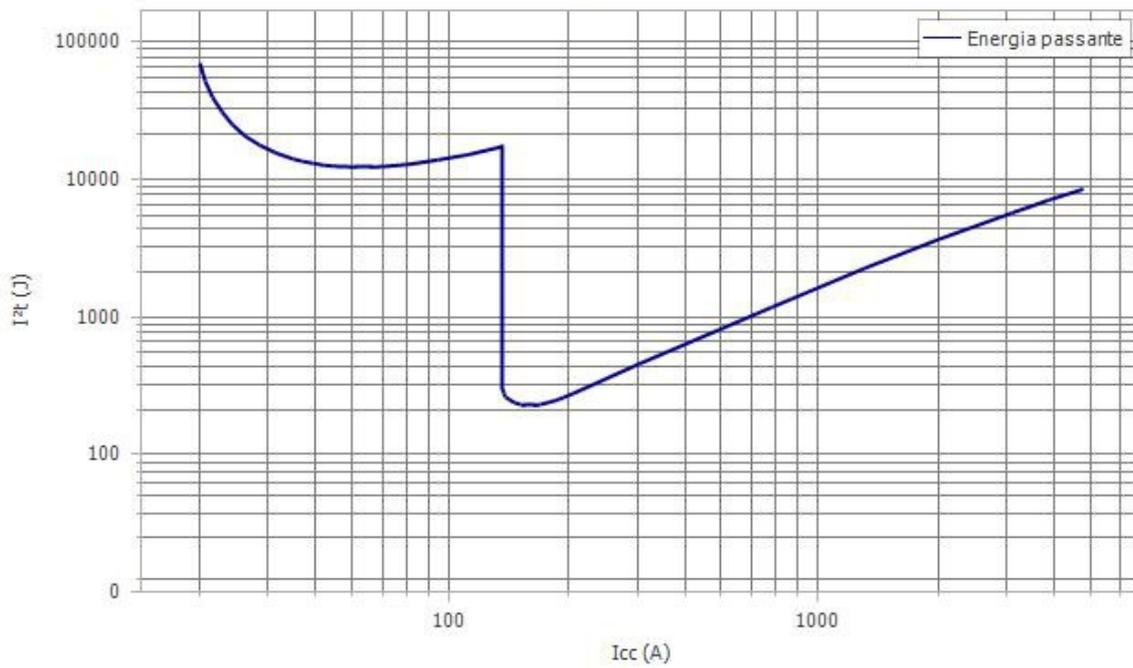
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

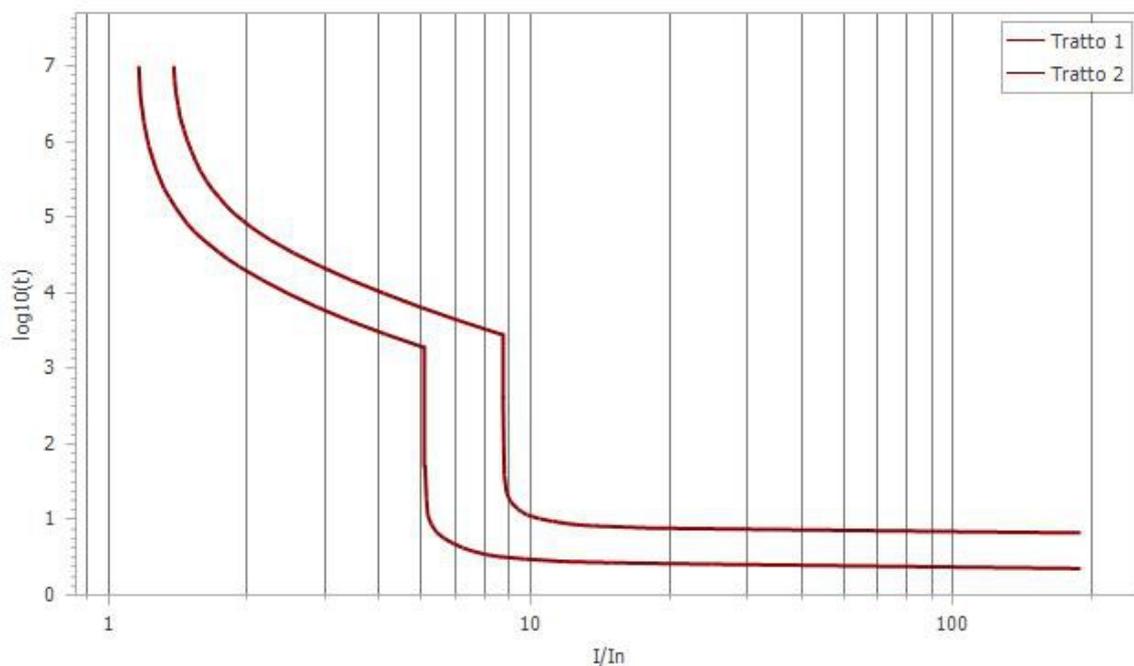
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

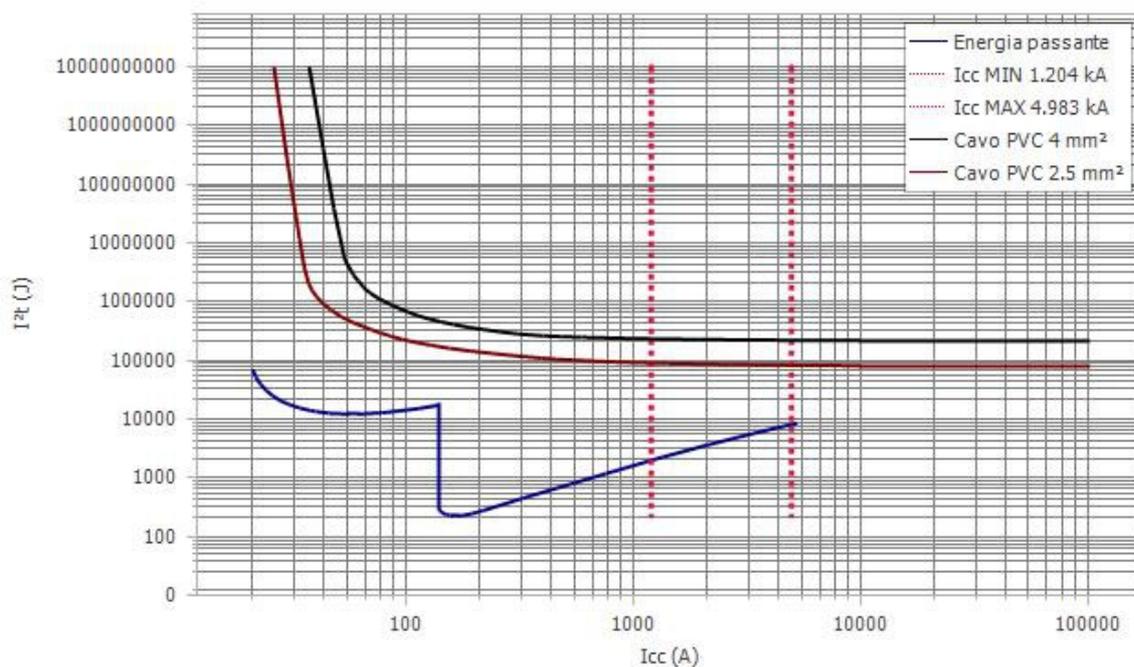
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.983 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	4.983 kA
I_{cc} min	1.204 kA

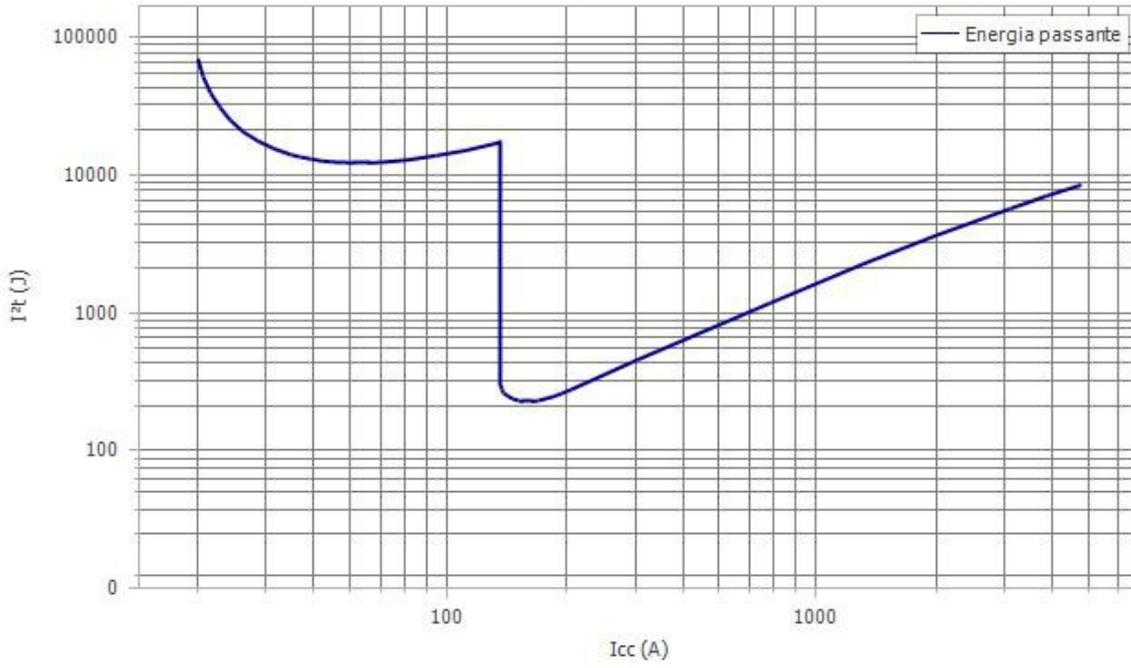
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Circuito "2d A4 D"

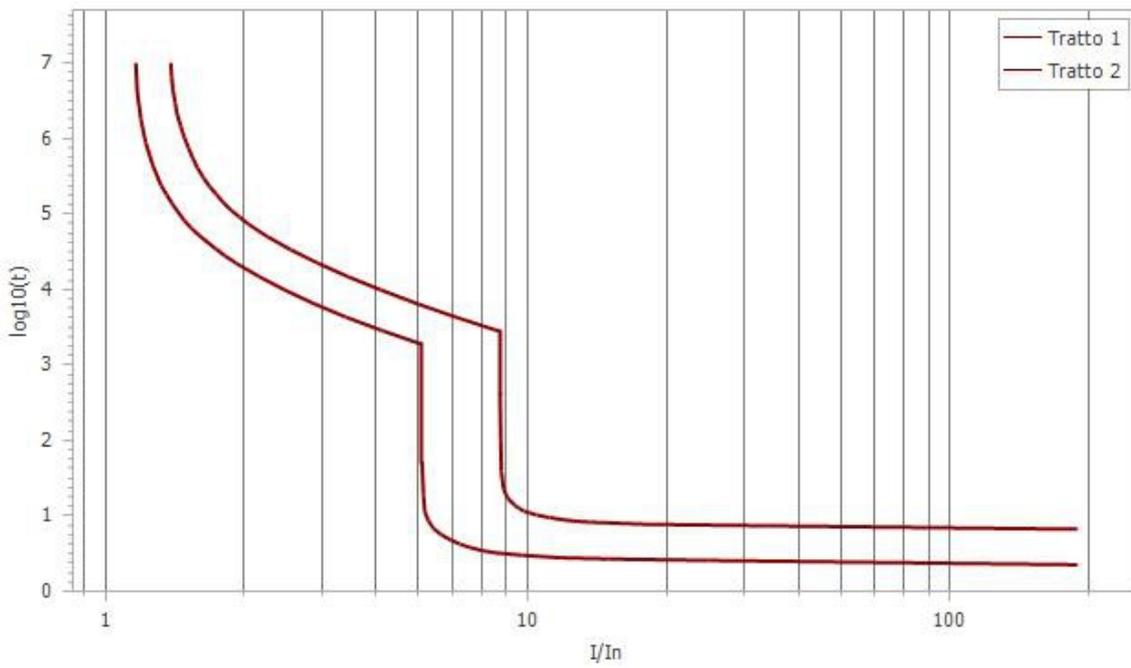
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.09 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

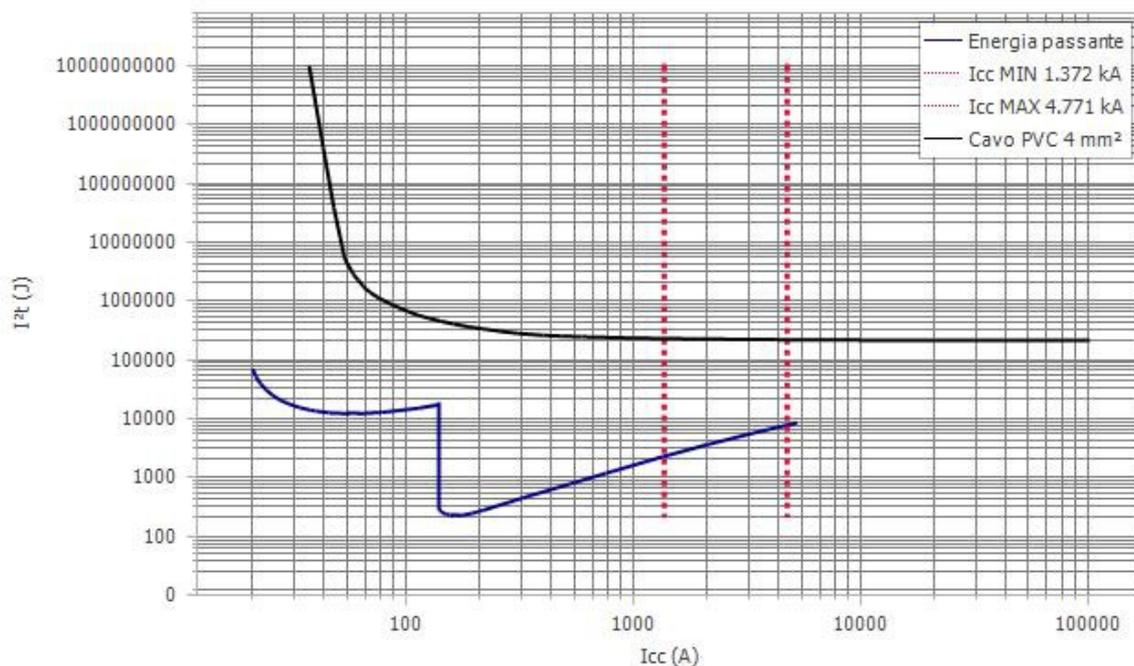
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.771 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.771 kA
Icc min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.771 kA
Icc f-n min	4.532 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.107 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Circuito "SPR 2d A2"

Dati

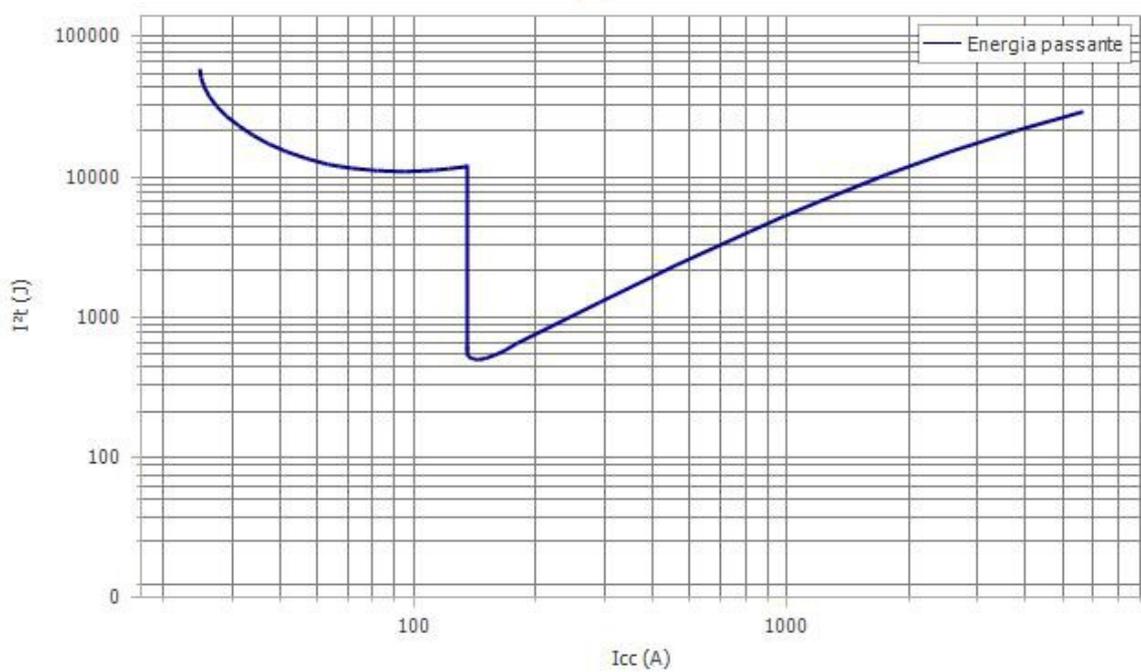
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

C.d.T. max a valle	0.29 %
---------------------------	--------

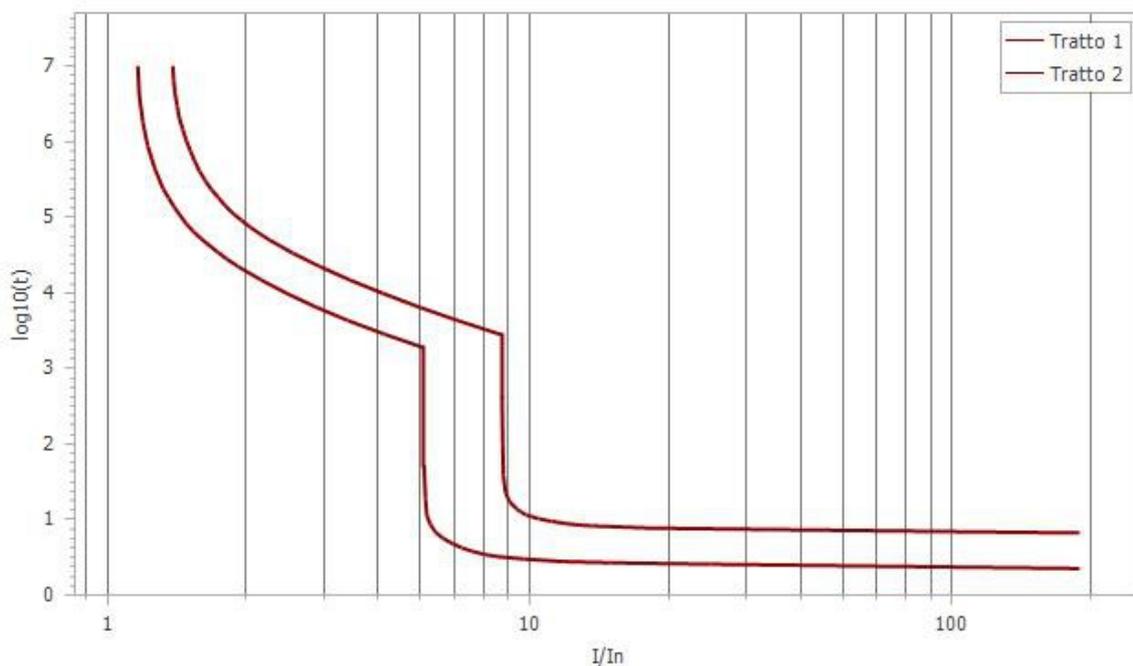
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

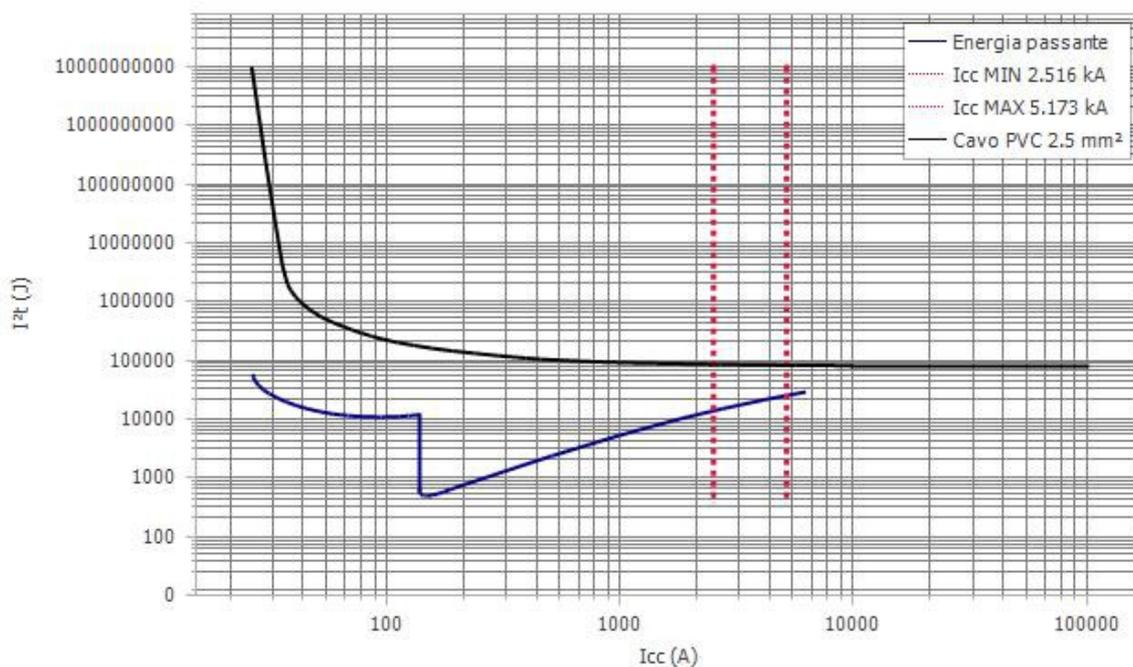
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \text{ max}} \leq I_k \text{ (kA)}$	$5.173 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \text{ max}}$	5.173 kA

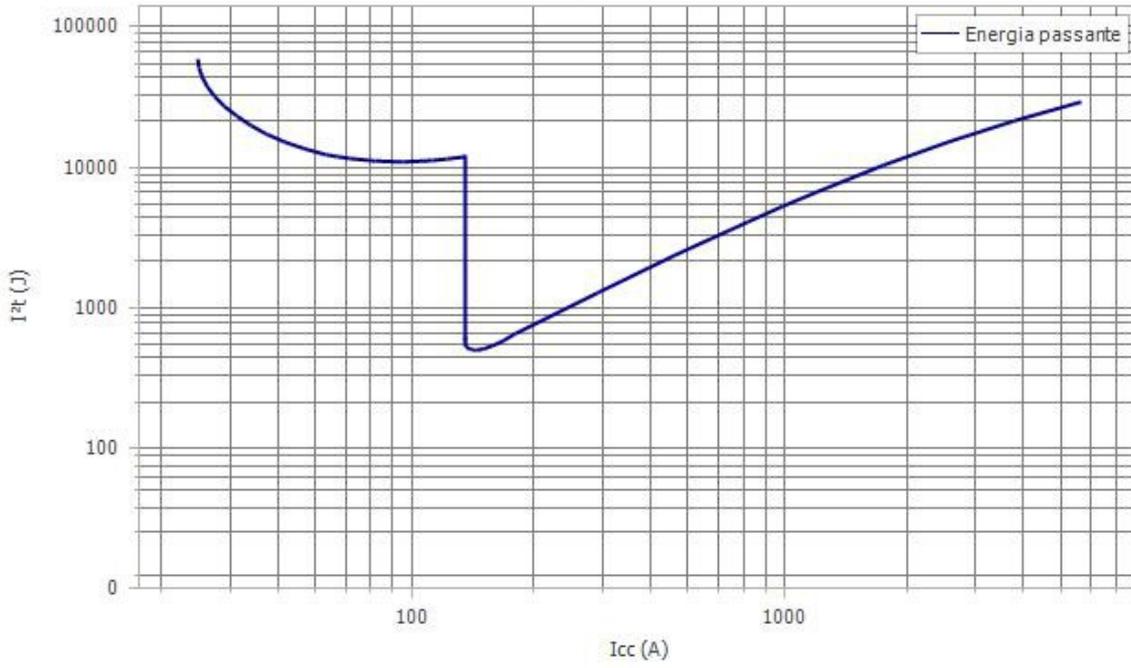
Icc min	2.516 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.648 kA
Icc f-n min	2.516 kA

Circuito "SPR 2d A3"

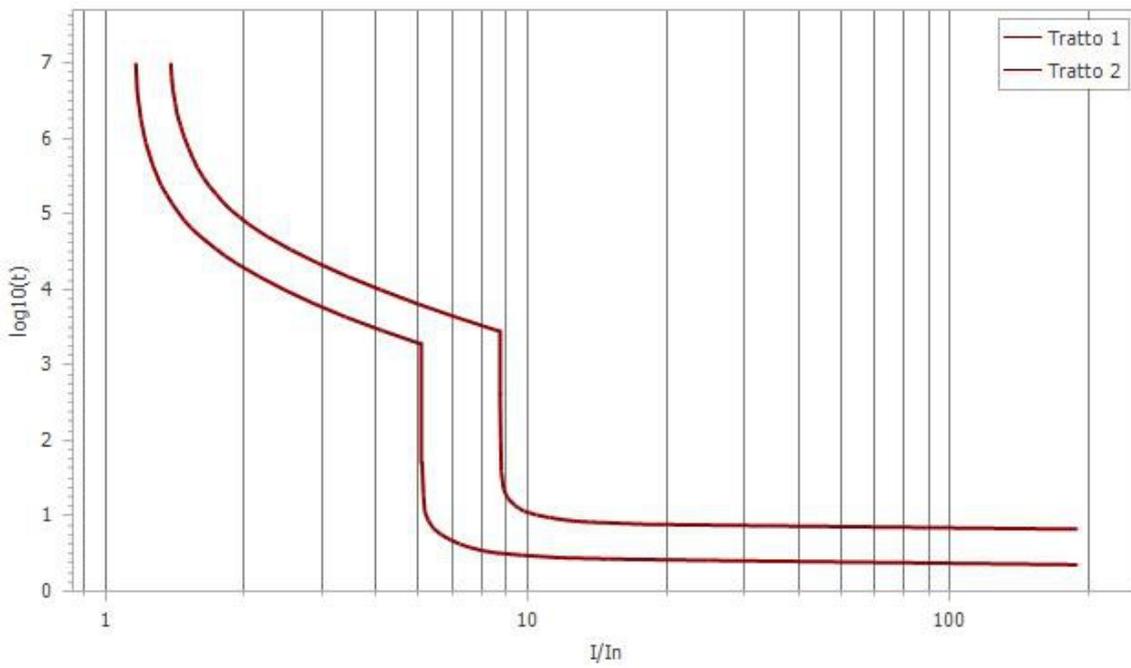
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	0.39 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

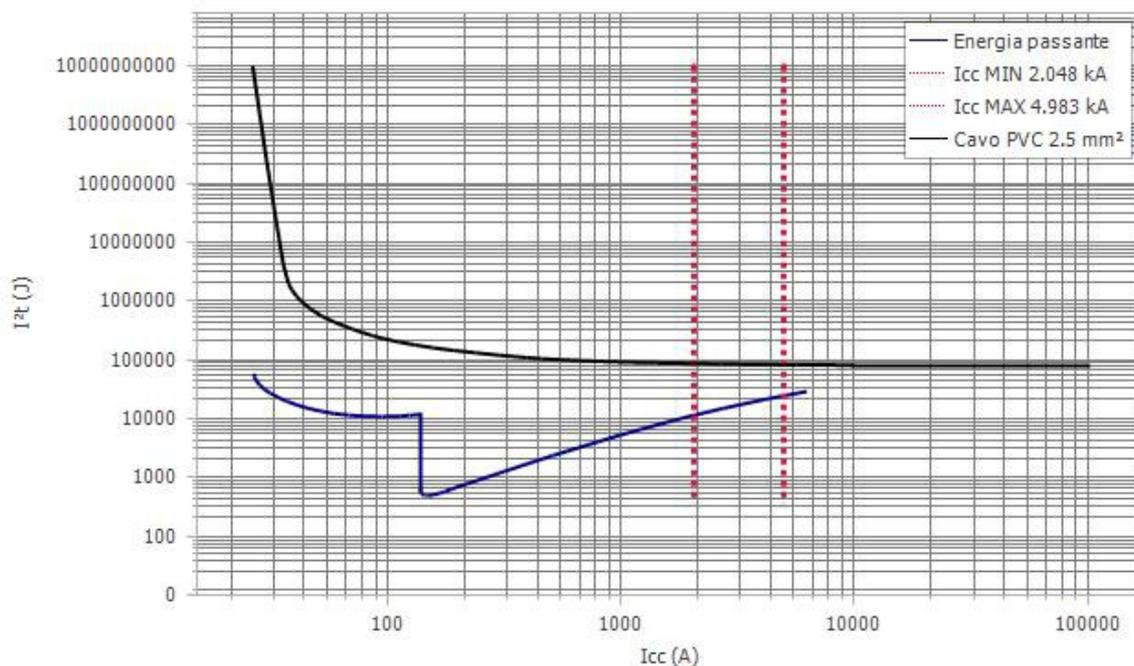
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.983 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	4.983 kA
Icc min	2.048 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.156 kA
Icc f-n min	2.048 kA

Circuito "Generale 2d A3 D"

Dati

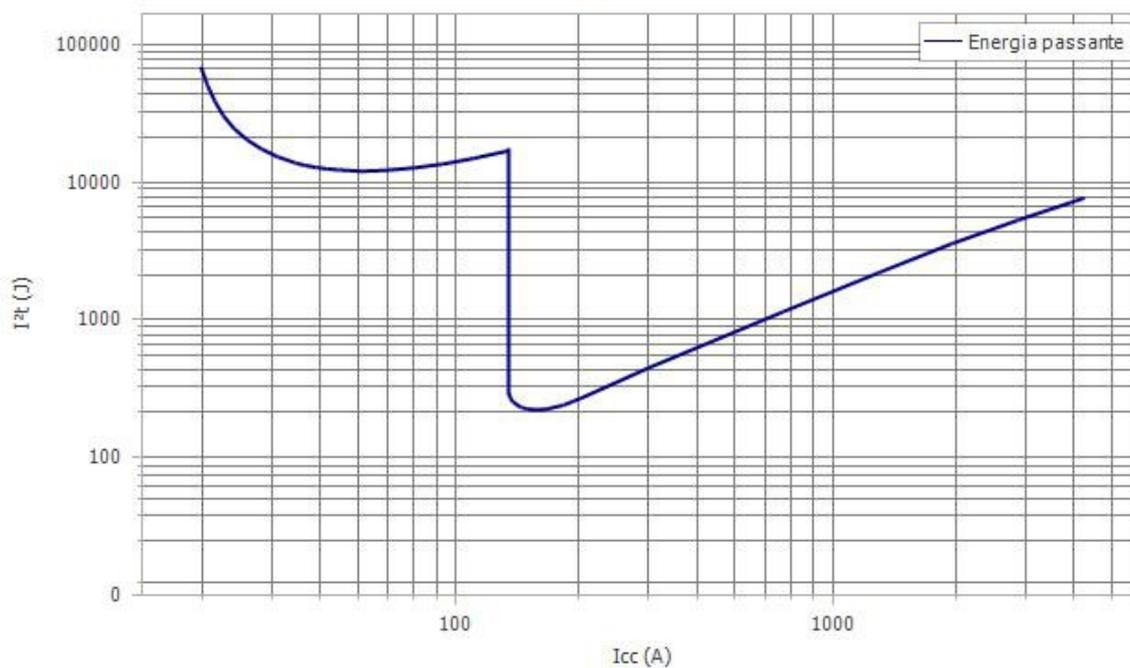
Descrizione	
Quadro	Q 2d A3 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.75 %

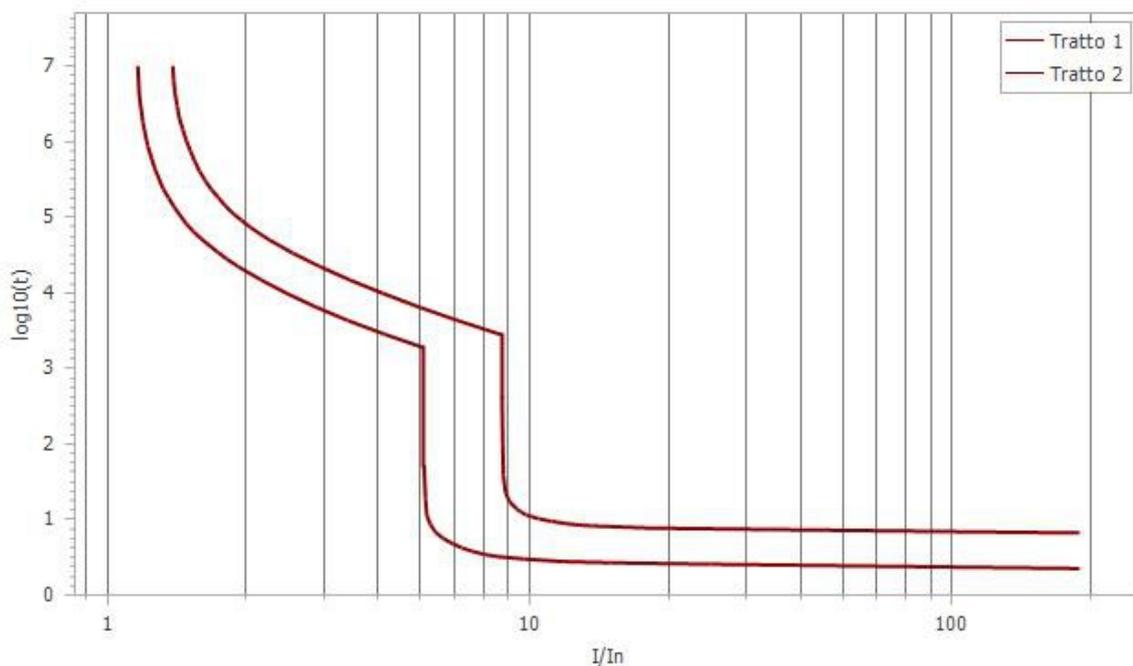
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

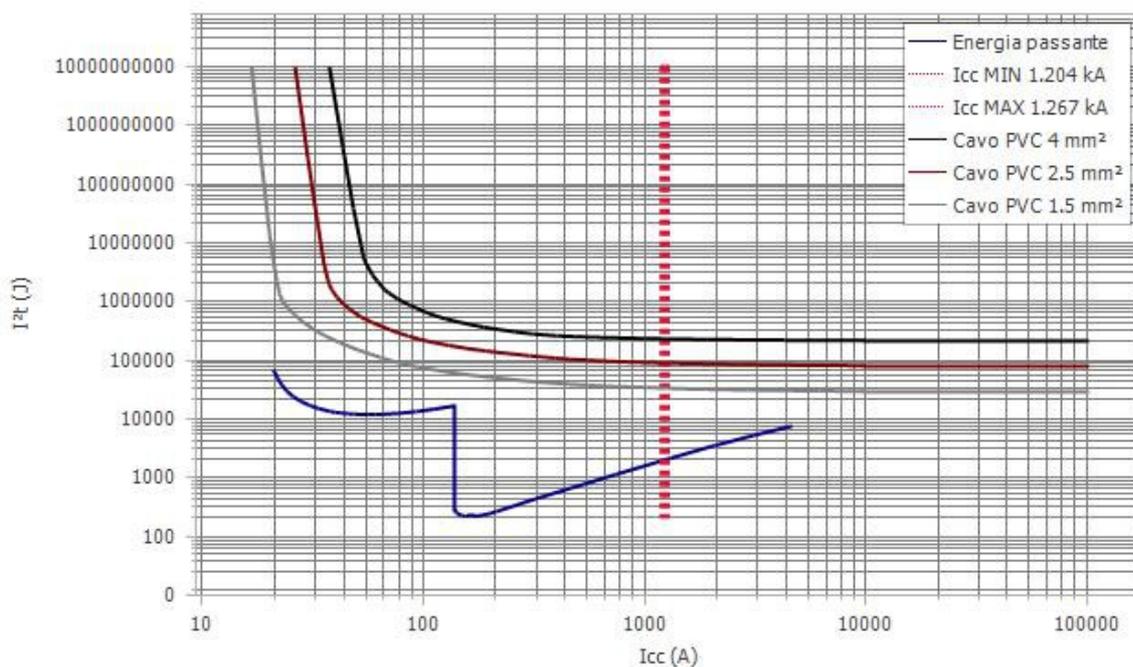
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.267 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.267 kA

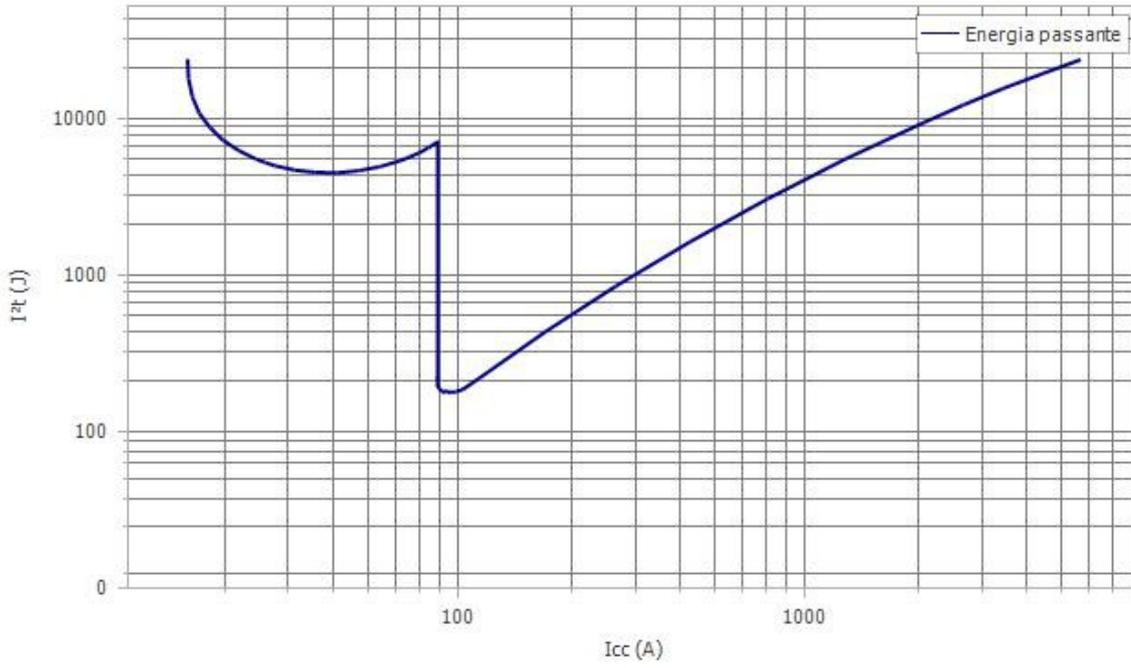
Icc min	1.204 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Circuito "Luci"

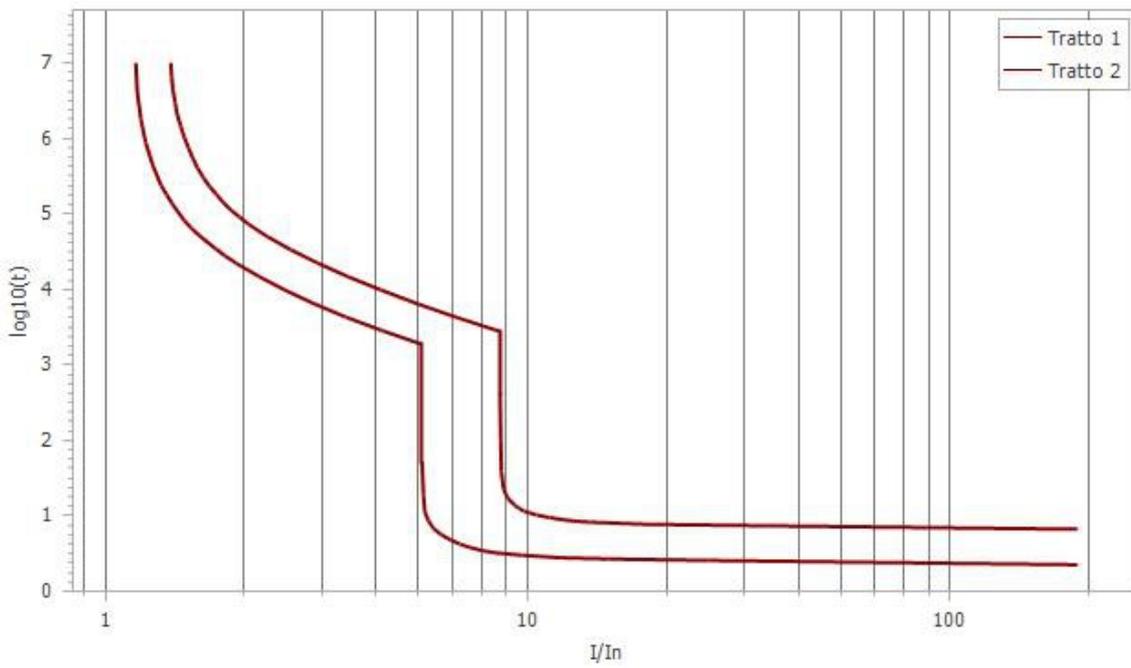
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A3 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

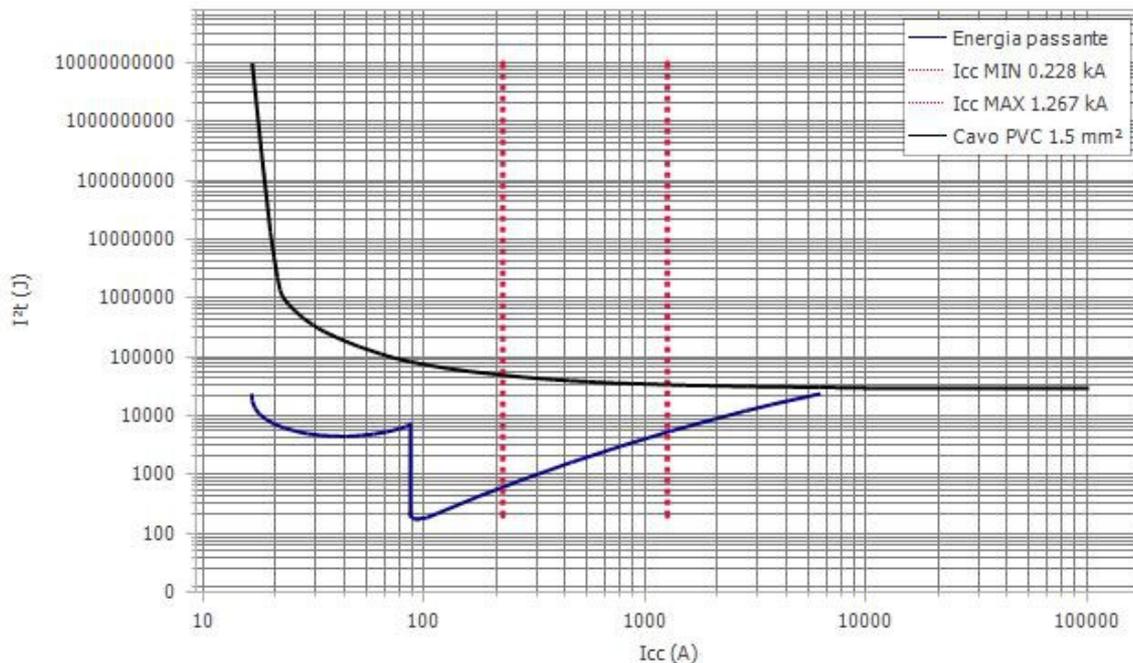
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.267 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.267 kA
Icc min	0.228 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.890 kA
Icc f-n min	0.228 kA

Circuito "Prese"

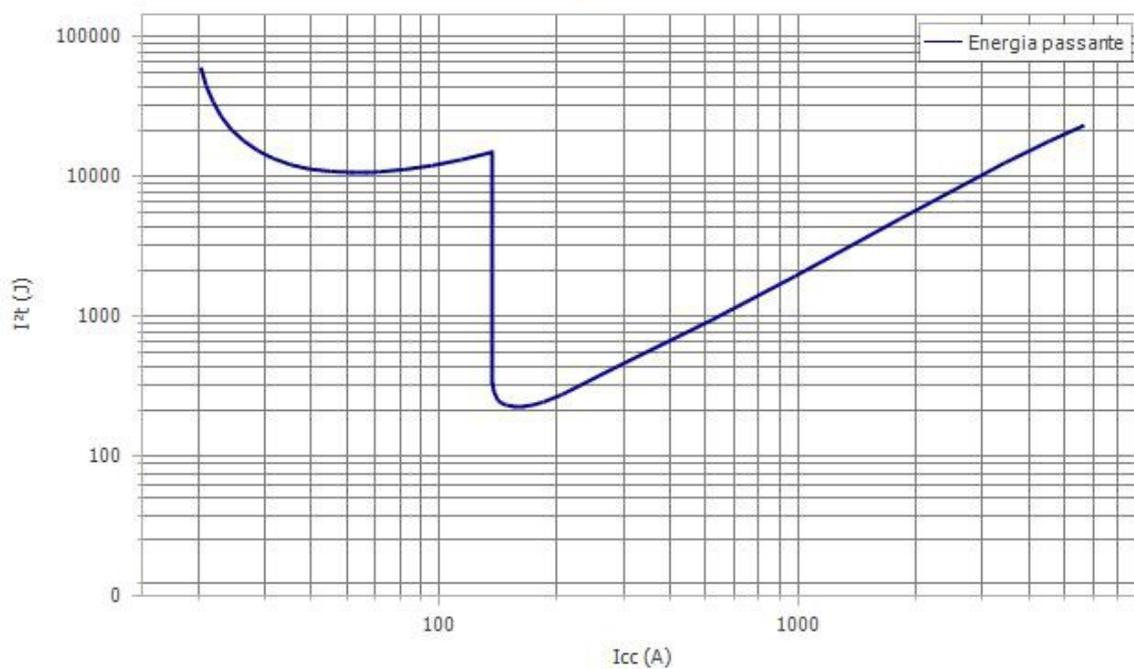
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A3 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.75 %
---------------------------	--------

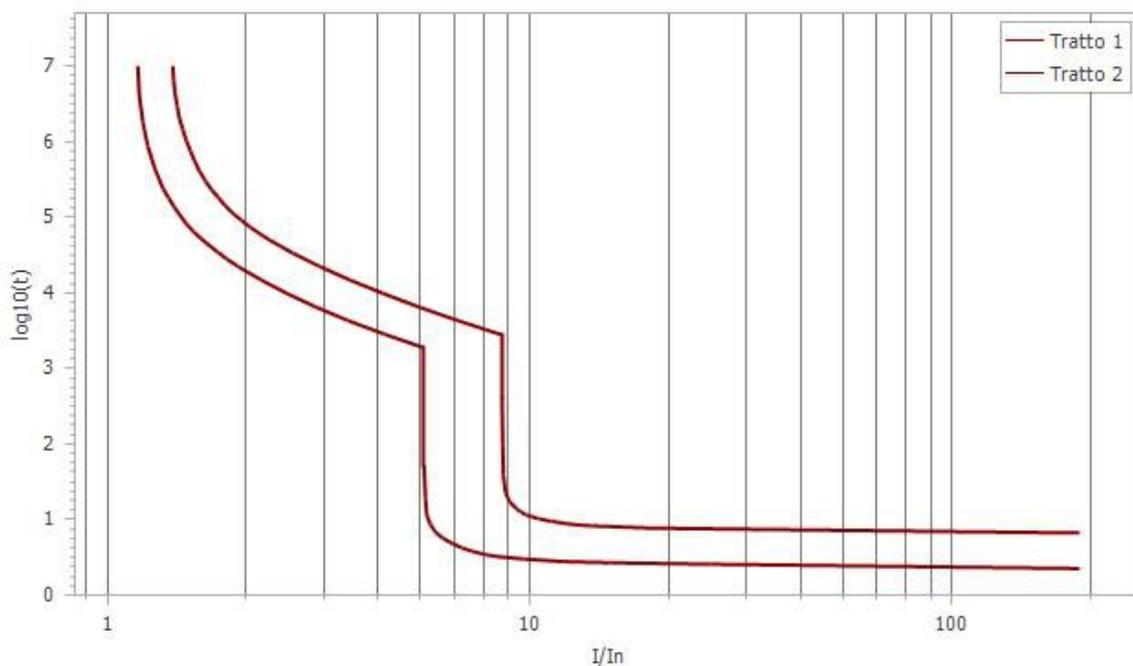
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

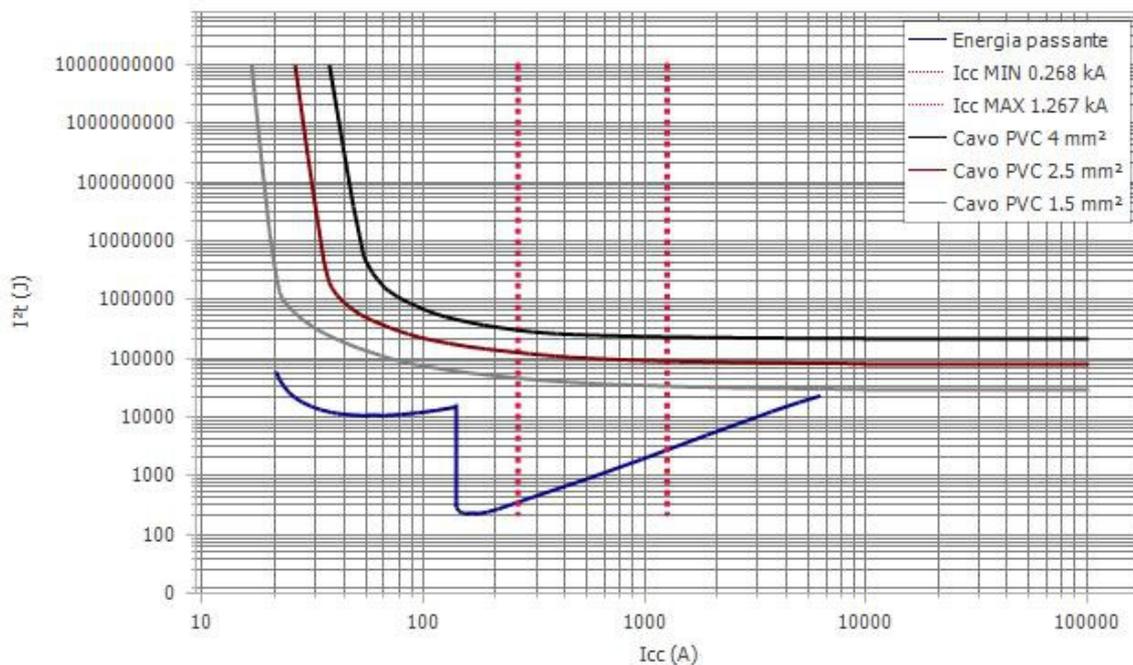
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.267 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	1.267 kA
I_{cc} min	0.268 kA

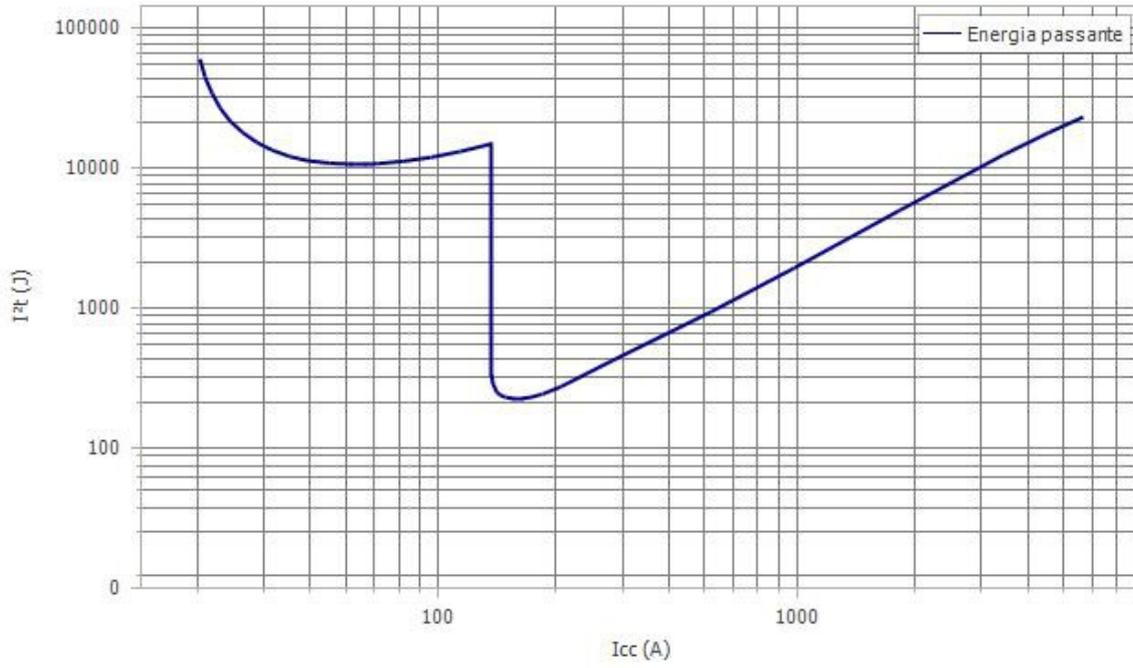
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.095 kA
Icc f-n min	0.268 kA

Circuito "Prese Cucina"

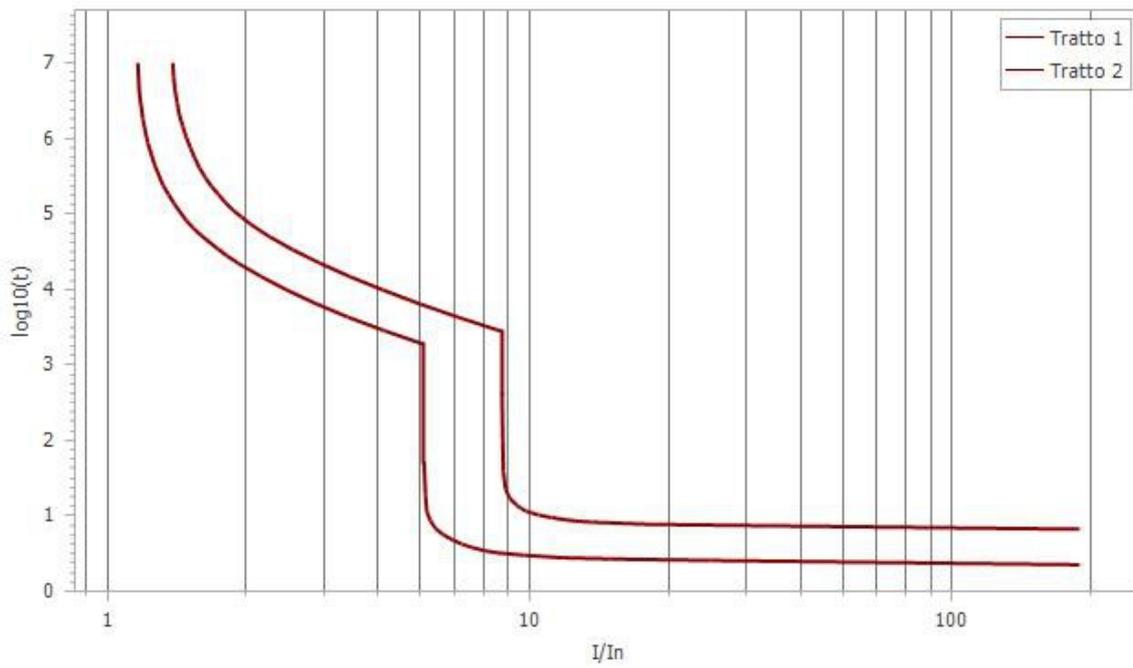
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A3 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	1.47 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

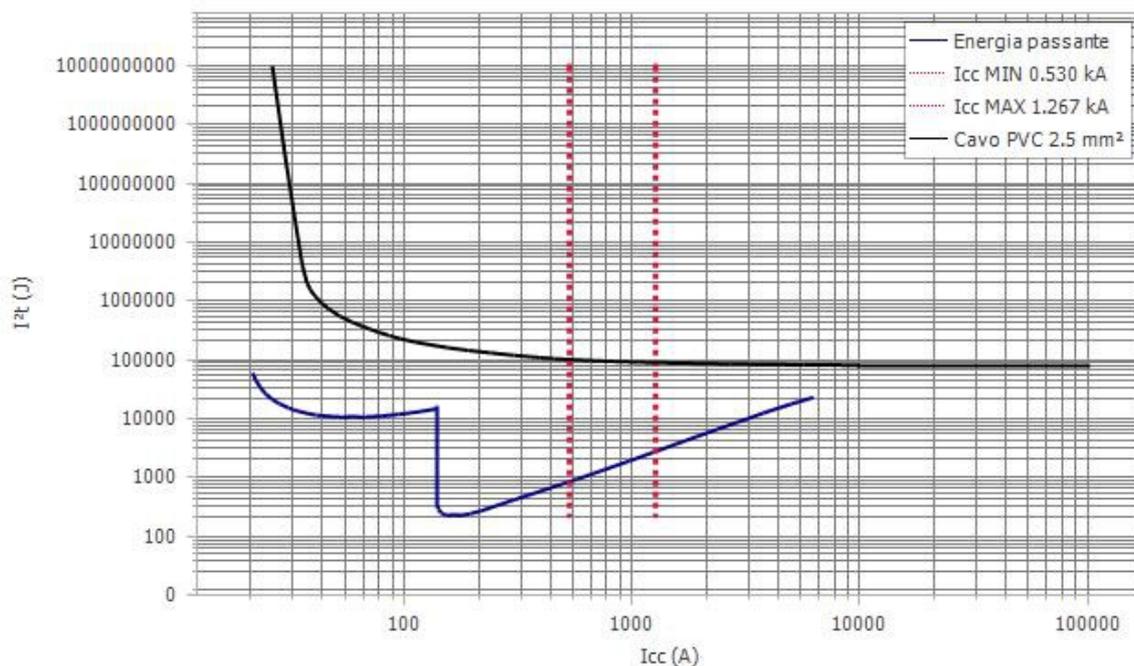
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.267 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.267 kA
Icc min	0.530 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	1.109 kA
Icc f-n min	0.530 kA

Circuito "Prese 2"

Dati

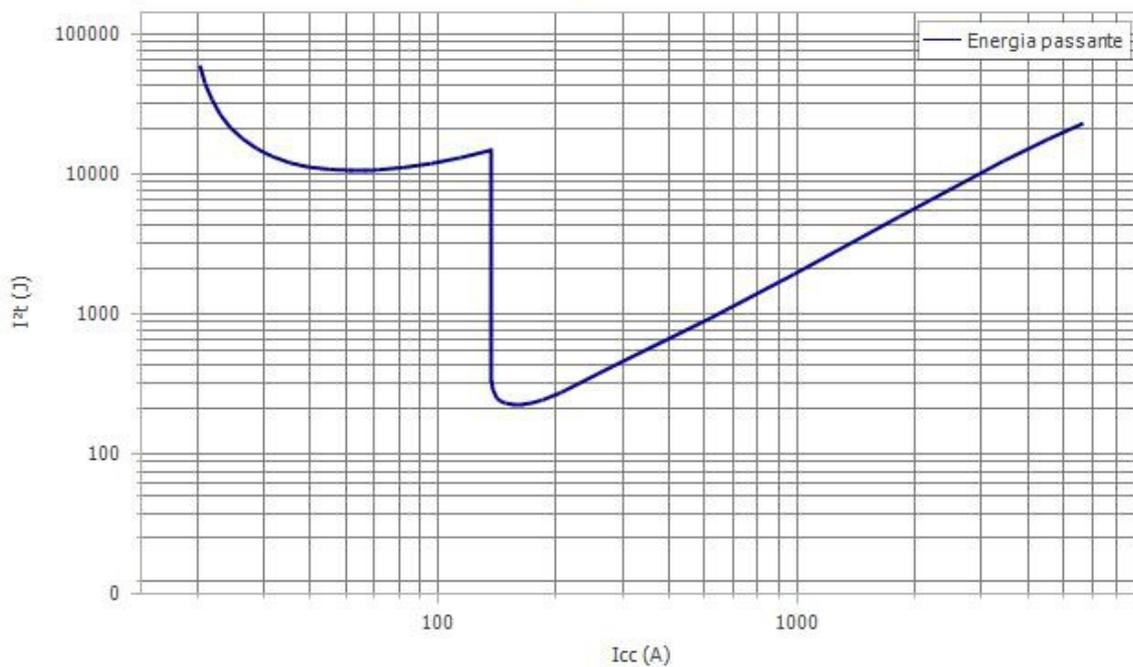
Descrizione	
Quadro	Q 2d A3 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	0.00 A

C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

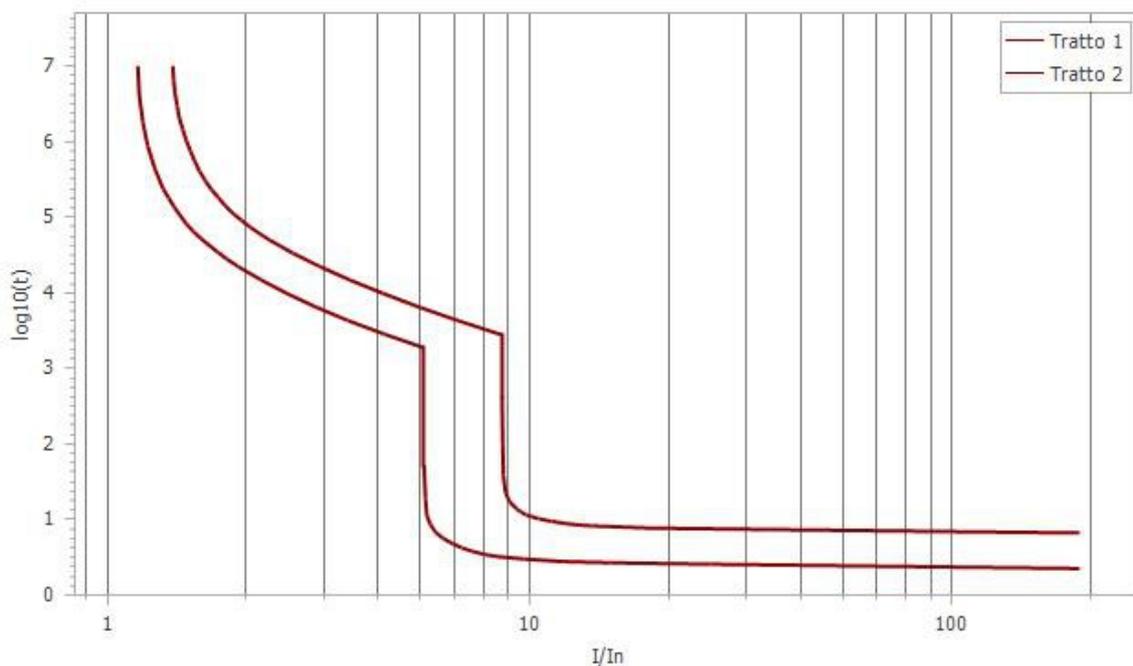
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

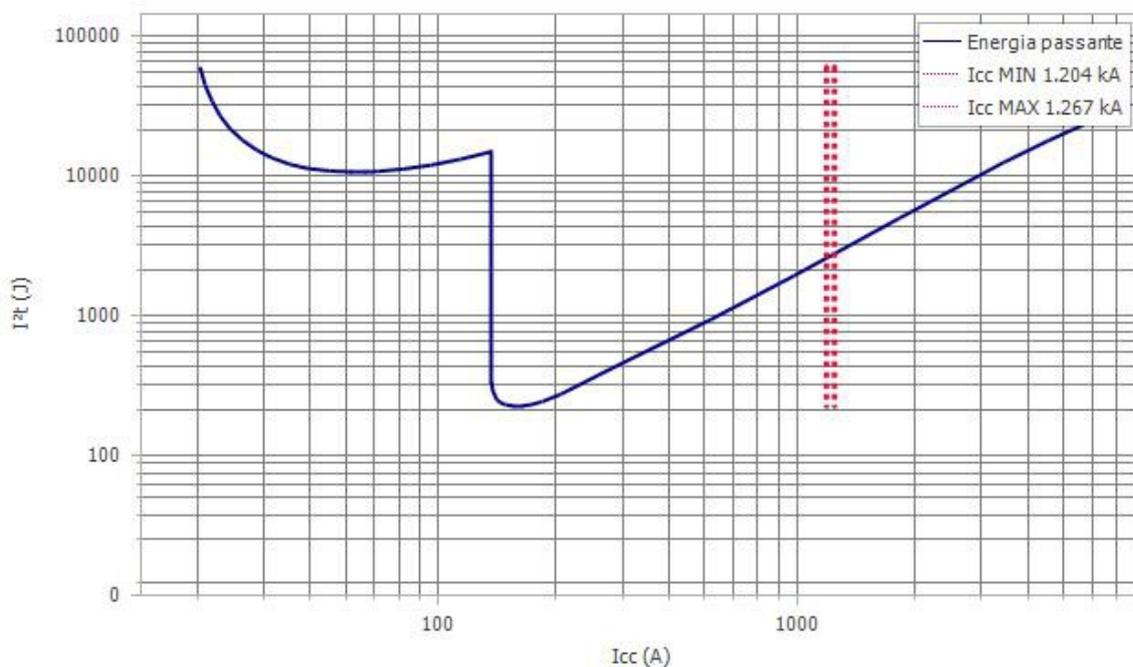
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$0.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 0.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.267 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.267 kA
Icc min	1.204 kA

Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.267 kA
Icc f-n min	1.204 kA

ALIMENTAZIONE "2d A1 D"

L'alimentazione "2d A1 D" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 2.60 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A

Quadro "Q 2d A1 D"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A1 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q LM scala 2"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A1 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

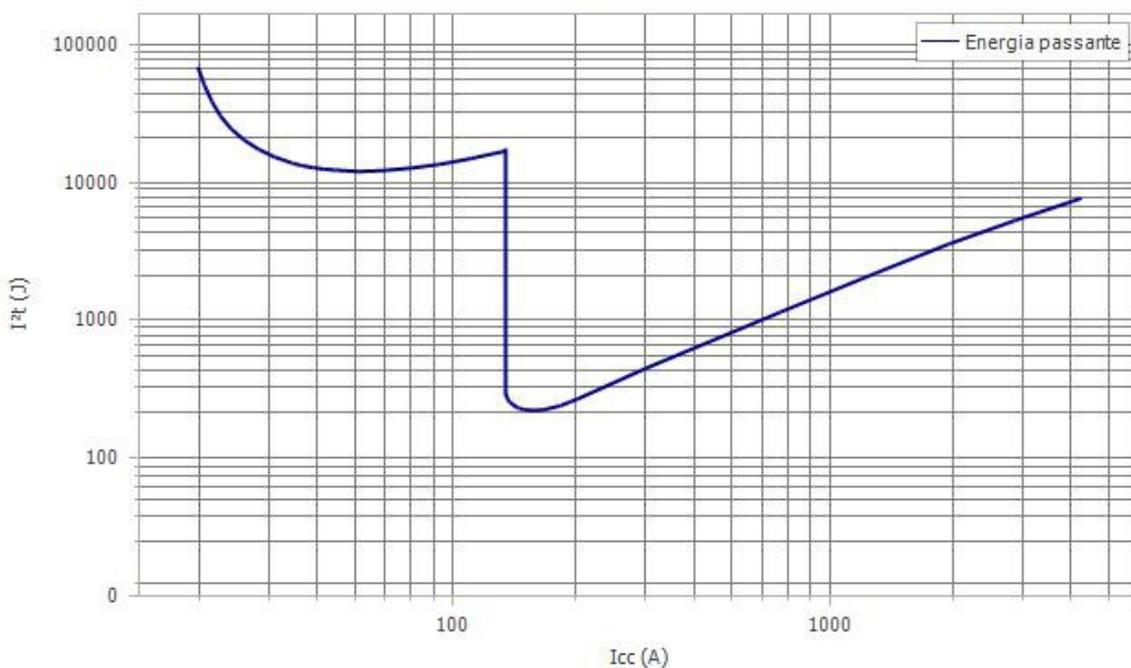
Circuiti		
2d A1 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A3	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A4 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A2	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A3	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Circuito "Generale"

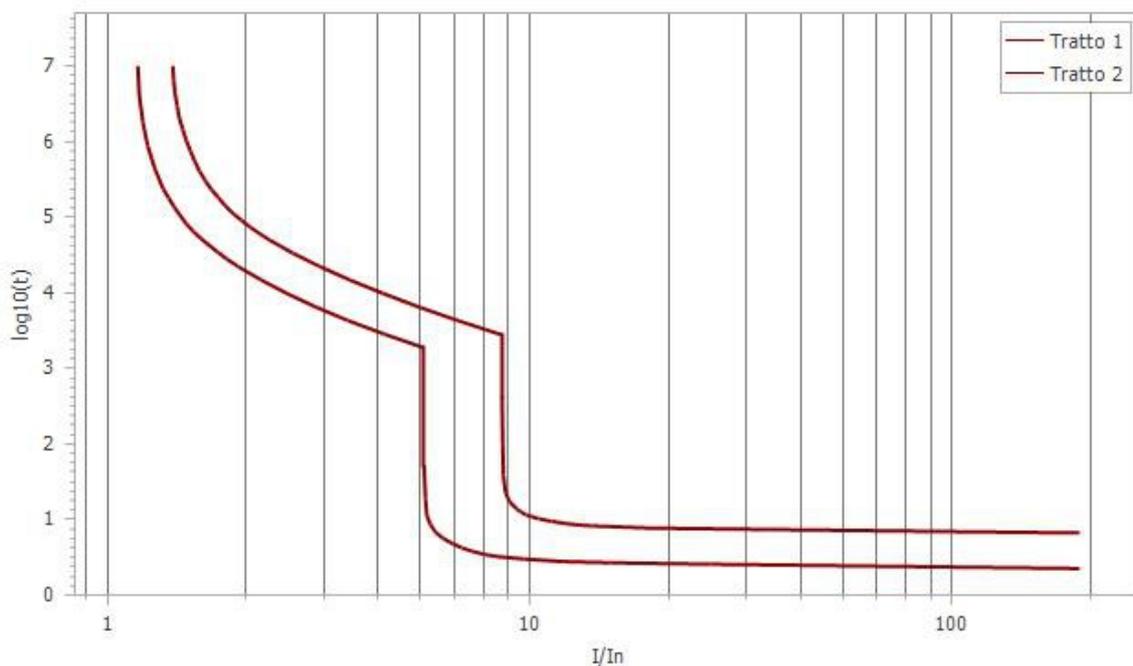
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A1 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.28 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

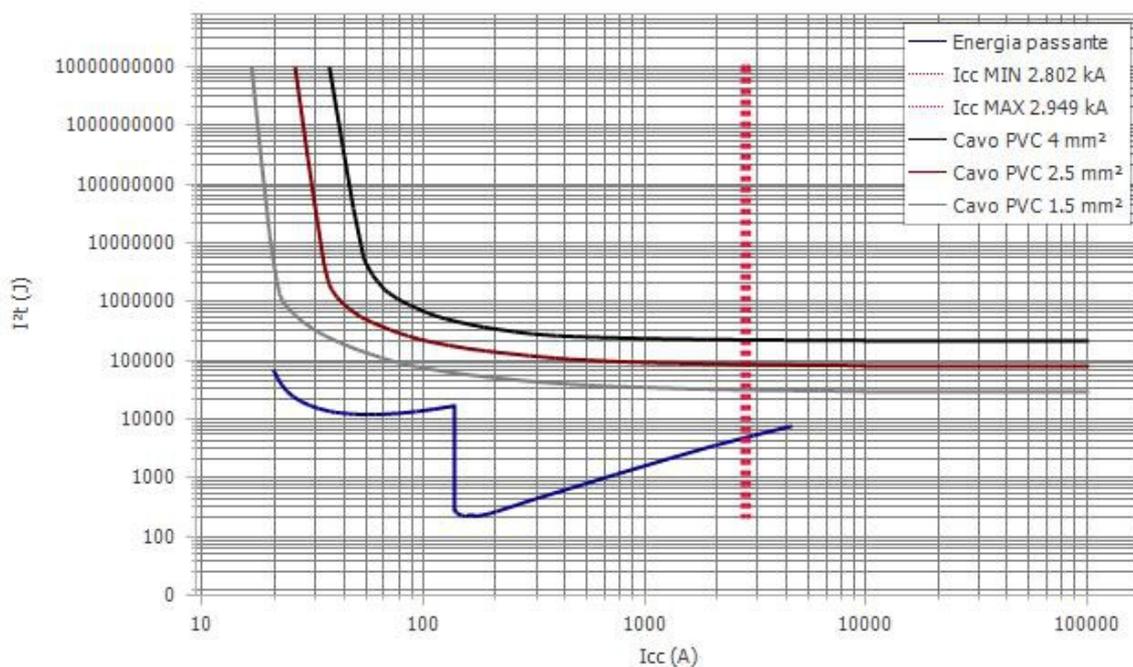
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$2.949 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	2.949 kA

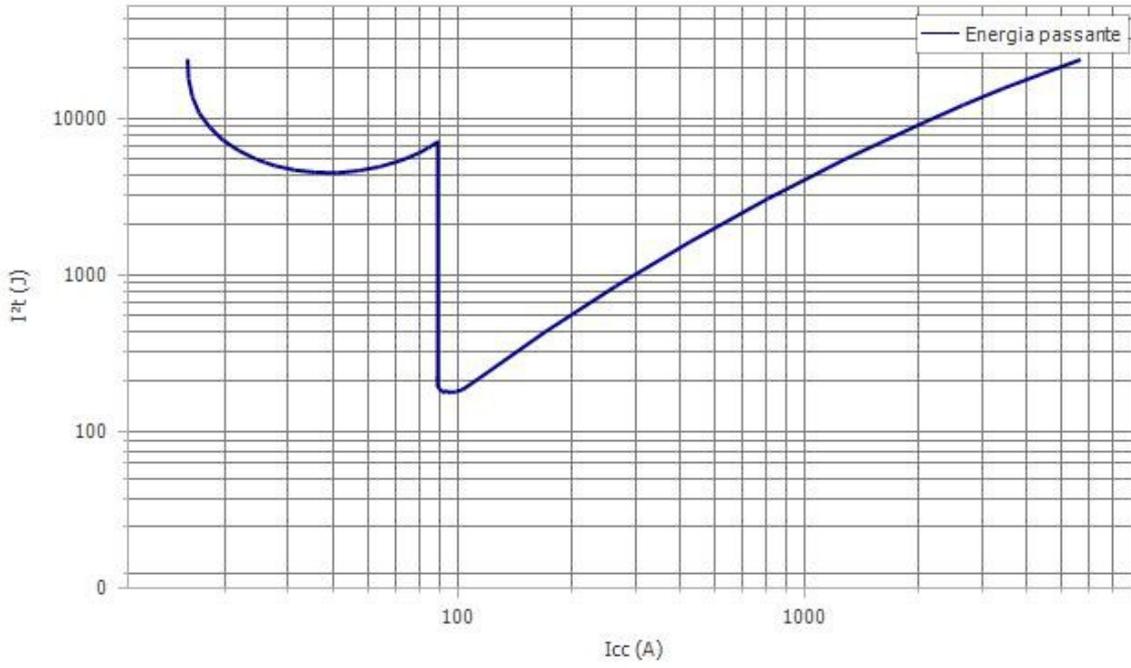
Icc min	2.802 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Circuito "Luci"

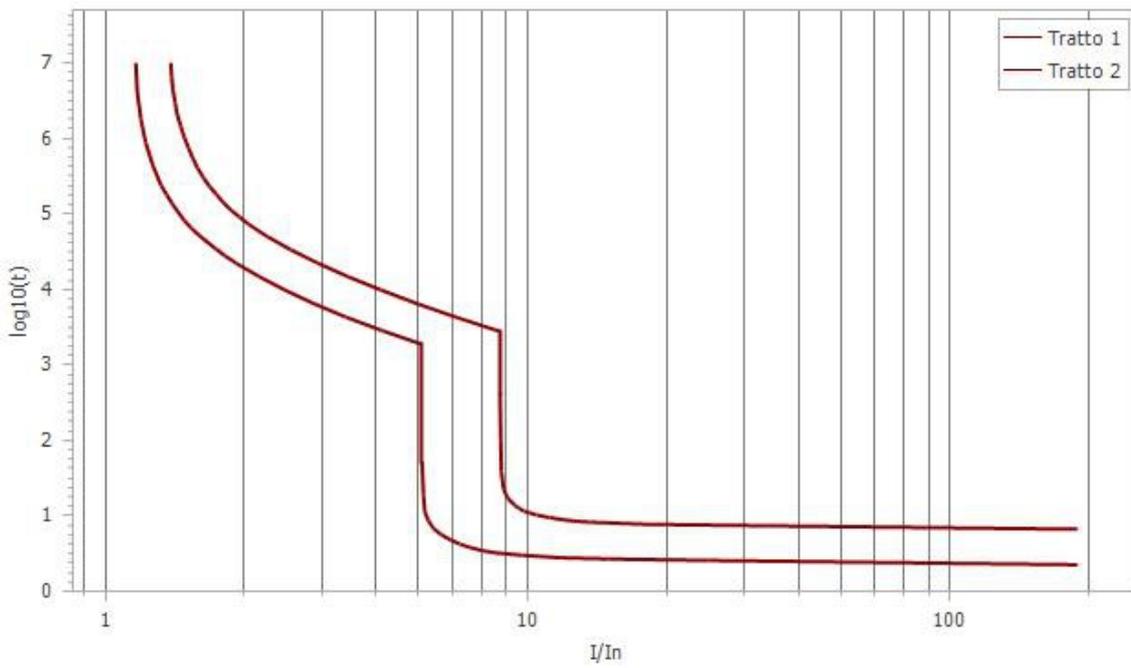
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A1 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.02 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

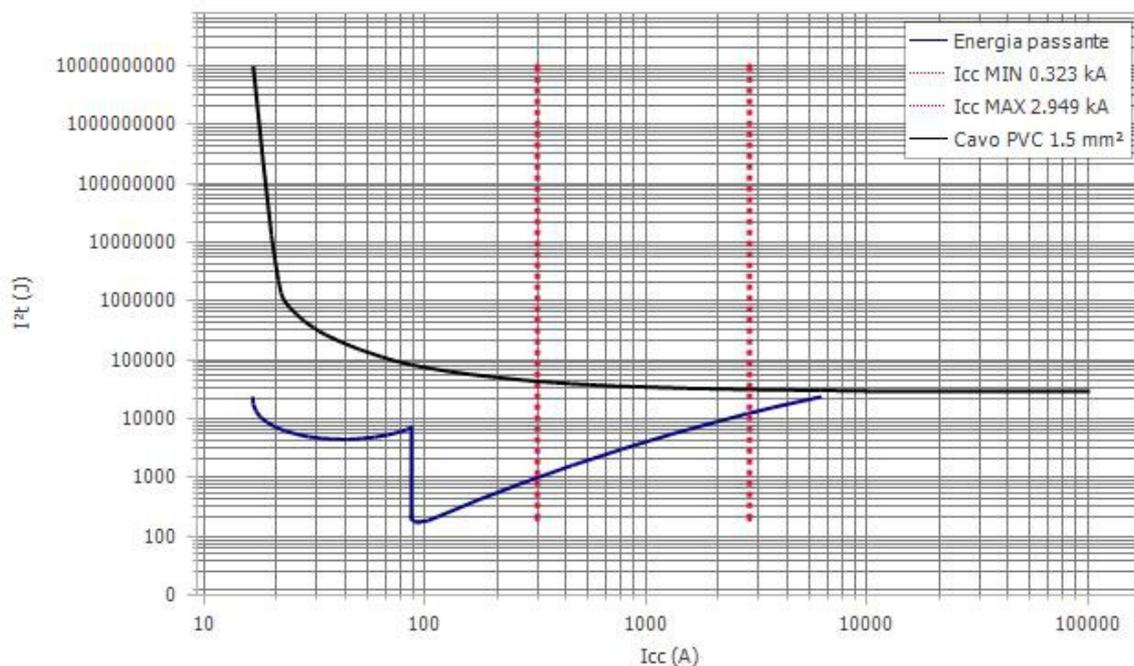
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	0.09 ≤ 10.00
Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 17.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.949 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	2.949 kA
Icc min	0.323 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	1.482 kA
Icc f-n min	0.323 kA

Circuito "Prese"

Dati

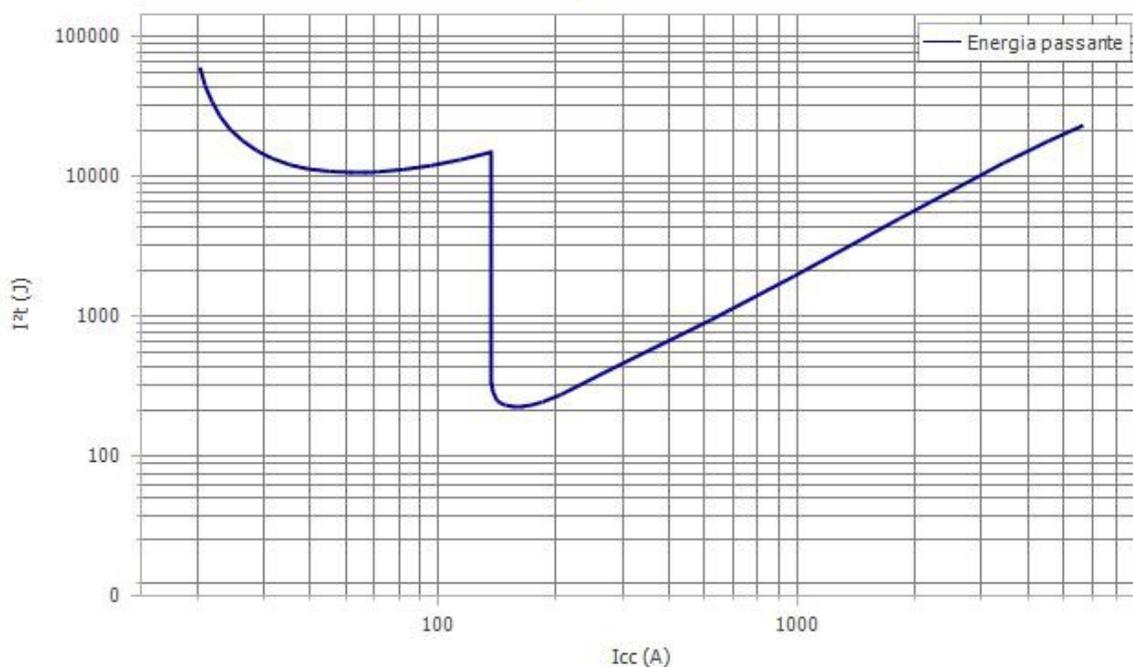
Descrizione	
Quadro	Q 2d A1 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.28 %
---------------------------	--------

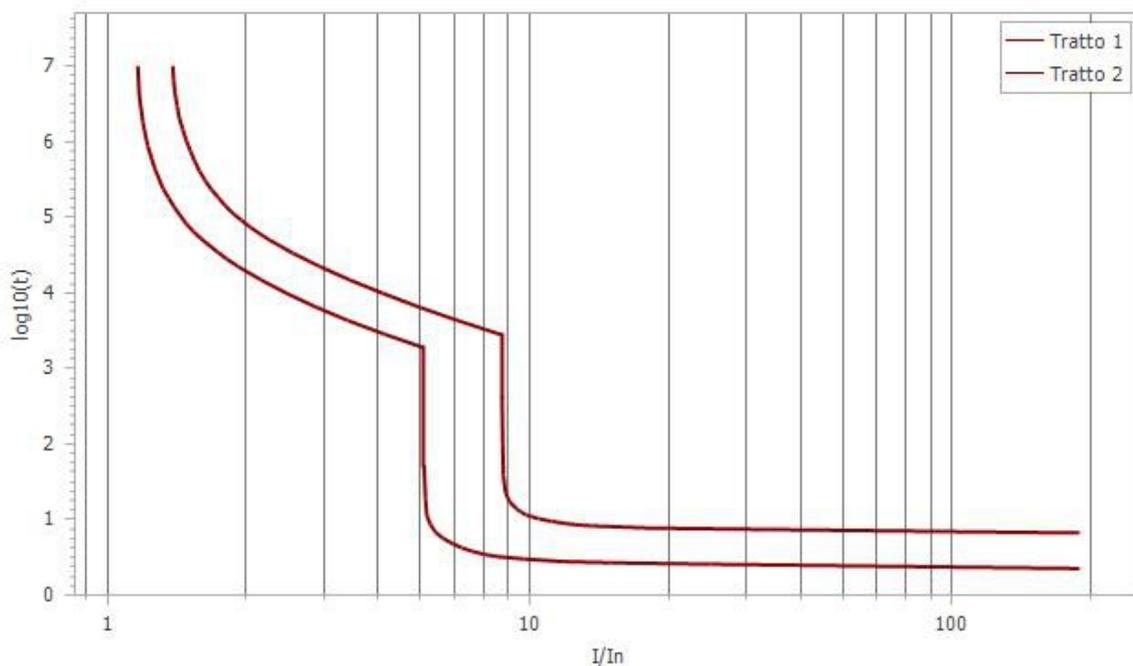
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

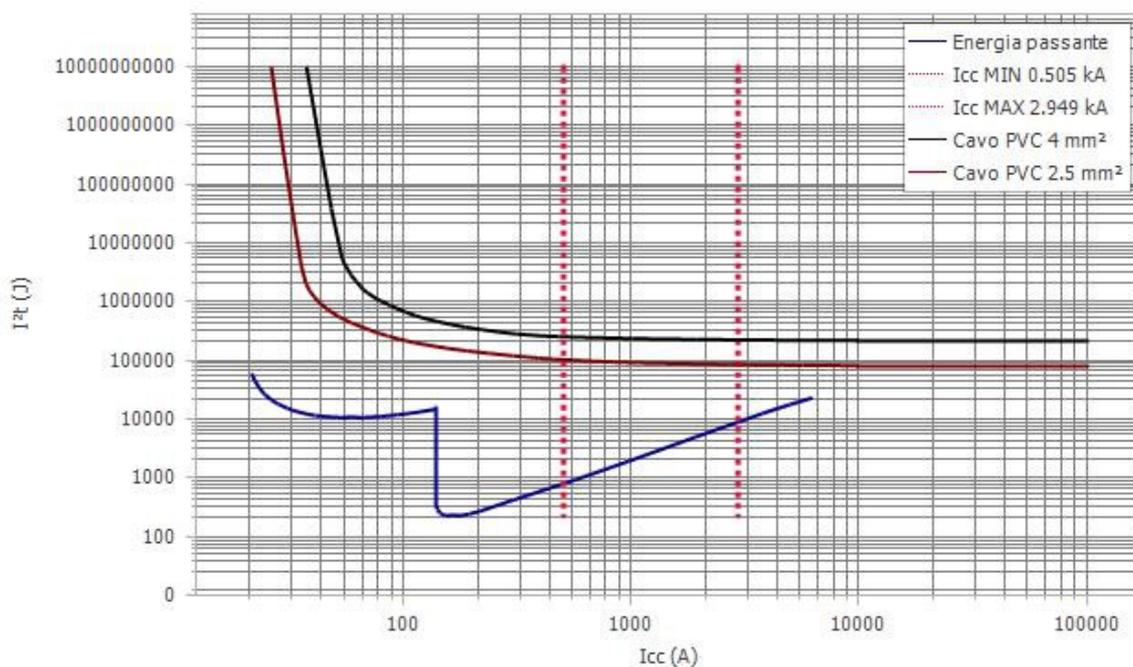
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$2.949 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.949 kA
Icc min	0.505 kA

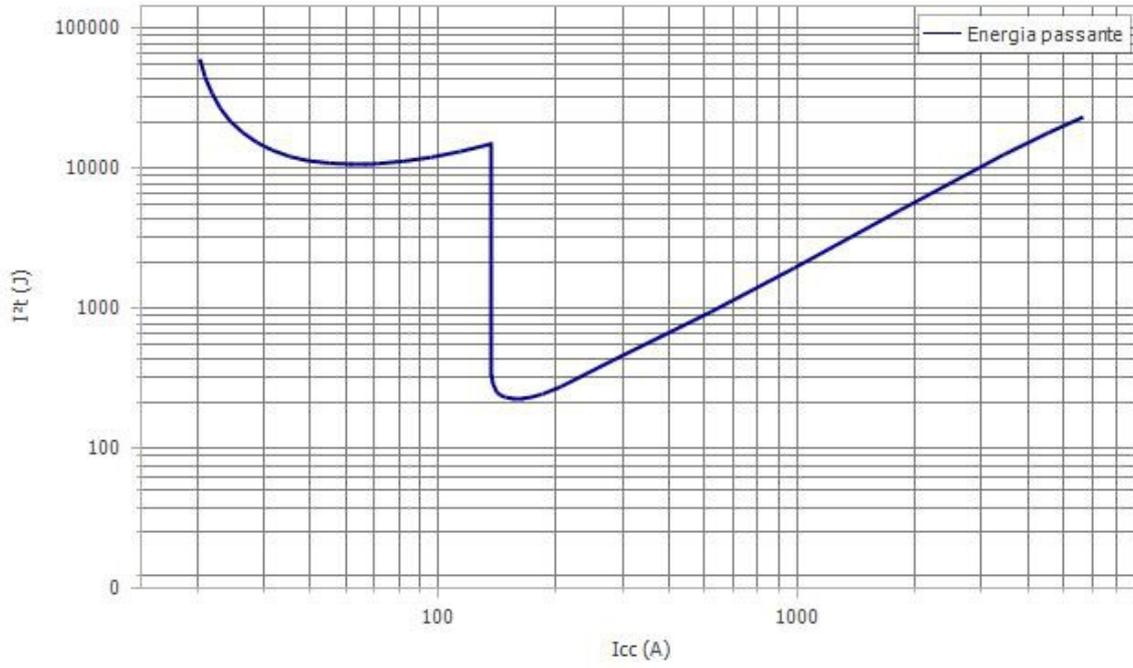
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.858 kA
Icc f-n min	0.505 kA

Circuito "Prese Cucina"

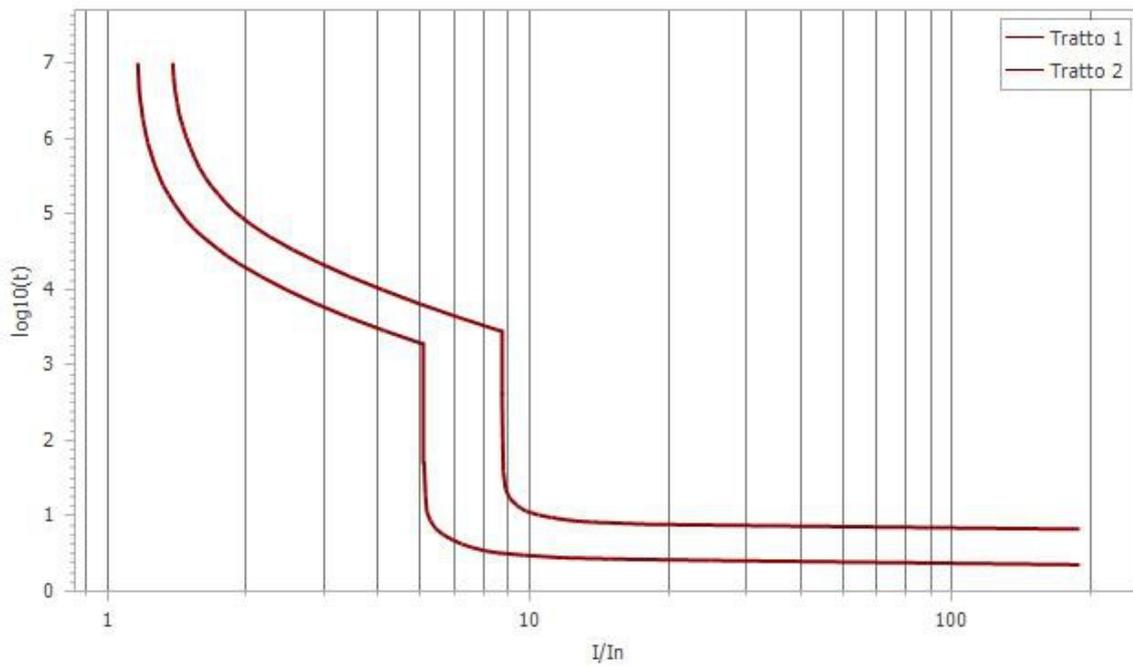
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A1 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	0.89 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

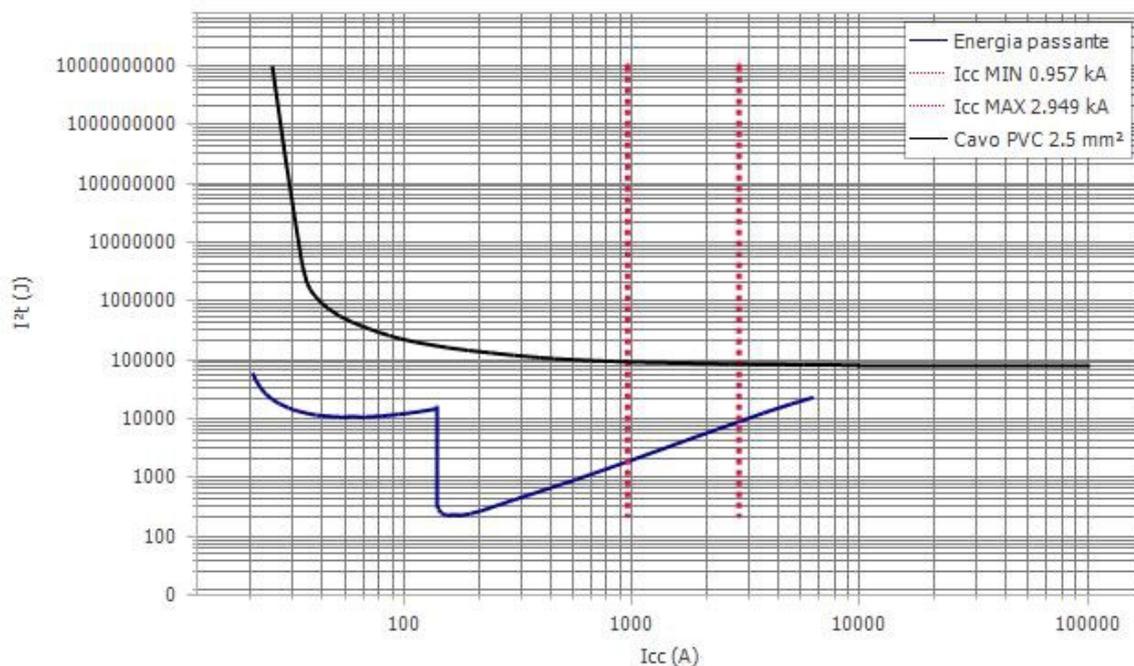
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.949 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	2.949 kA
Icc min	0.957 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	1.198 kA
Icc f-n min	0.957 kA

Circuito " 2d A1 D"

Dati

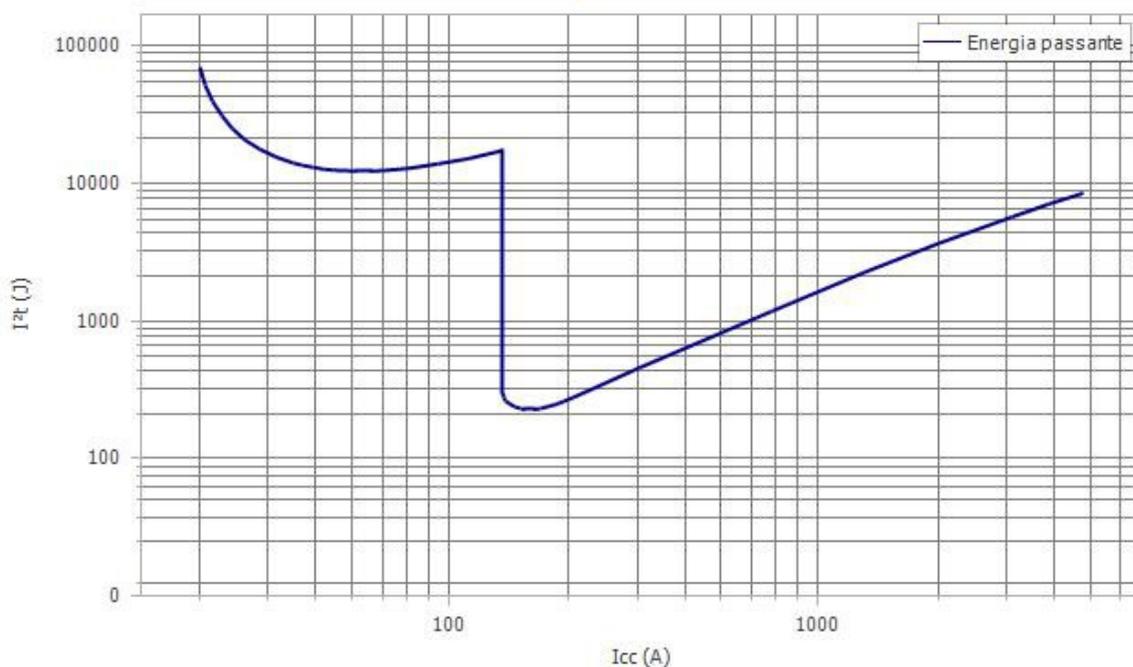
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	2.57 %
---------------------------	--------

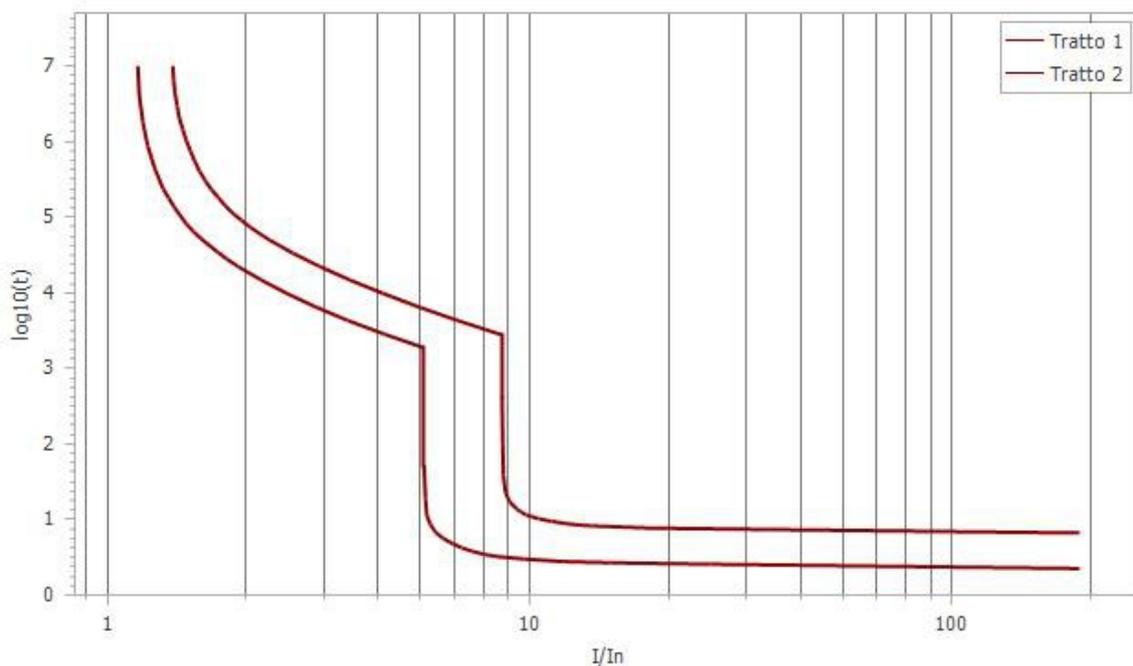
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

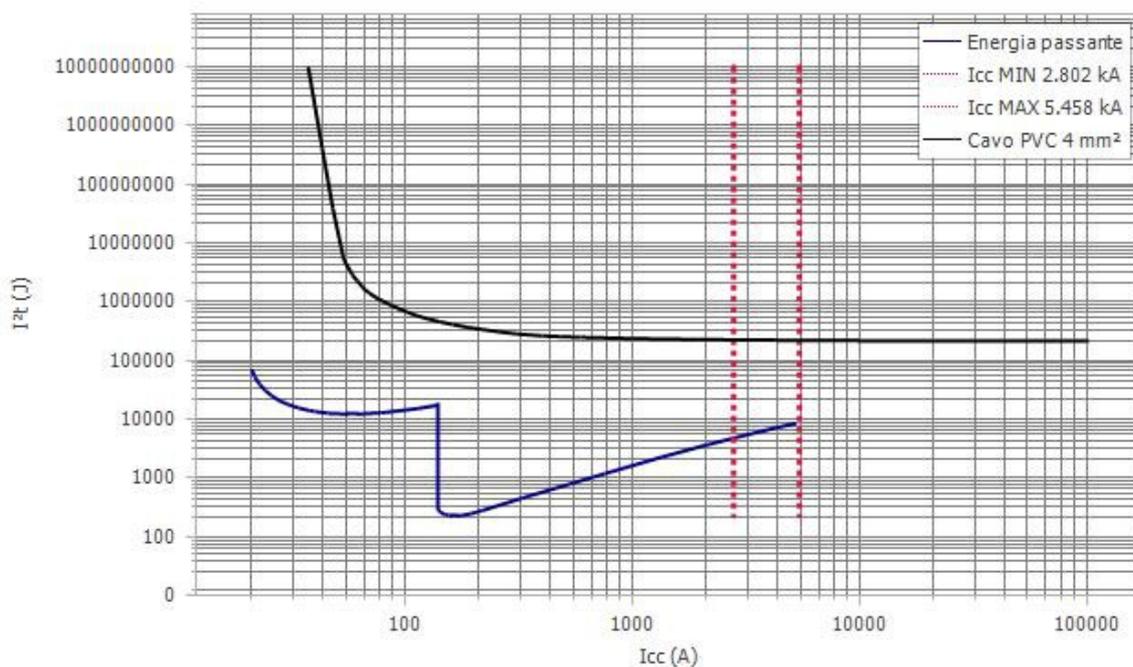
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 32.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.458 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.458 kA
Icc min	2.802 kA

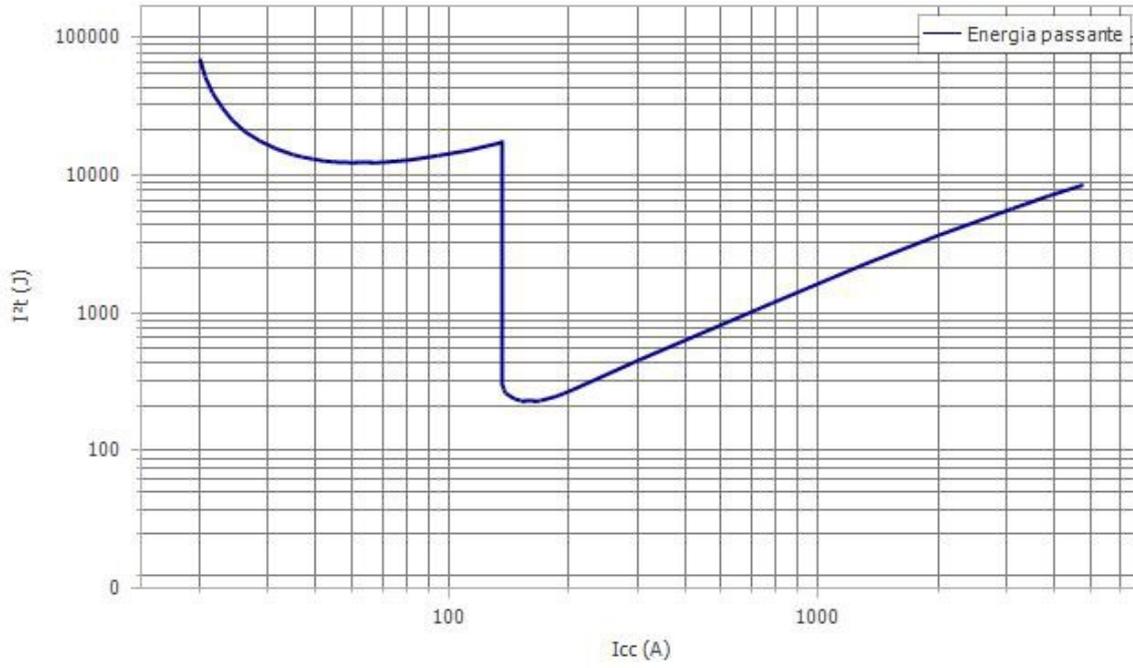
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.458 kA
Icc f-n min	5.185 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Circuito "2d A2"

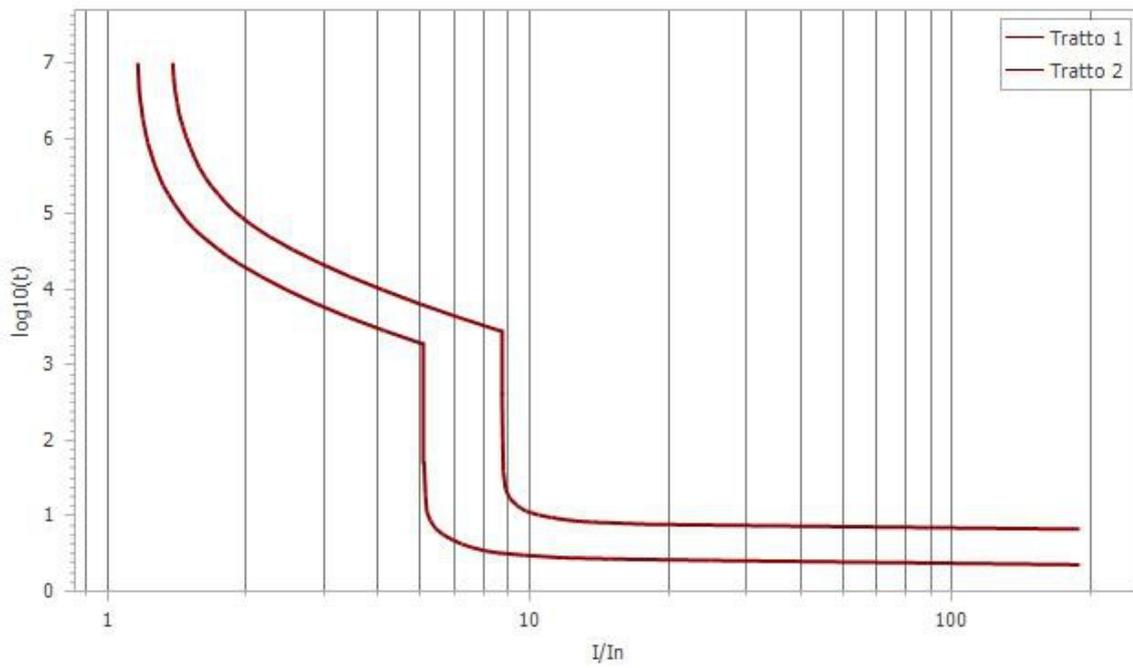
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.87 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

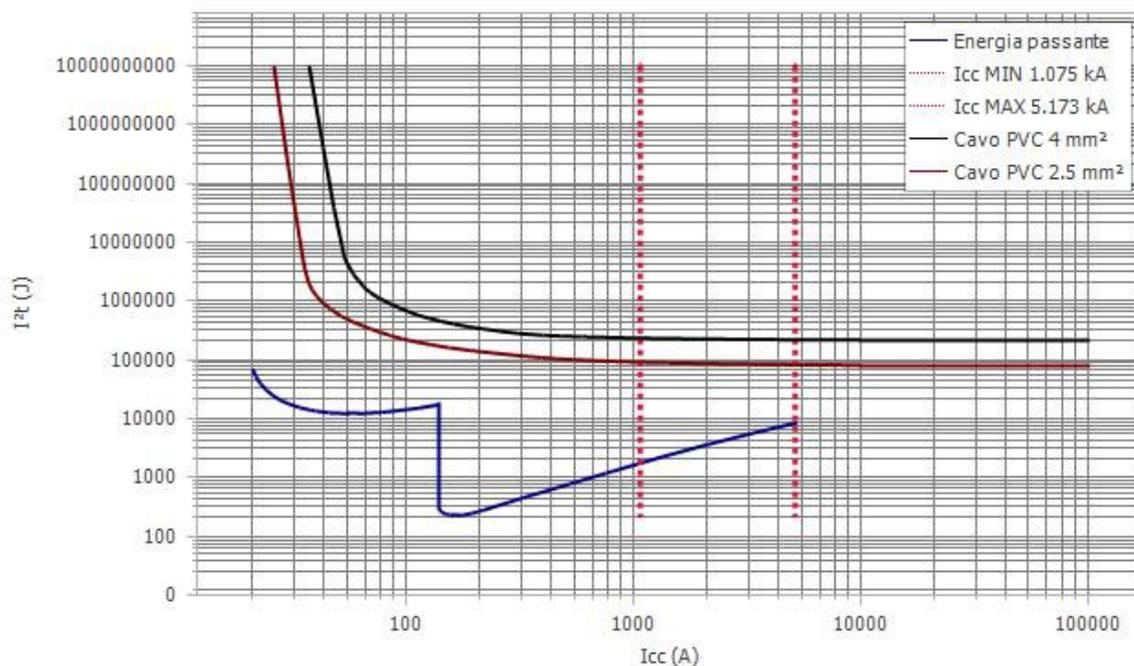
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.173 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.173 kA
Icc min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Circuito "2d A3"

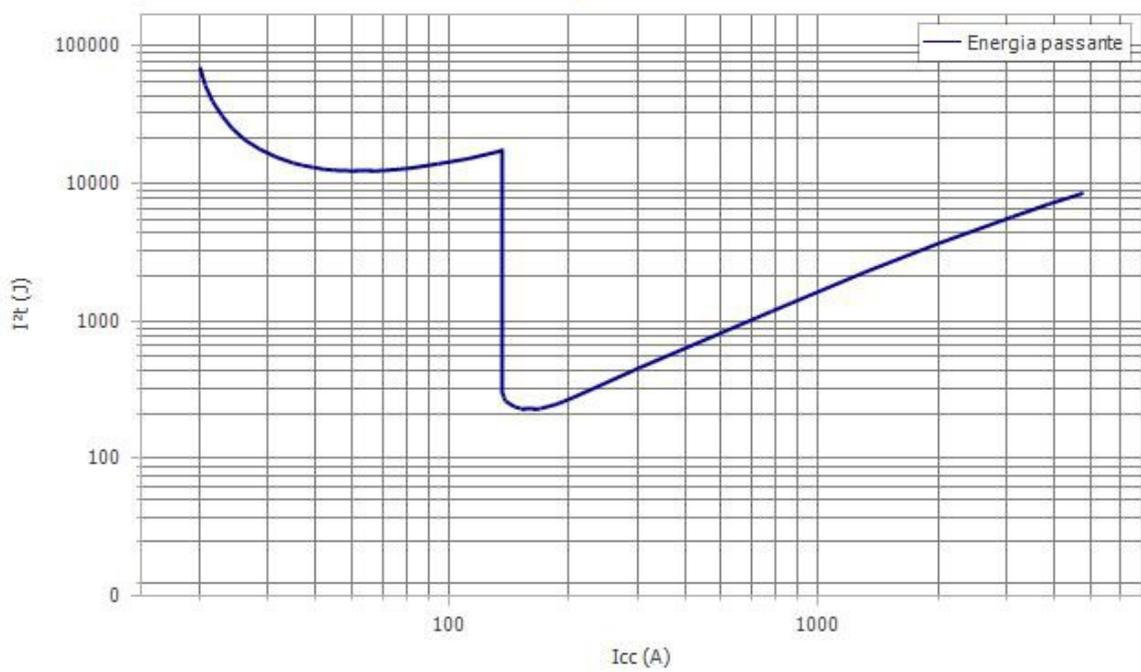
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

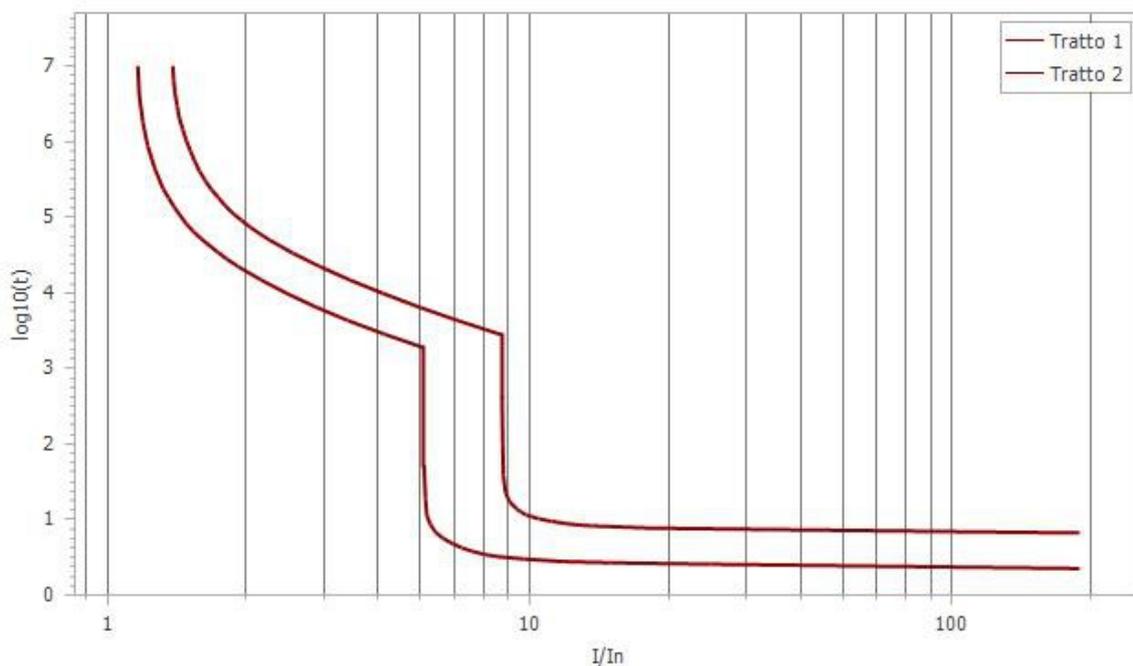
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

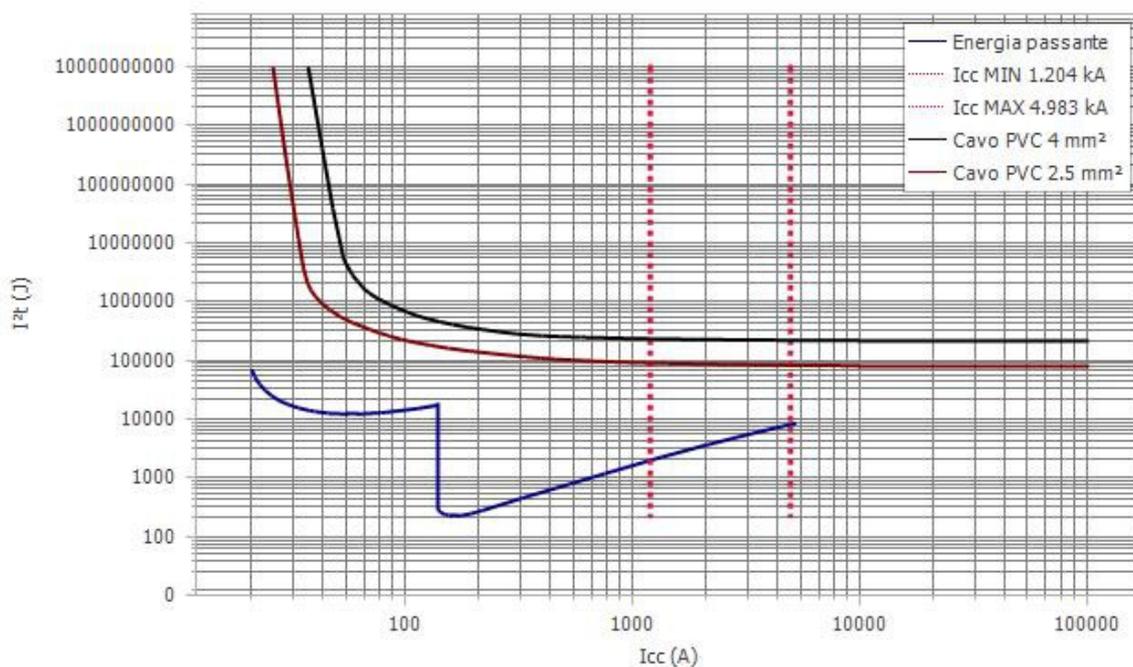
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.983 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.983 kA
Icc min	1.204 kA

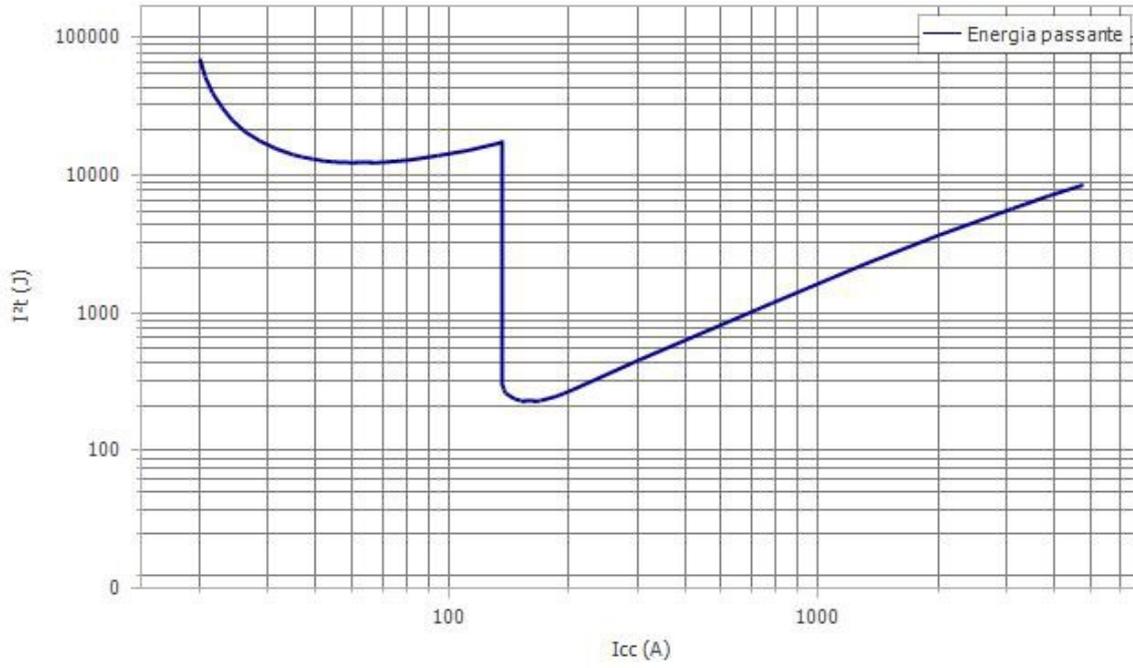
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Circuito "2d A4 D"

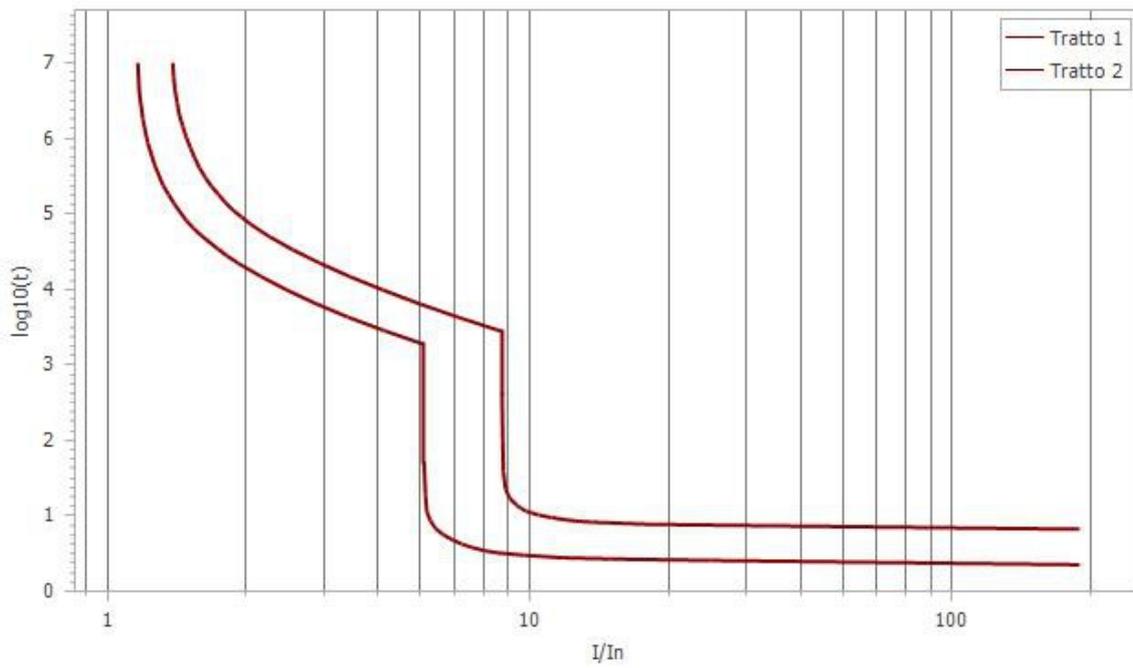
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.09 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

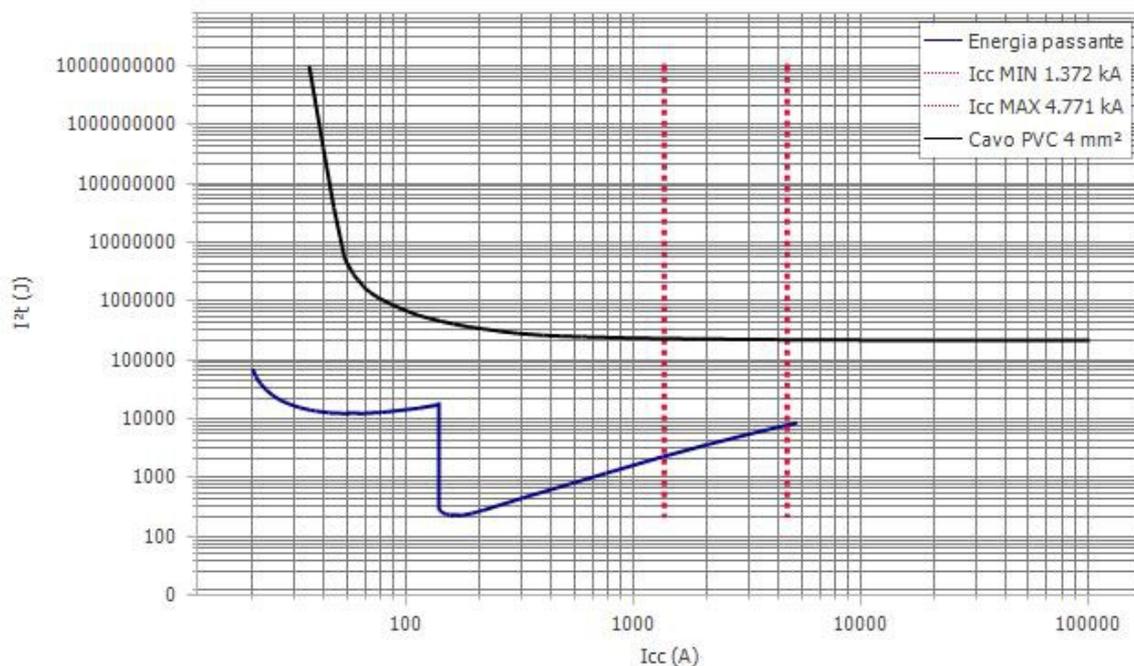
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.771 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.771 kA
Icc min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.771 kA
Icc f-n min	4.532 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.107 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Circuito "SPR 2d A2"

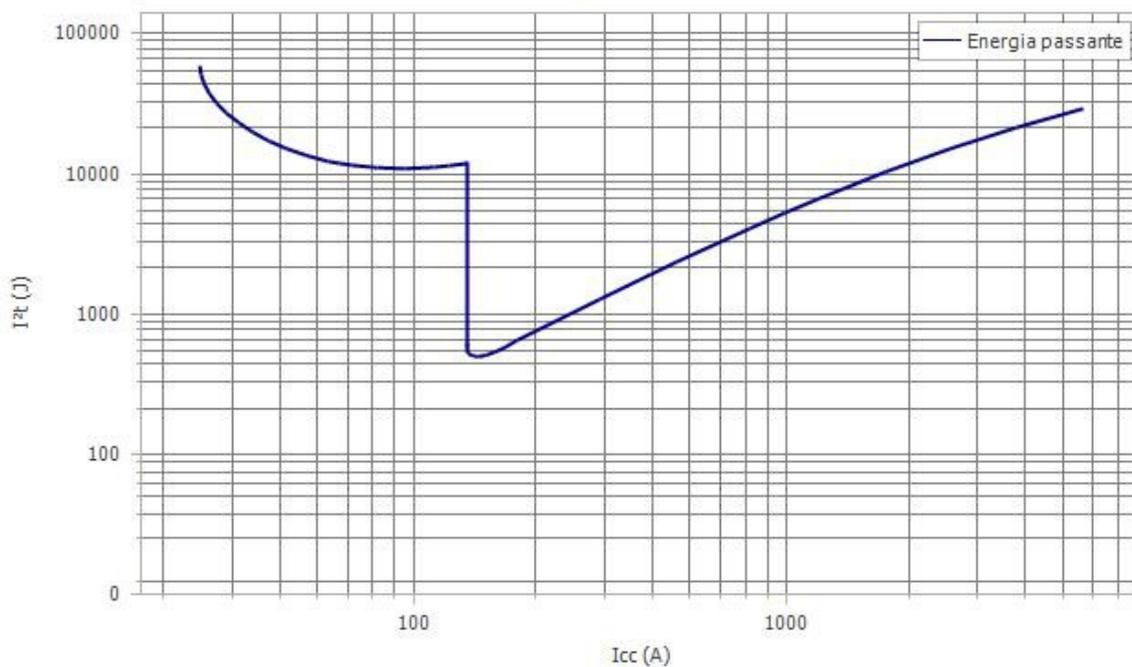
Dati

Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

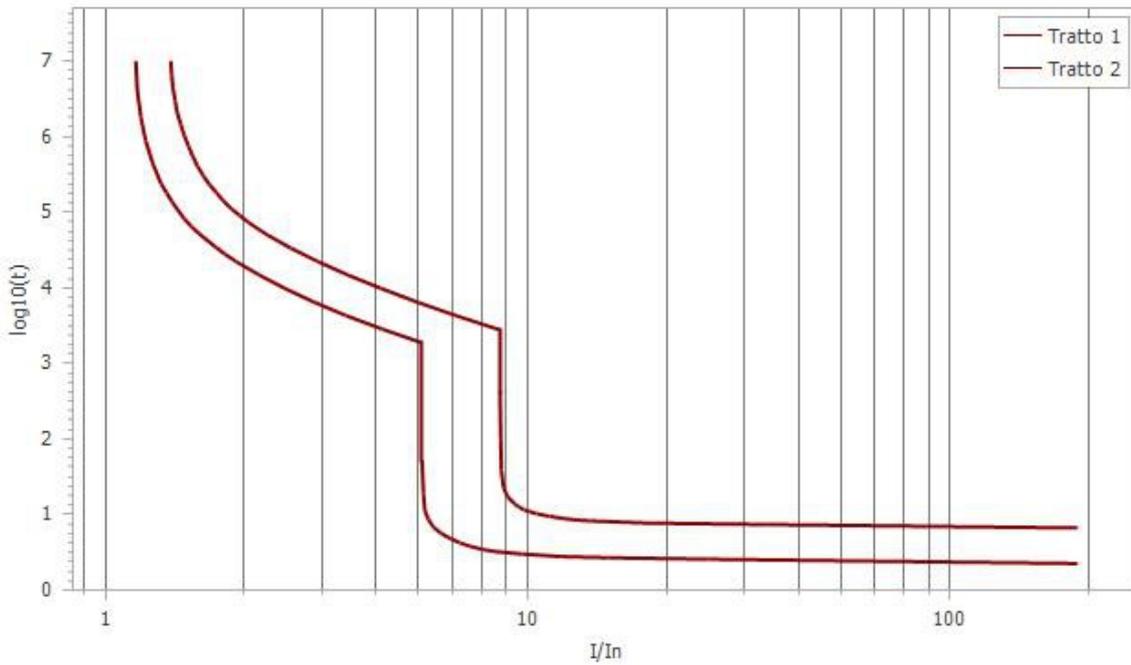
C.d.T. max a valle	0.29 %
---------------------------	--------

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

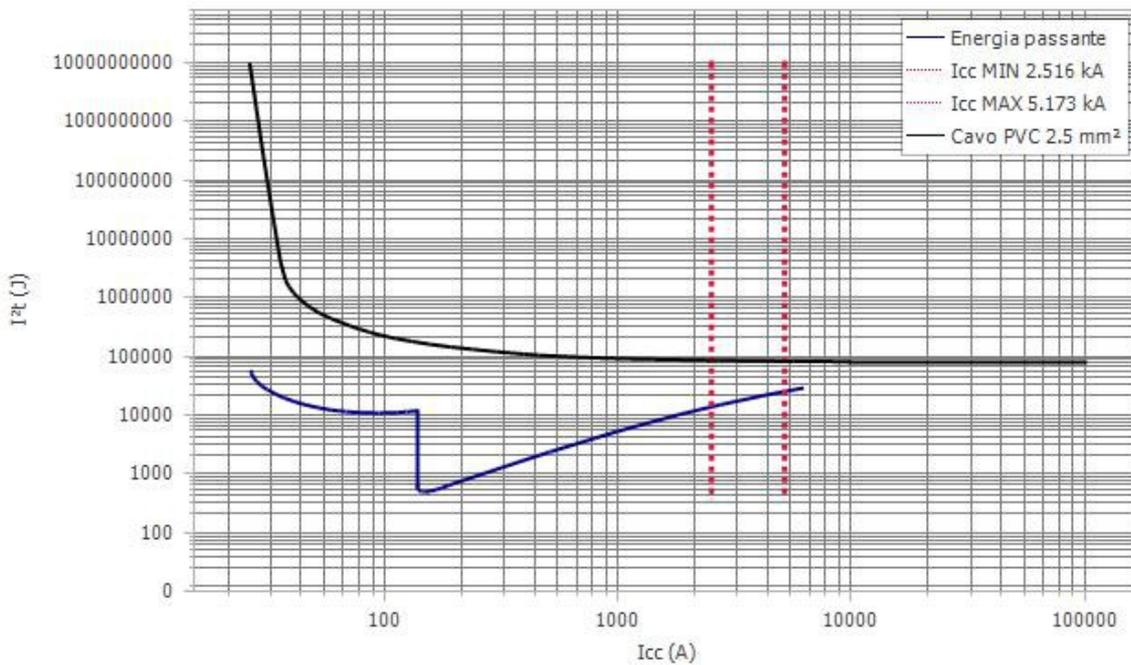
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.173 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	5.173 kA

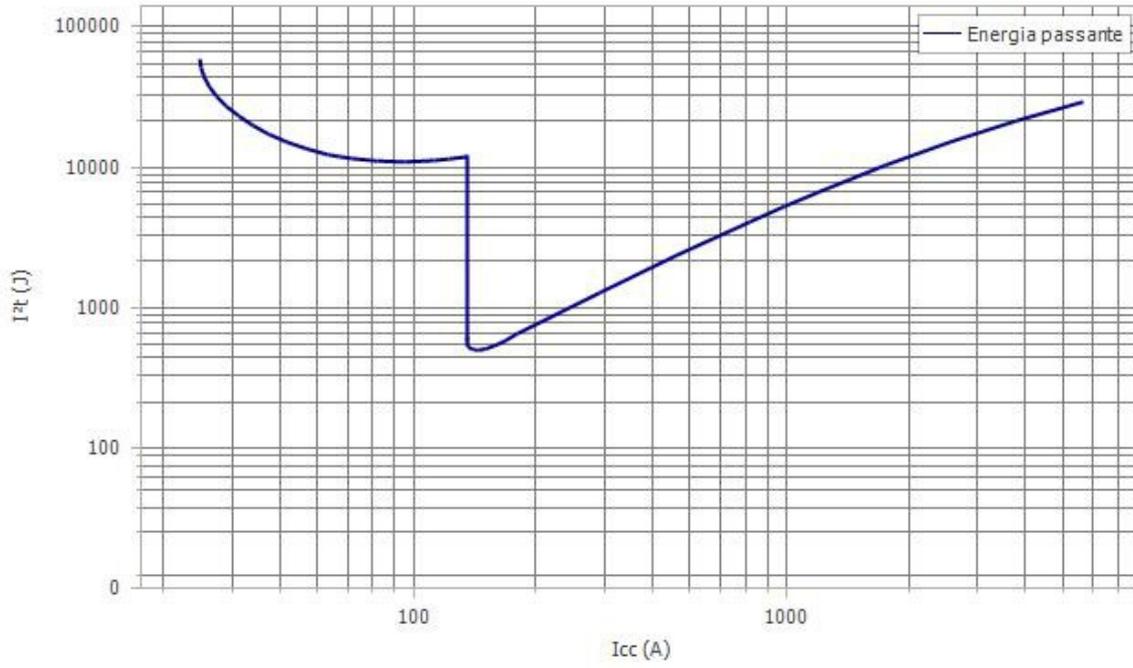
Icc min	2.516 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.648 kA
Icc f-n min	2.516 kA

Circuito "SPR 2d A3"

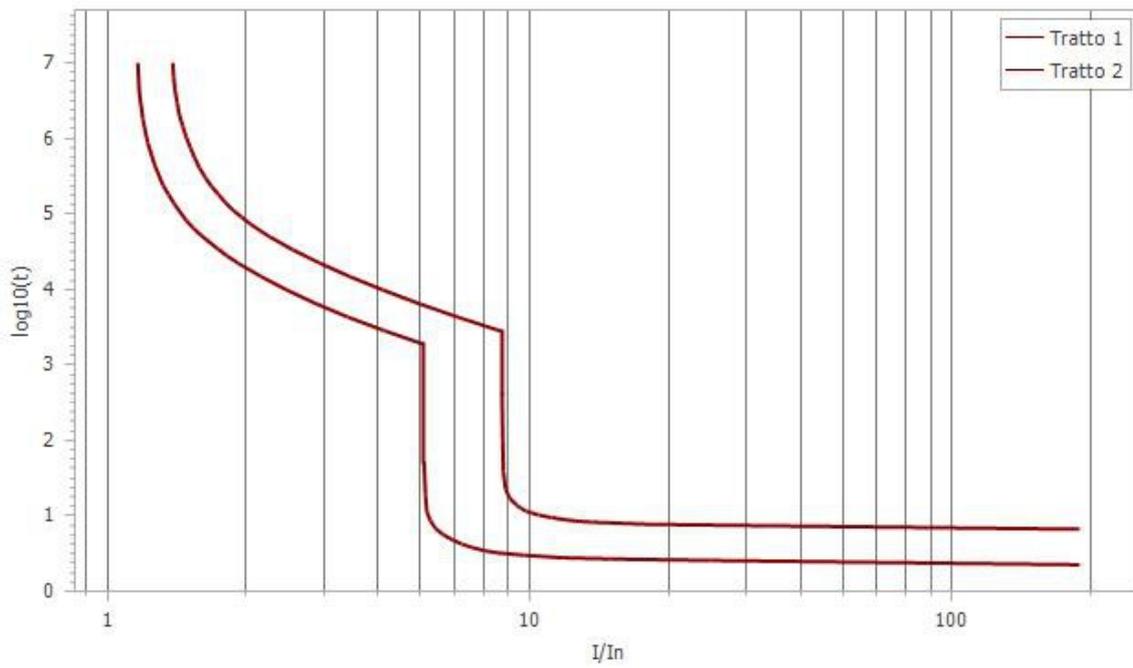
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	0.39 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

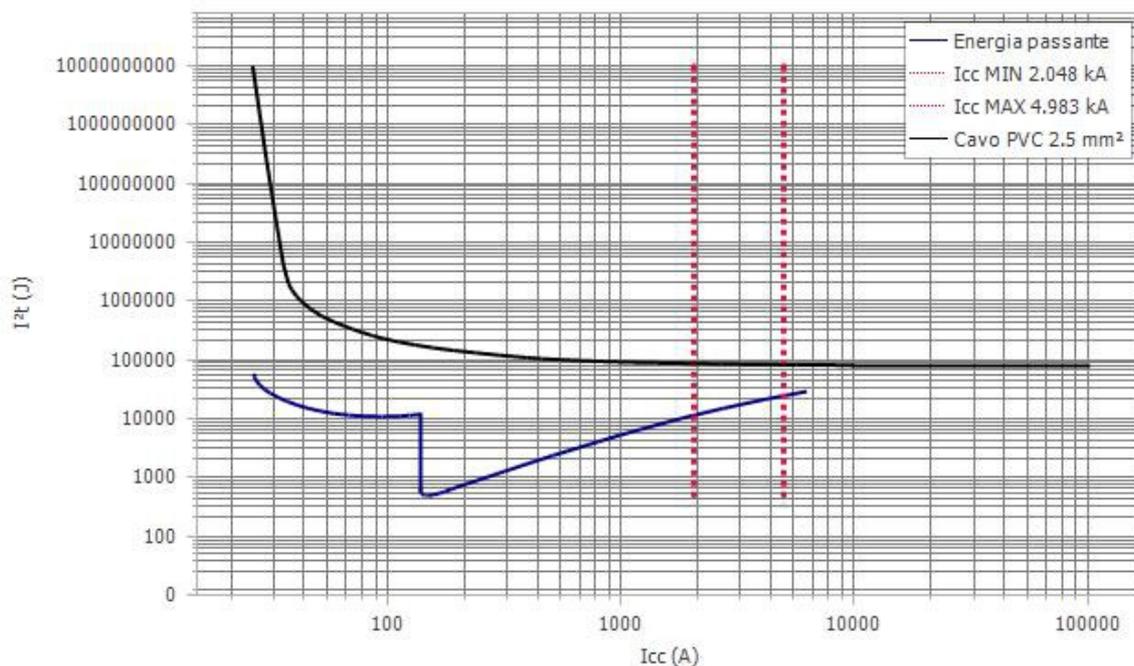
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.983 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	4.983 kA
Icc min	2.048 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.156 kA
Icc f-n min	2.048 kA

ALIMENTAZIONE "2d A4 D"

L'alimentazione "2d A4 D" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione monofase e con una tensione di esercizio di 230 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 3.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.20 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I _{cc})	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I _{cc f-n})	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
cos φ	0.90
Corrente I _b	16.00 A

Quadro "Q LM scala 2"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A1 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	12
Potenza dissipabile	24.00
HxLxP	370x275x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
2d A1 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A3	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
2d A4 D	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A2	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
SPR 2d A3	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase

Quadro "Q 2d A4 D"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	2d A4 D
Piano	Piano T
Grado IP	IP65
Numero moduli DIN	18
Potenza dissipabile	37.00
HxLxP	570x380x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

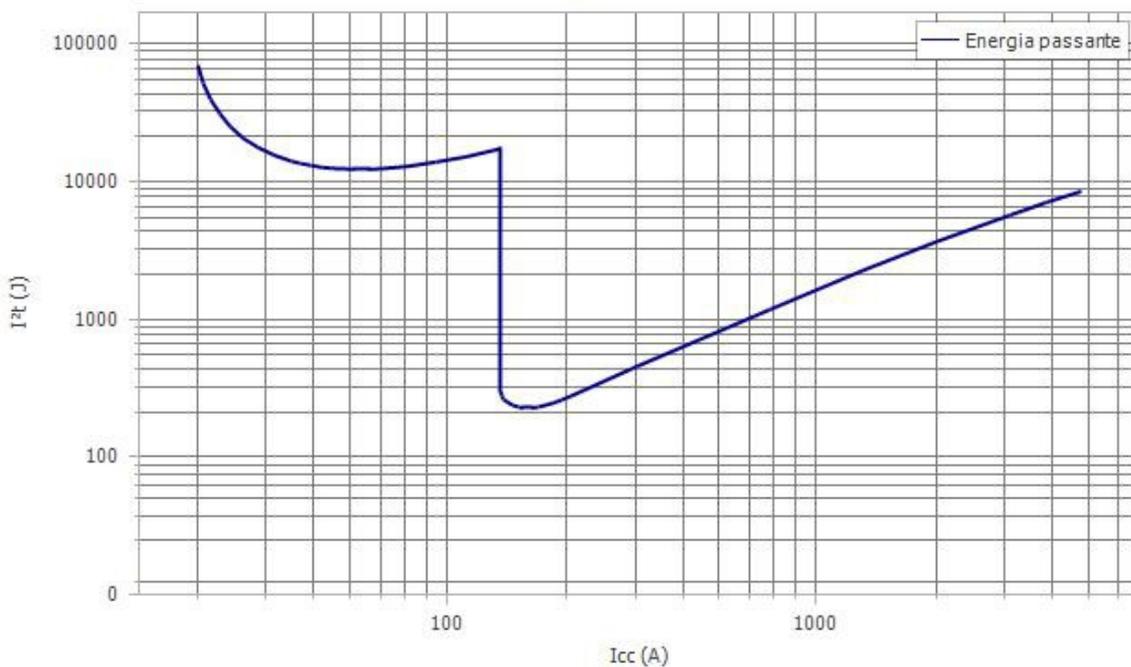
Circuiti		
Generale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Luci	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.020 kW - Tipo: Monofase
Prese 1	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese Cucina	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 3.312 kW - Tipo: Monofase
Prese 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase

Circuito " 2d A1 D"

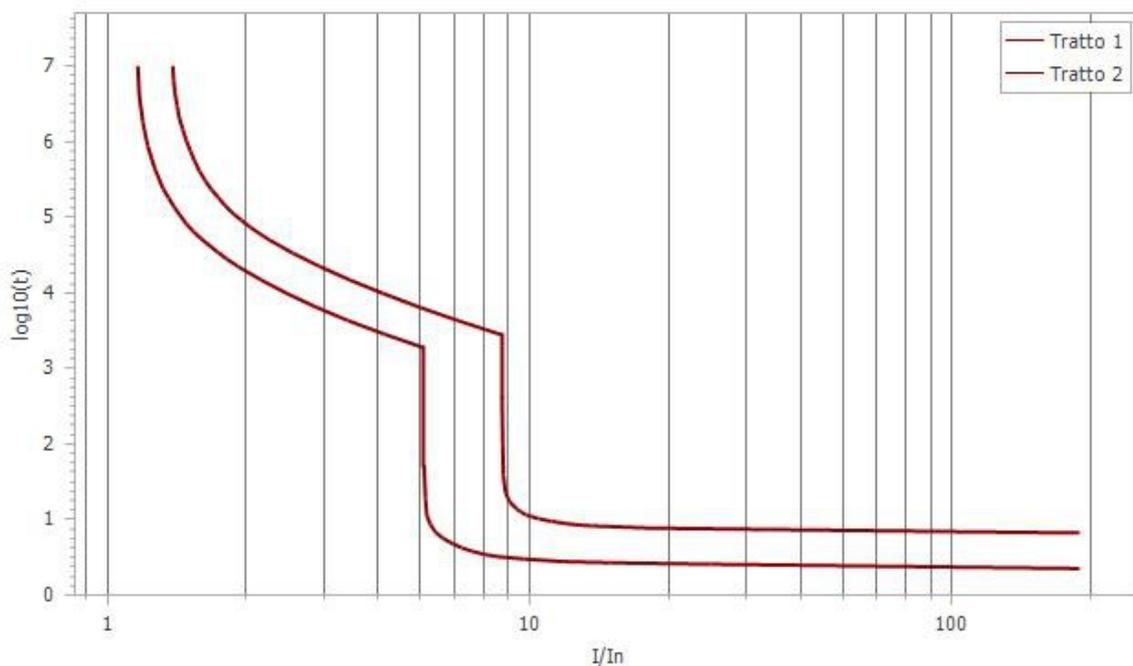
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.57 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

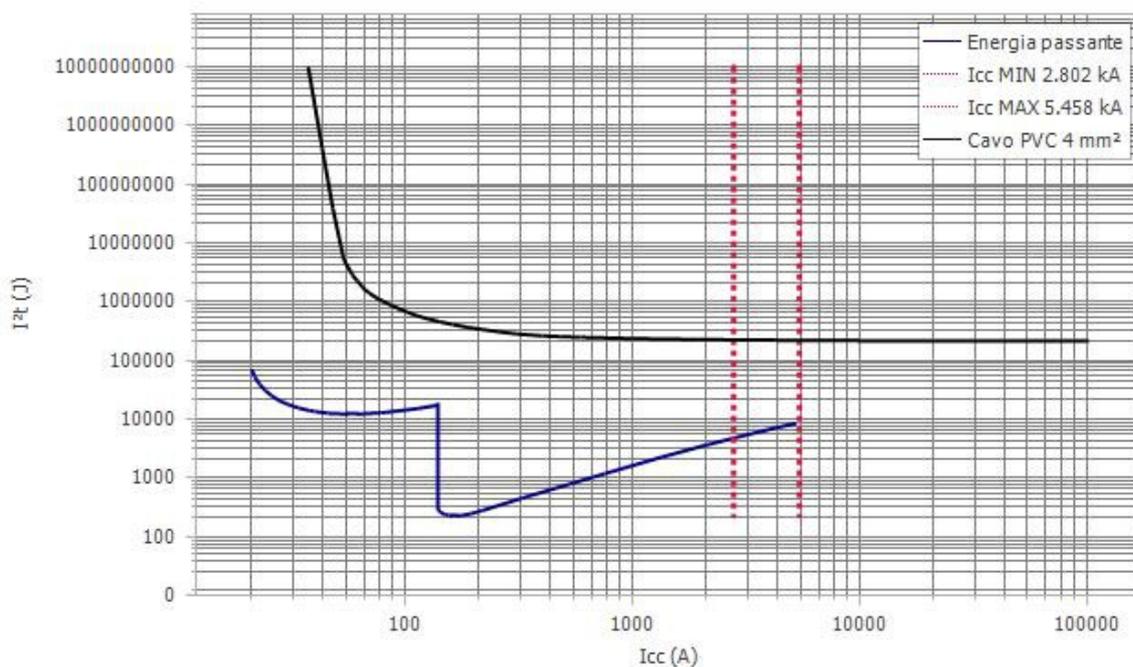
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 32.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.458 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.458 kA
Icc min	2.802 kA

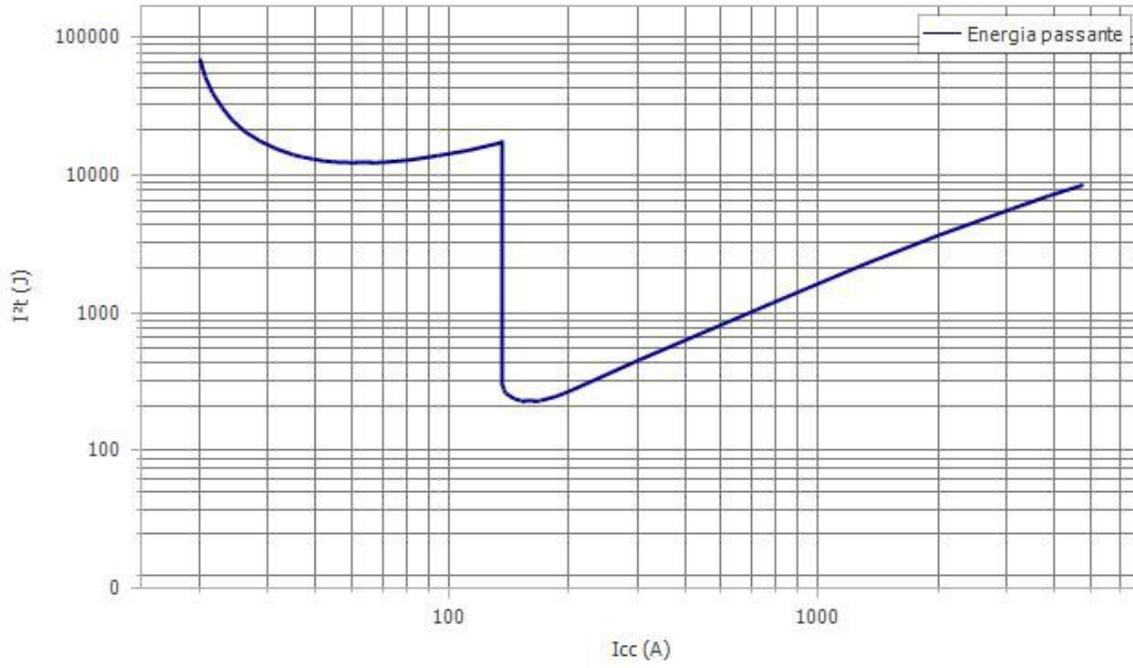
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.458 kA
Icc f-n min	5.185 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.949 kA
Icc f-n min	2.802 kA

Circuito "2d A2"

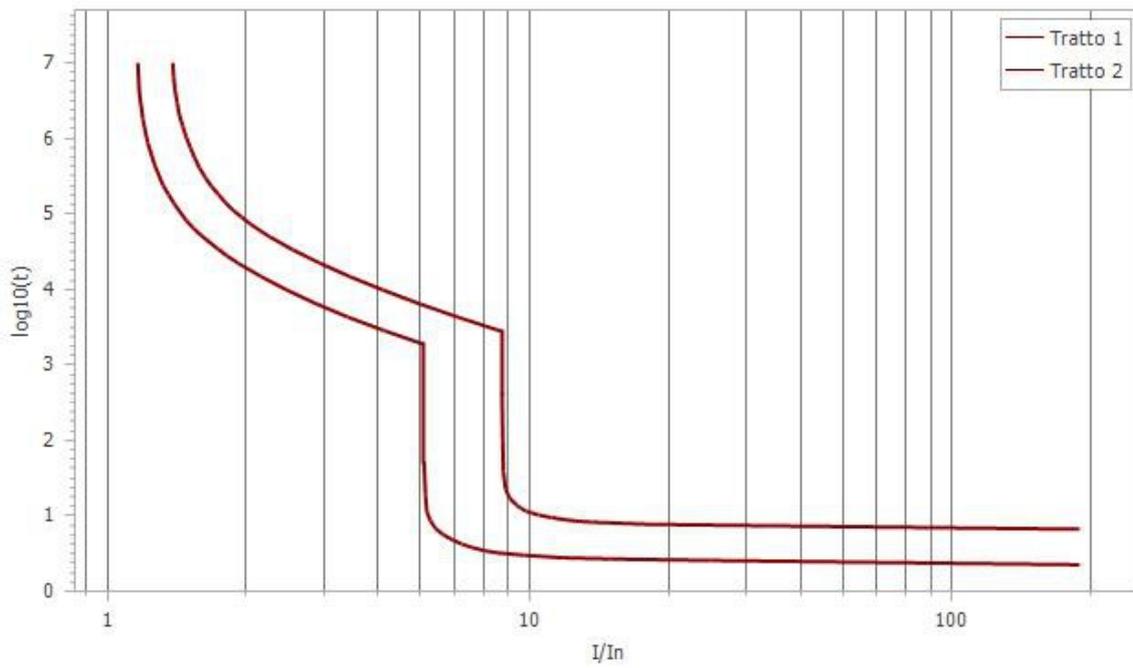
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.87 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

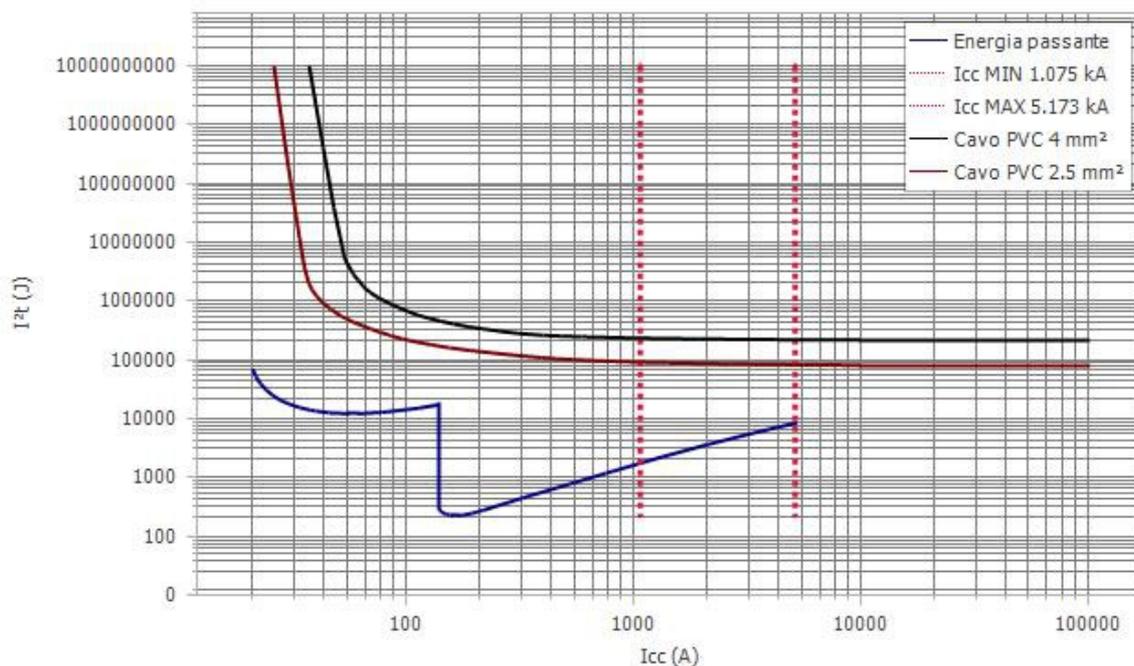
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	5.173 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.173 kA
Icc min	1.075 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	1.075 kA

Circuito "2d A3"

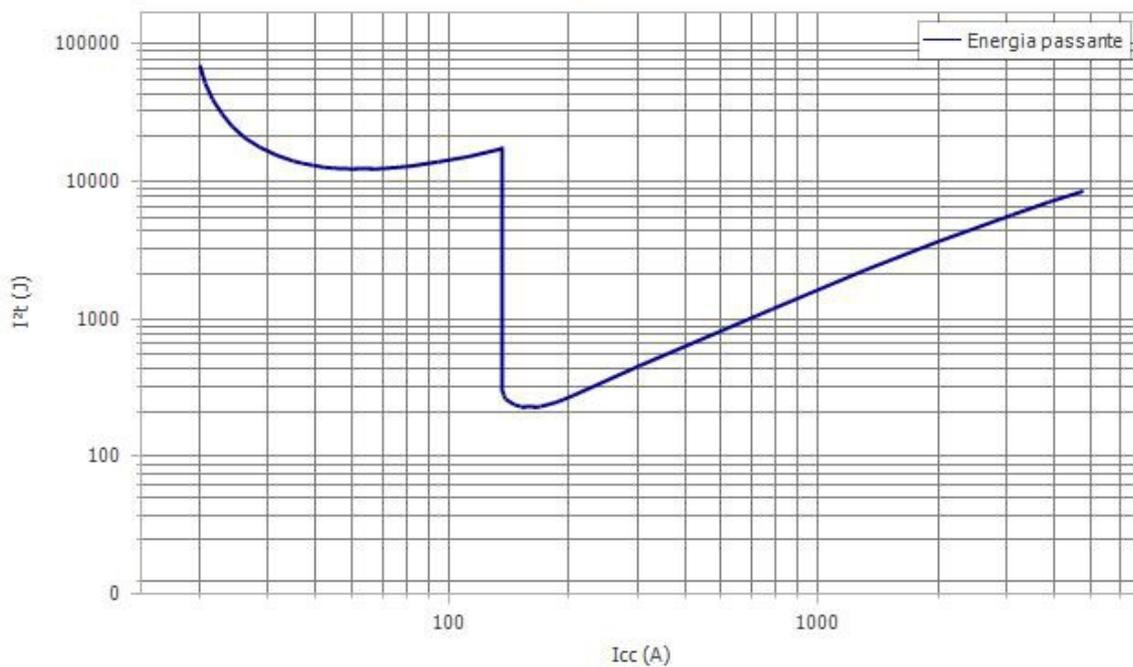
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.602 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A

C.d.T. max a valle	3.67 %
---------------------------	--------

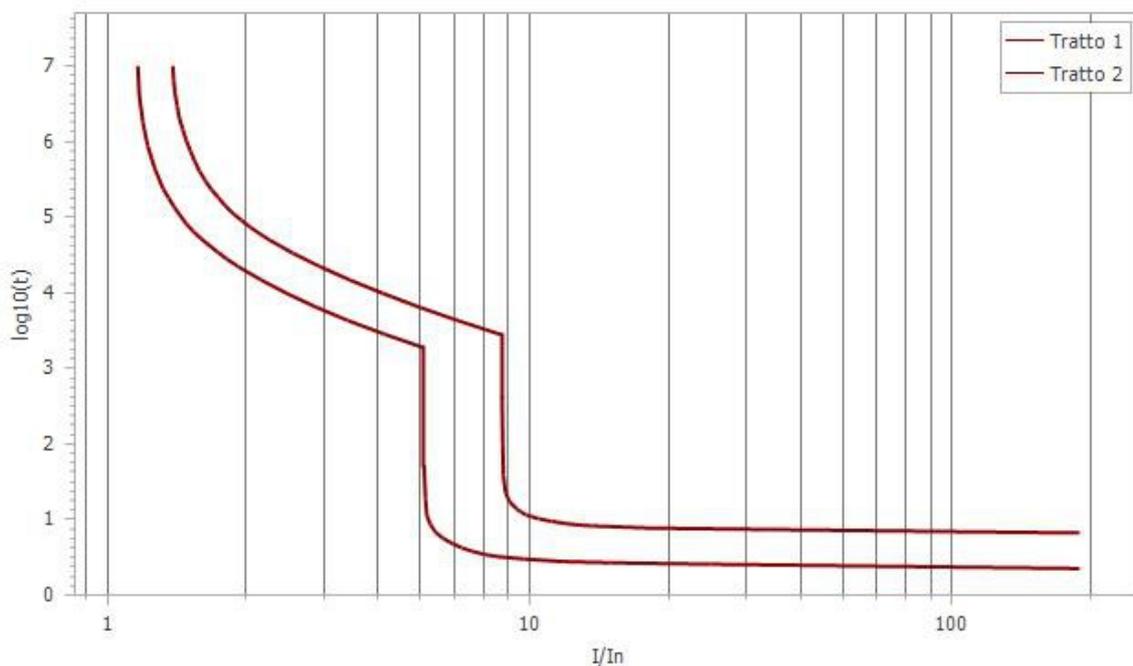
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

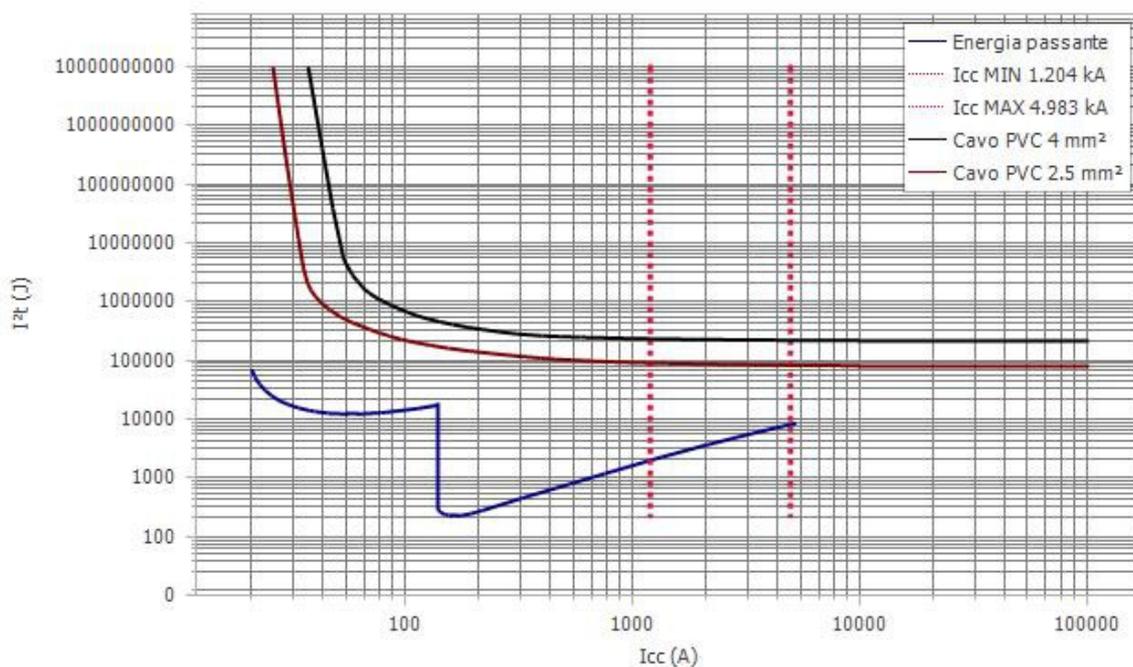
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.983 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.983 kA
Icc min	1.204 kA

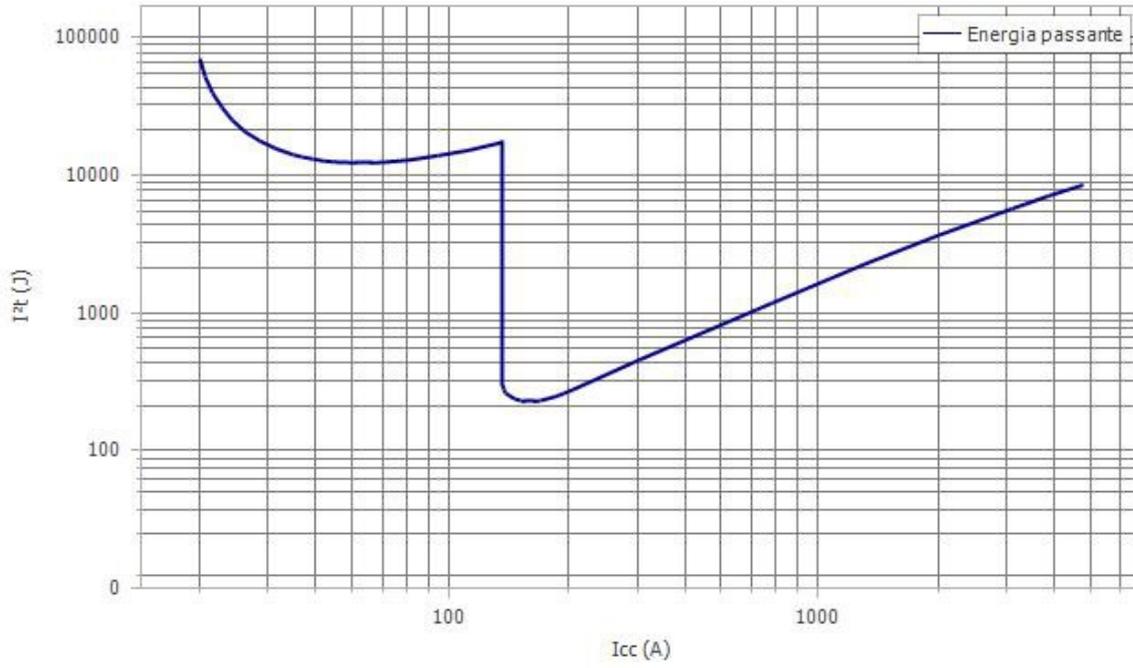
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	1.204 kA

Circuito "2d A4 D"

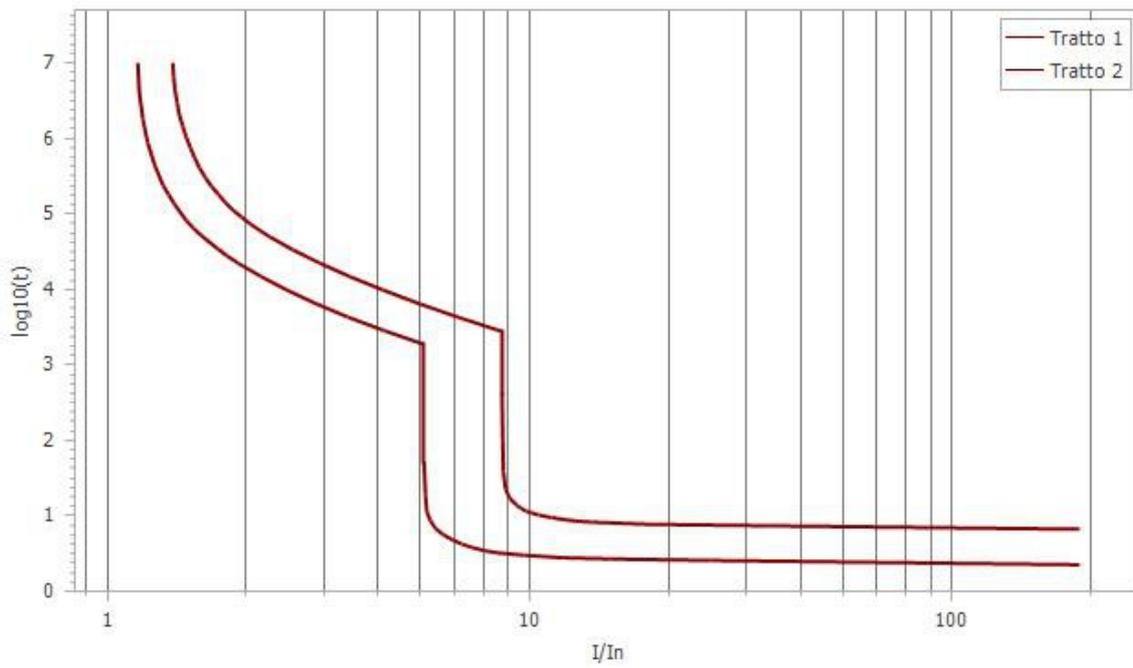
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.09 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

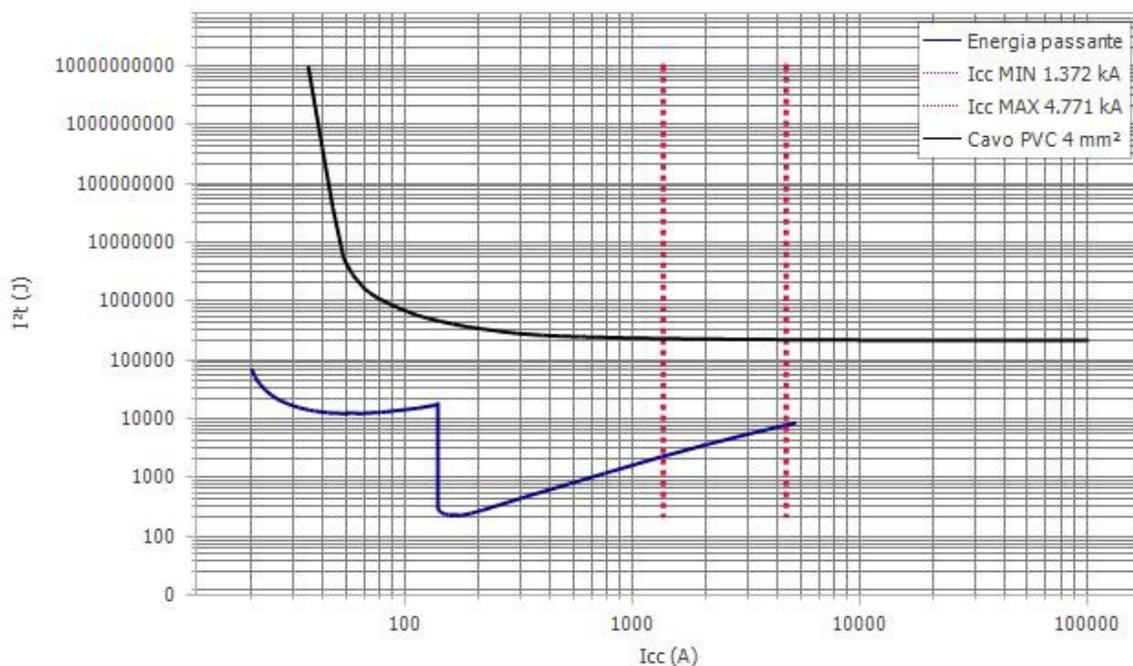
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 32.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.771 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	4.771 kA
Icc min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.771 kA
Icc f-n min	4.532 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.107 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Circuito "SPR 2d A2"

Dati

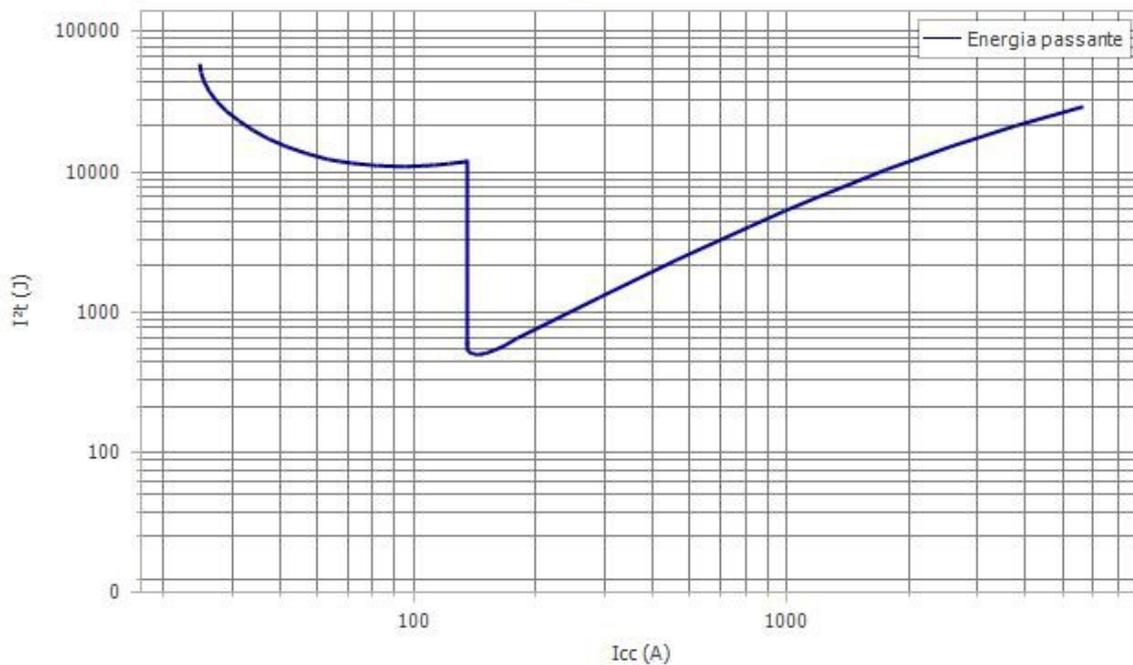
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A

C.d.T. max a valle	0.29 %
---------------------------	--------

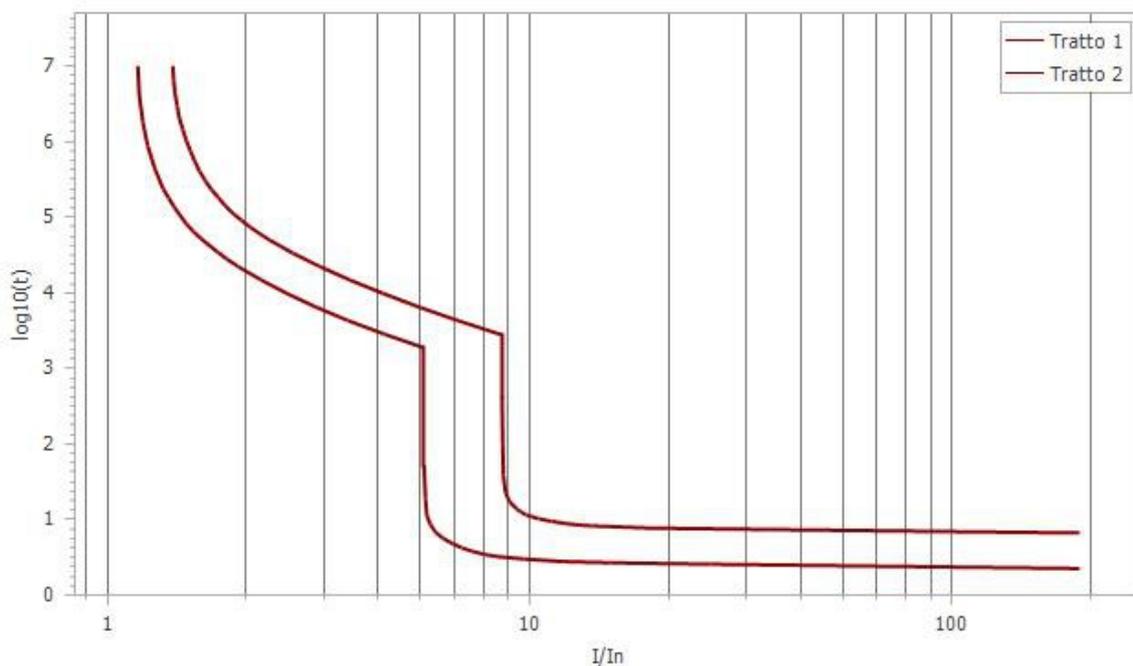
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

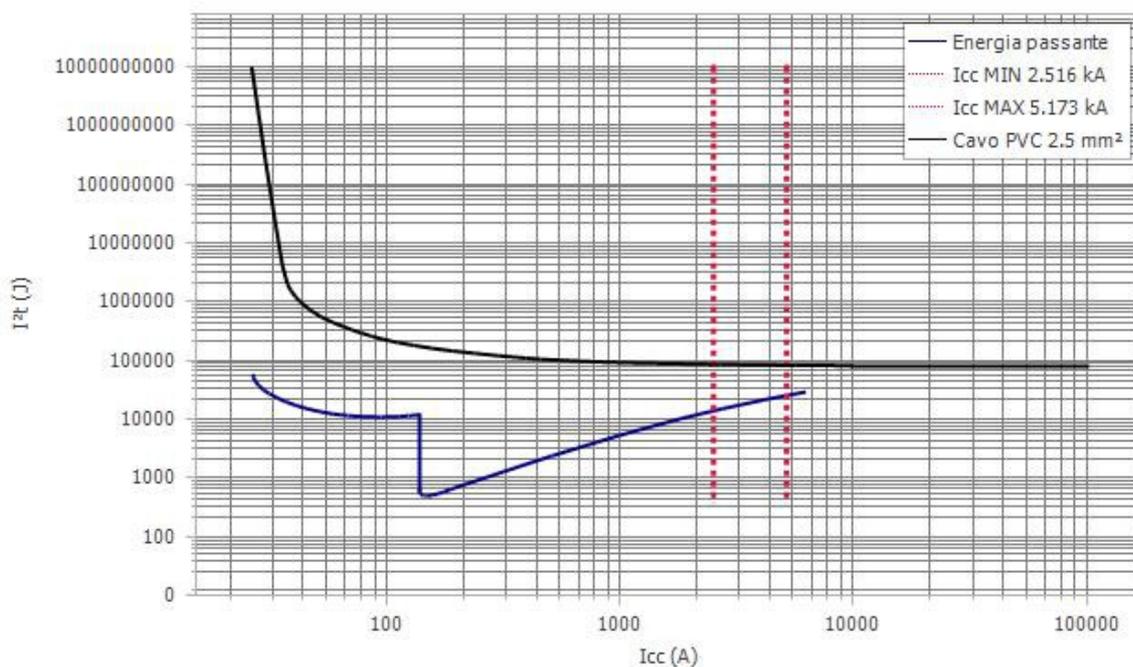
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.173 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	5.173 kA

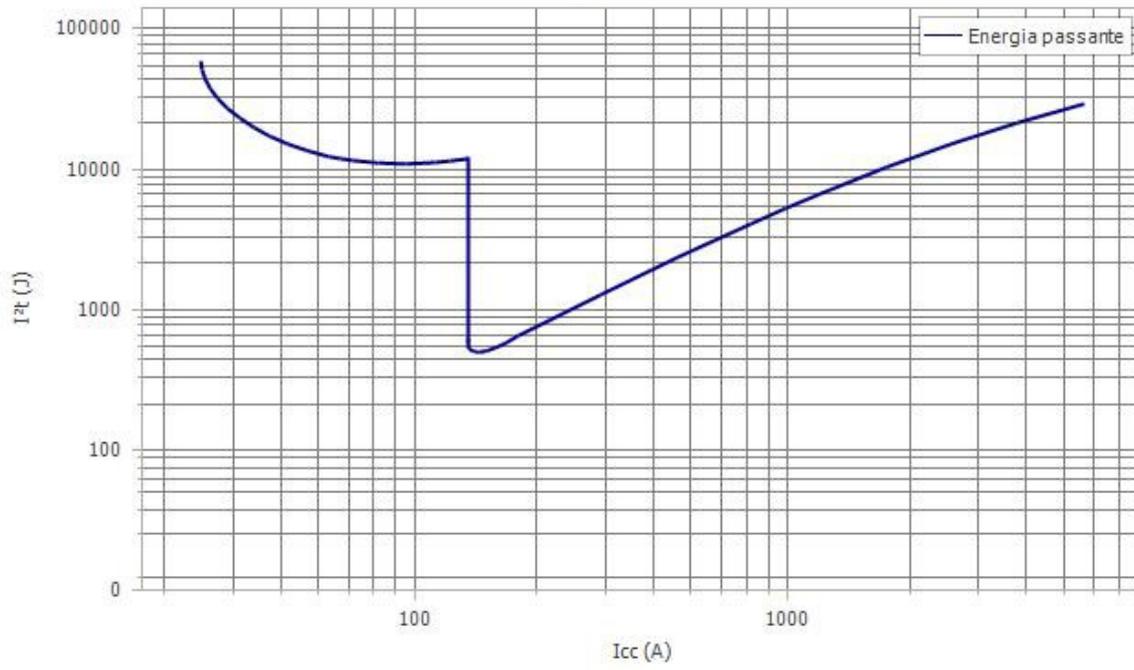
Icc min	2.516 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.173 kA
Icc f-n min	4.914 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.648 kA
Icc f-n min	2.516 kA

Circuito "SPR 2d A3"

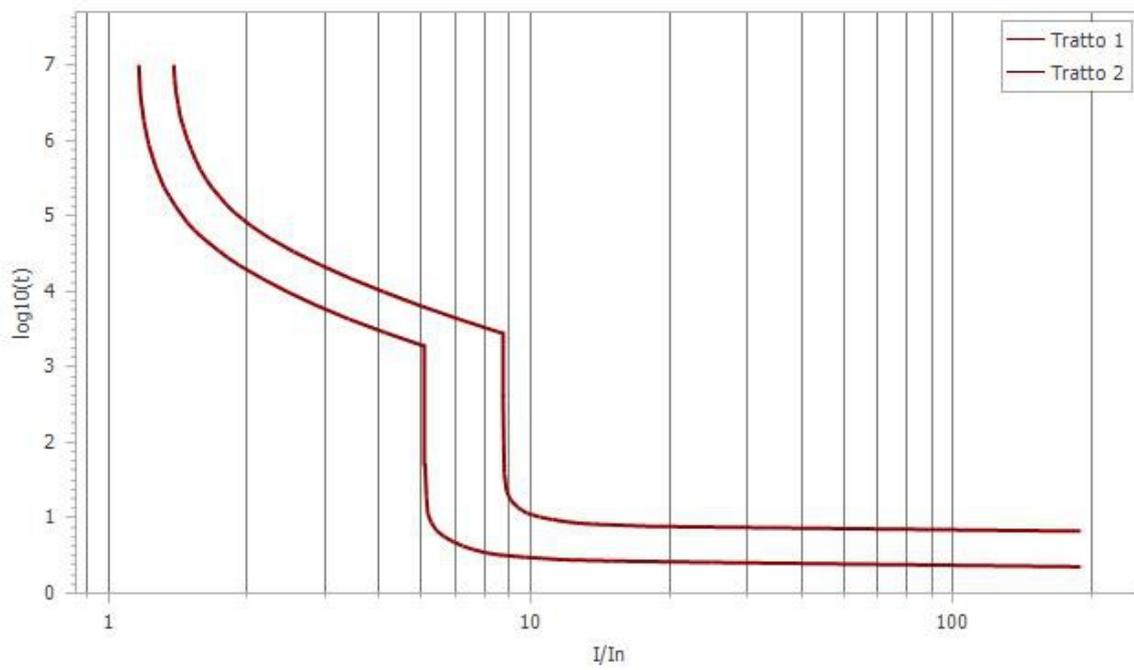
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q LM scala 2
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	0.39 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

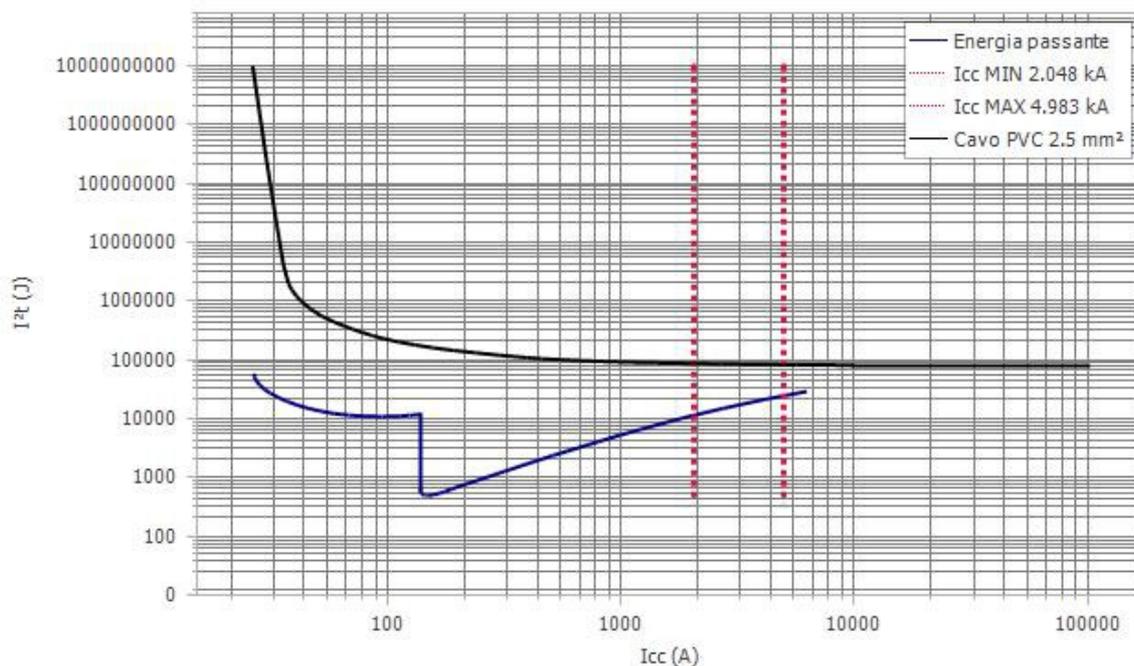
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	14.40 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	4.983 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
Rt ≤ (50/Idn)	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto

Icc max	4.983 kA
Icc min	2.048 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	4.983 kA
Icc f-n min	4.734 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	2.156 kA
Icc f-n min	2.048 kA

Circuito "Generale"

Dati

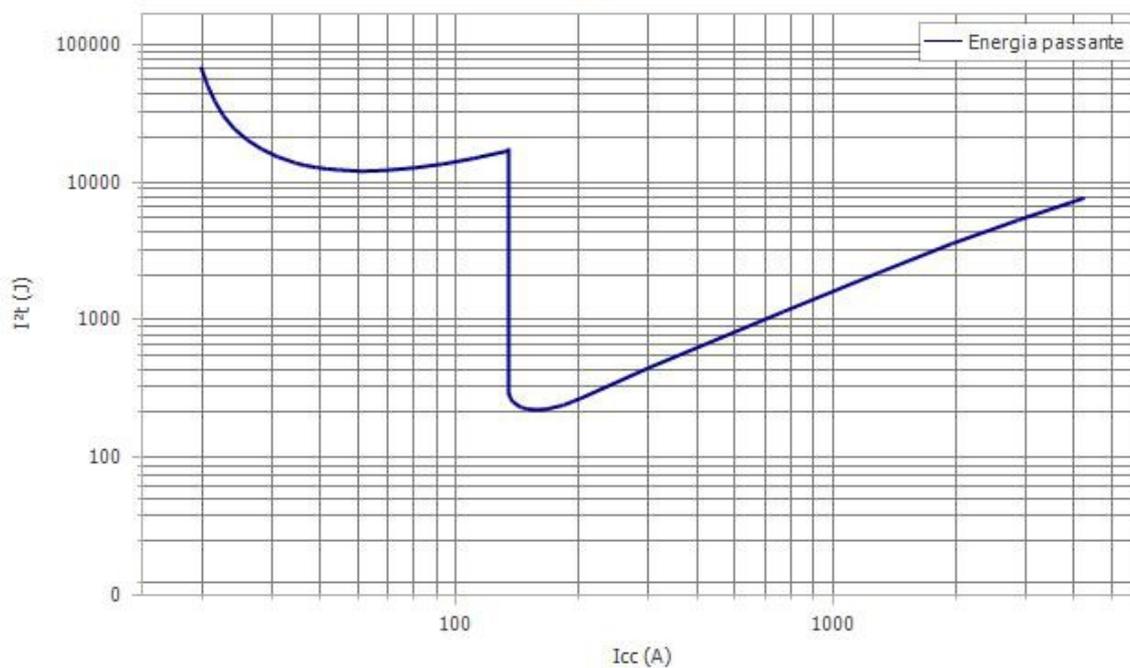
Descrizione	
Quadro	Q 2d A4 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.599 kvar
Cos f	0.90

Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.33 %

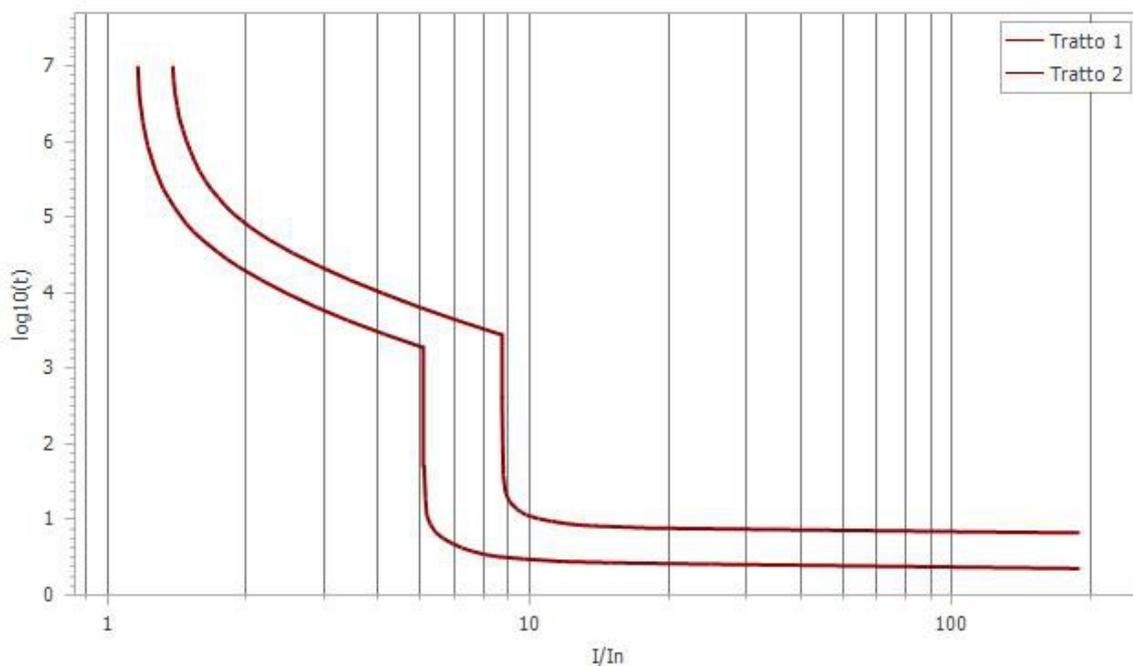
Interruttore magnetotermico differenziale

Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

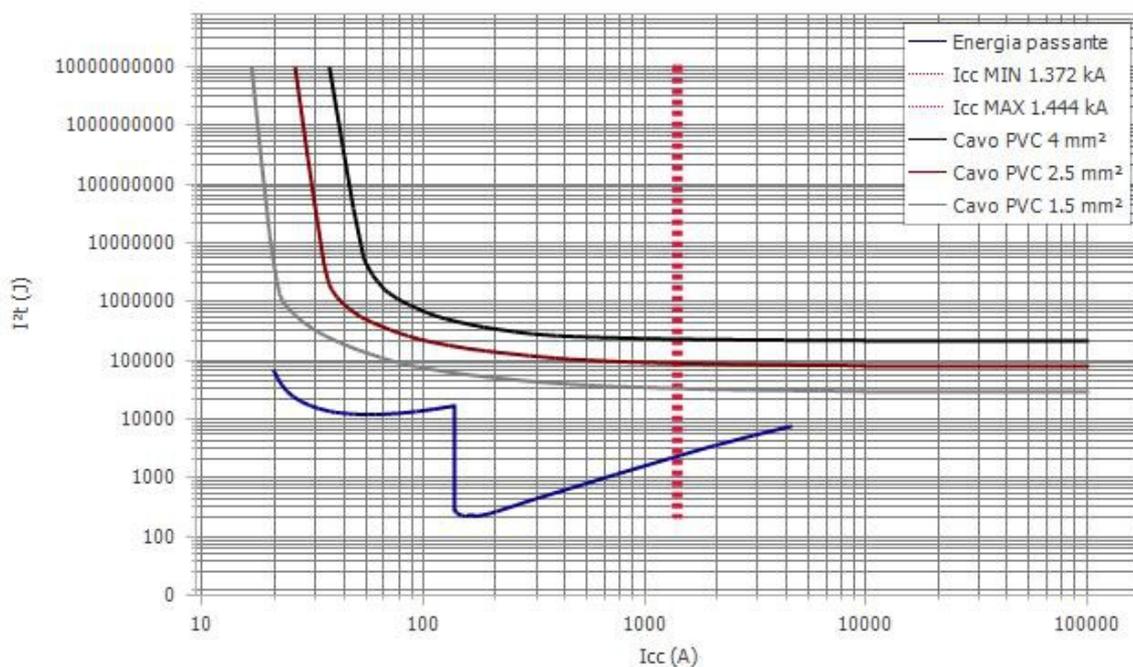
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.444 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
$I_{cc\ max}$	1.444 kA

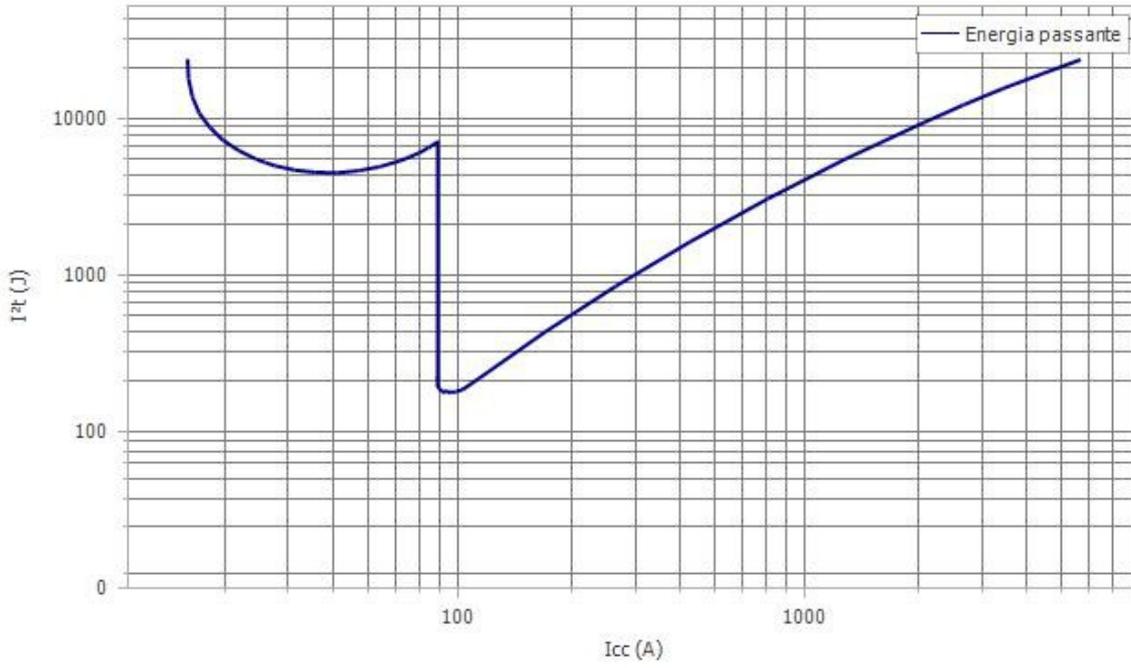
Icc min	1.372 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Circuito "Luci"

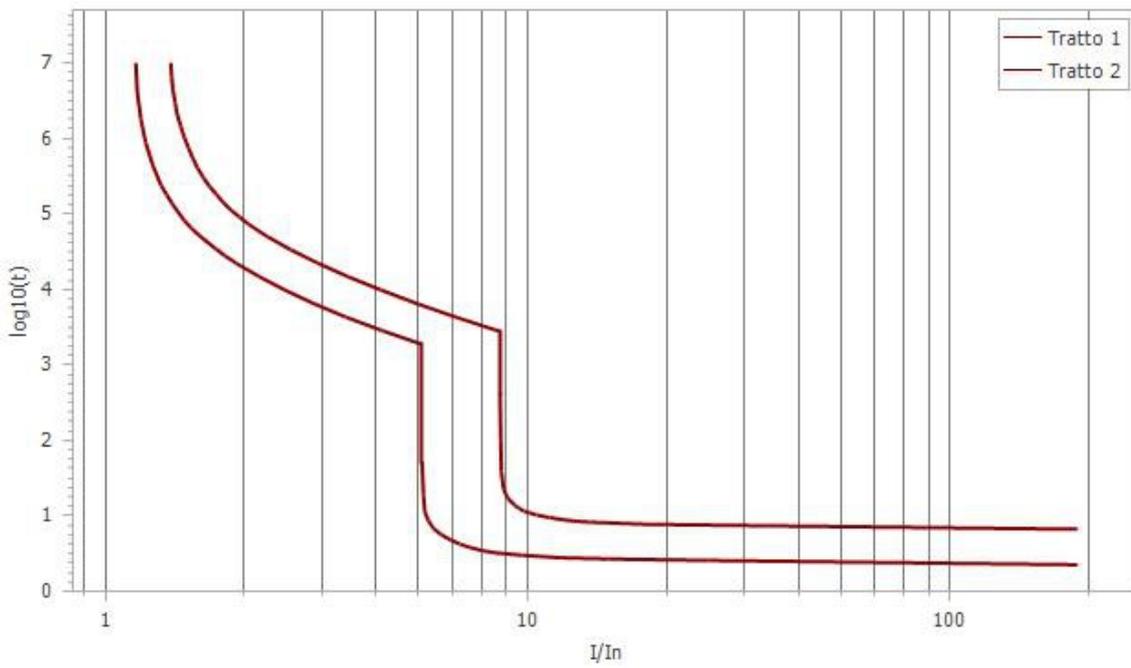
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A4 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.020 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.09 A
C.d.T. max a valle	0.03 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	90.00 A
Tipo di curva	C

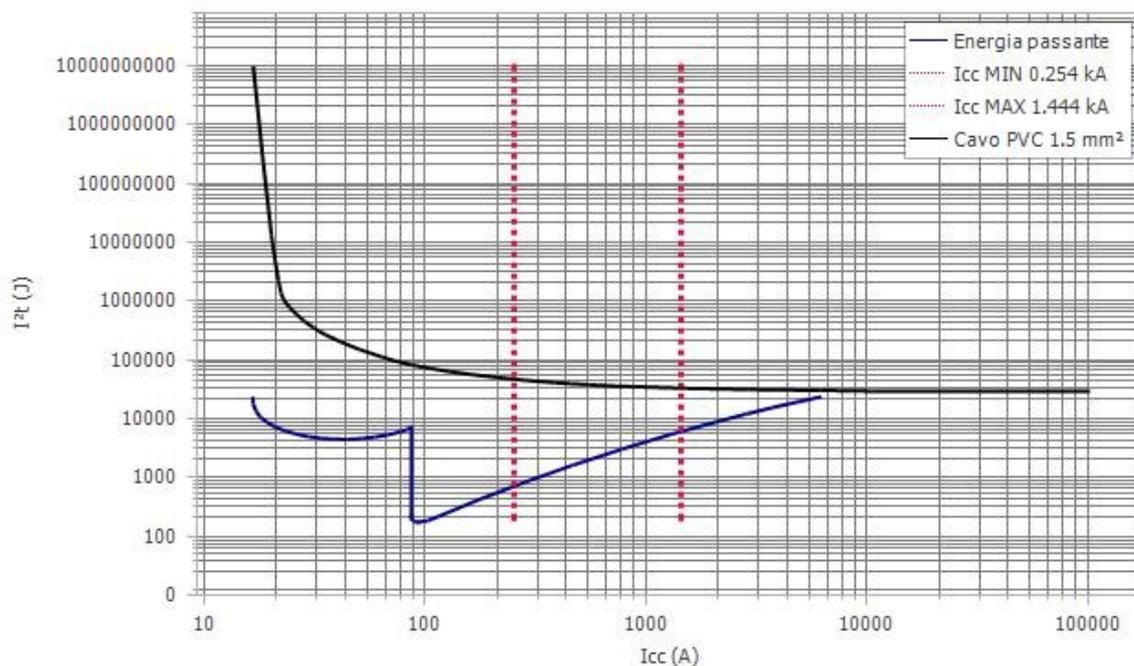
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$0.09 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$1.444 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	1.444 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.254 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc} \text{ f-n max}$	1.444 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	1.372 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc} \text{ f-n max}$	1.444 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.254 kA

Circuito "Prese 1"

Dati

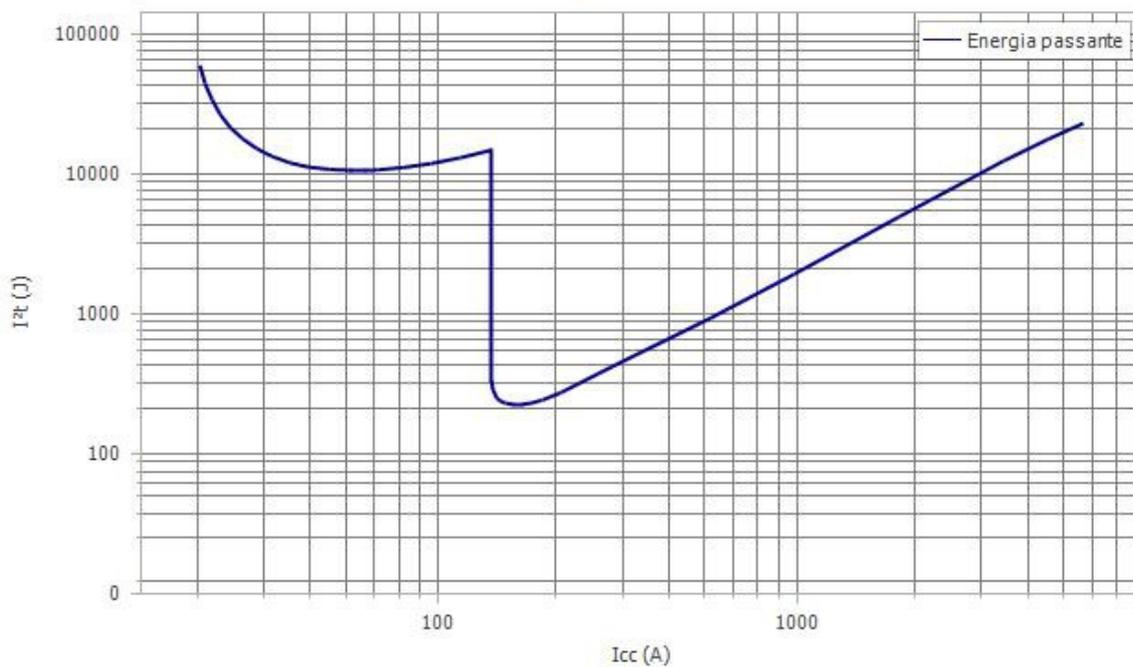
Descrizione	
Quadro	Q 2d A4 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente I_b	16.00 A

C.d.T. max a valle	1.96 %
---------------------------	--------

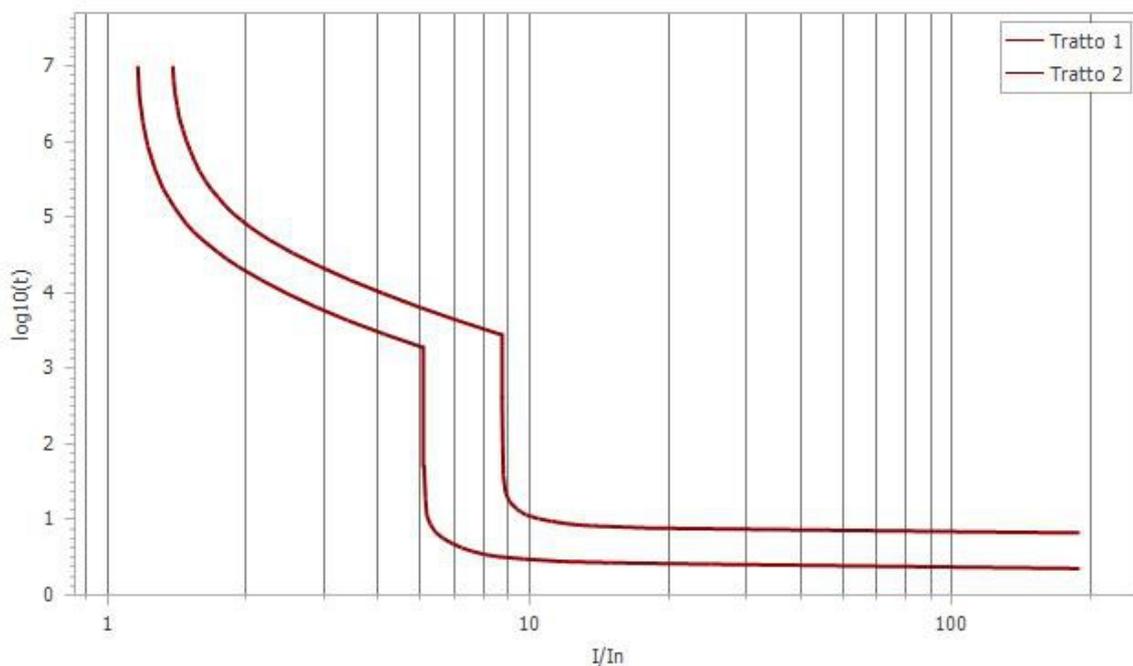
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

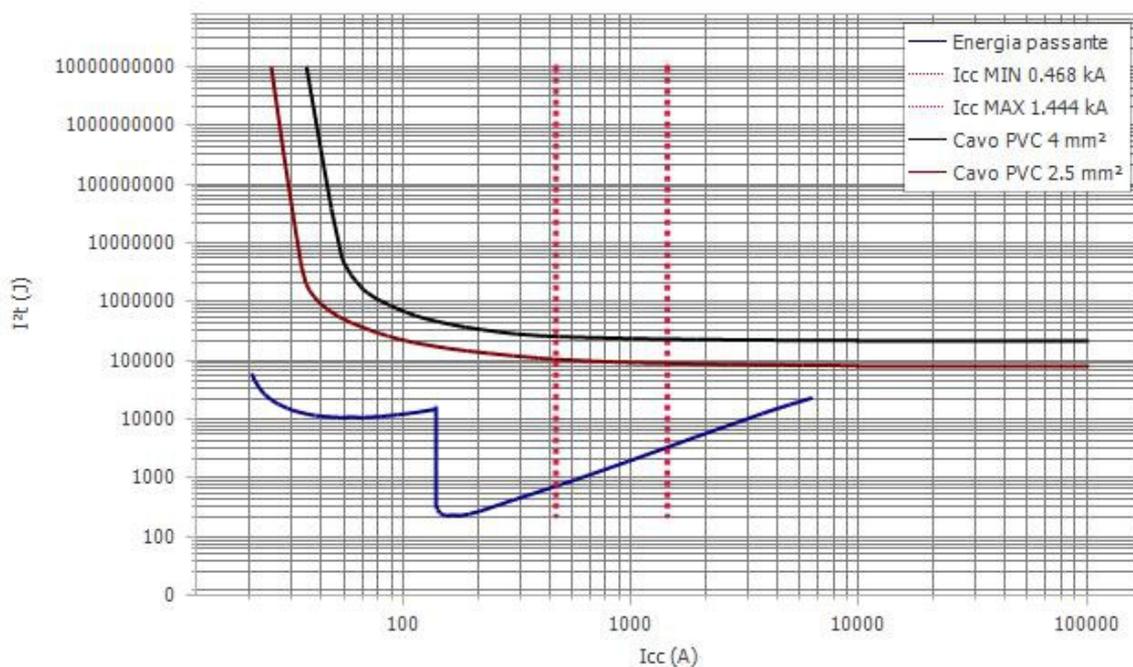
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r (A)$	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z (A)$	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k (kA)$	$1.444 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.444 kA
Icc min	0.468 kA

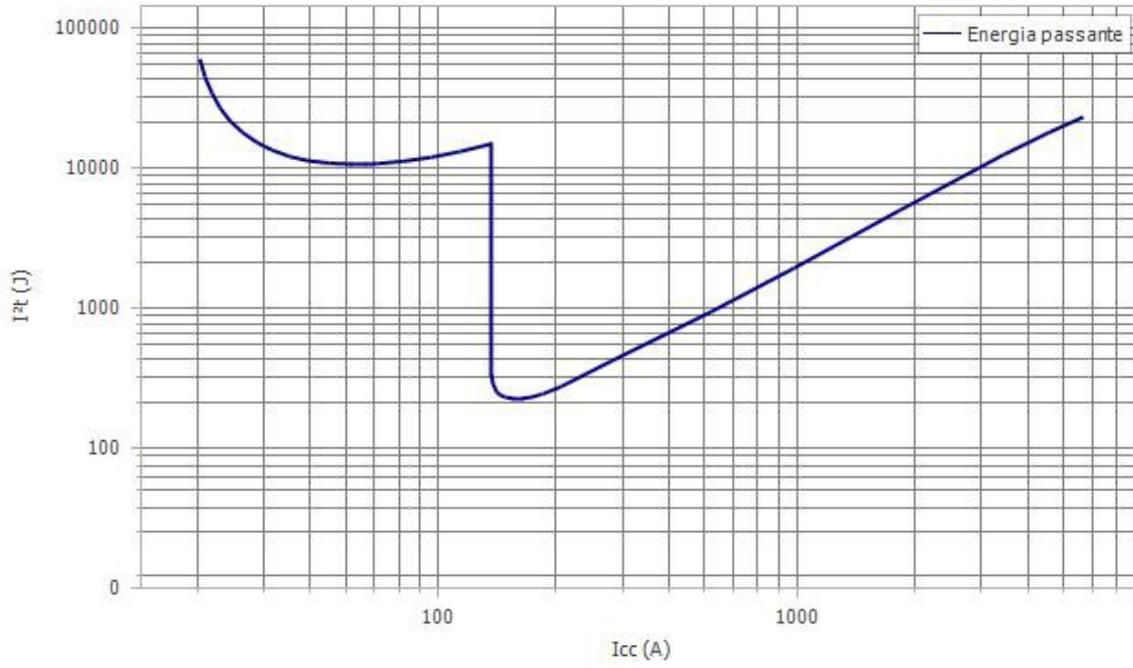
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.161 kA
Icc f-n min	0.468 kA

Circuito "Prese Cucina"

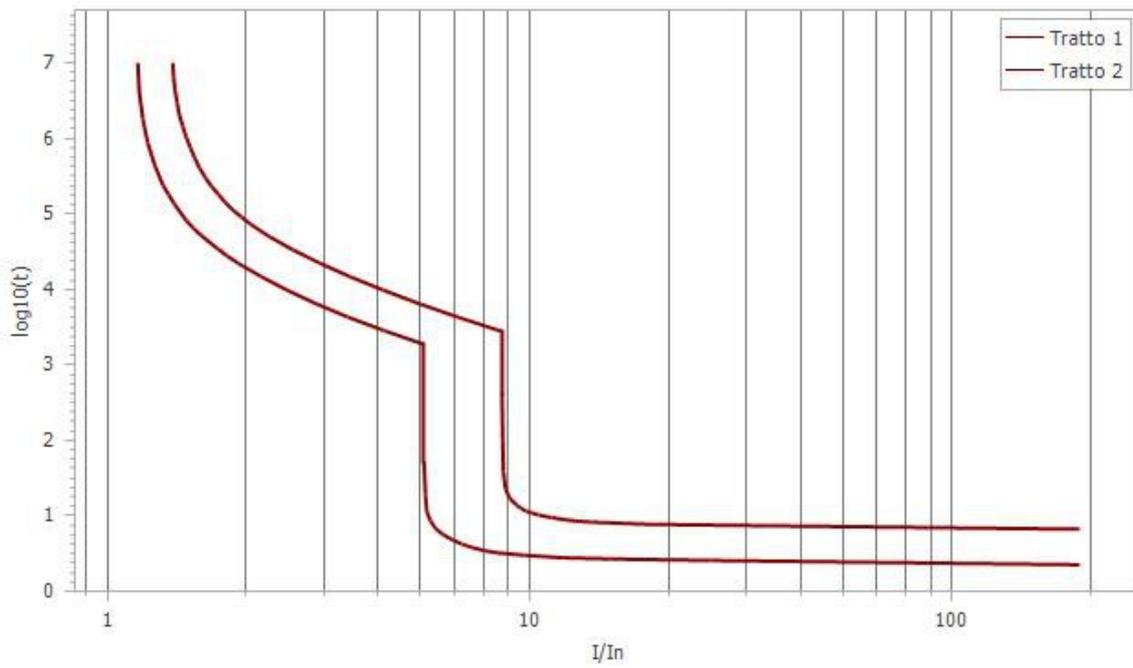
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q 2d A4 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	2.33 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

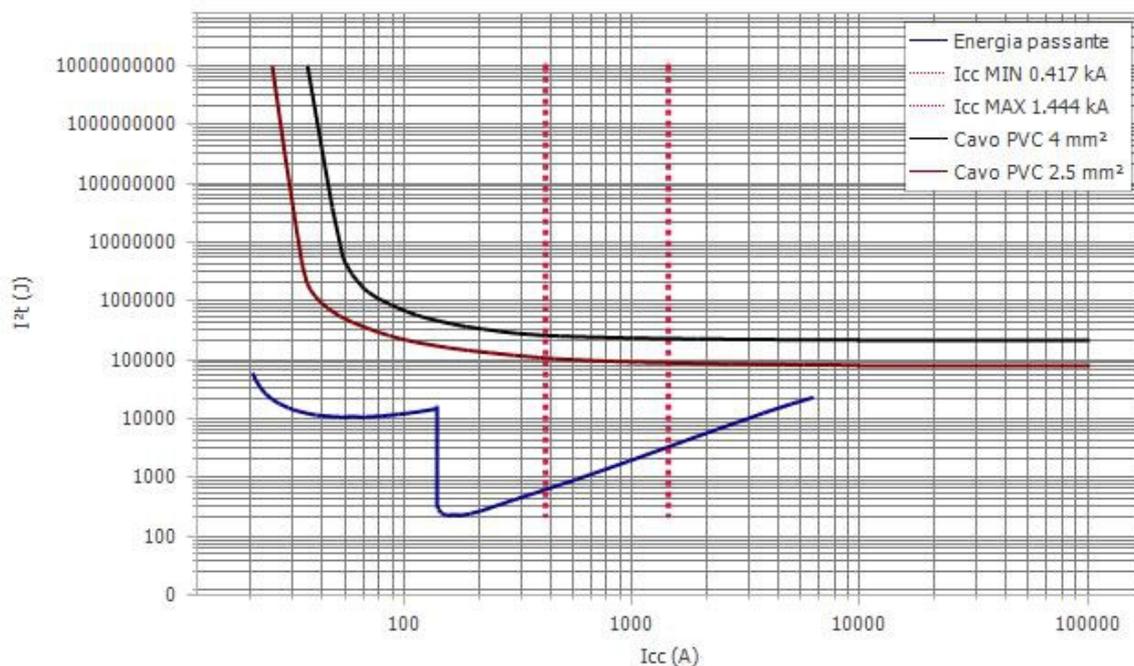
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.444 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V

Condizioni di guasto

Icc max	1.444 kA
Icc min	0.417 kA

Correnti di c.to c.to

Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to a valle

Icc f-n max	0.921 kA
Icc f-n min	0.417 kA

Circuito "Prese 2"

Dati

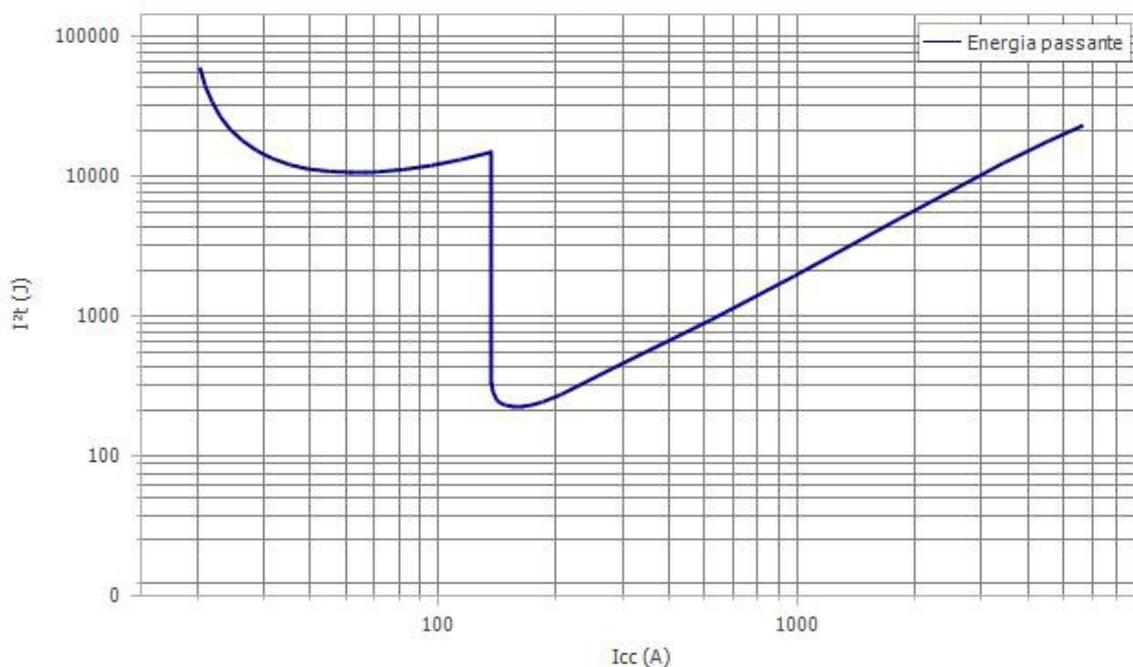
Descrizione	
Quadro	Q 2d A4 D
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	0.00 A

C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

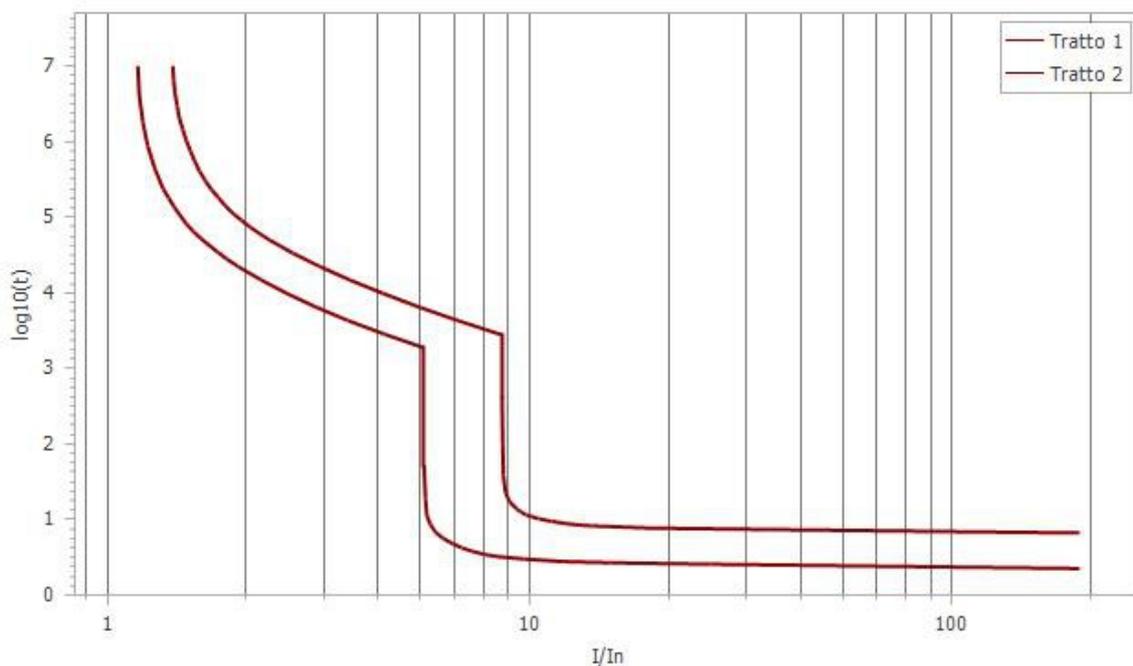
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	1
Grado IP	
Poli	1P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

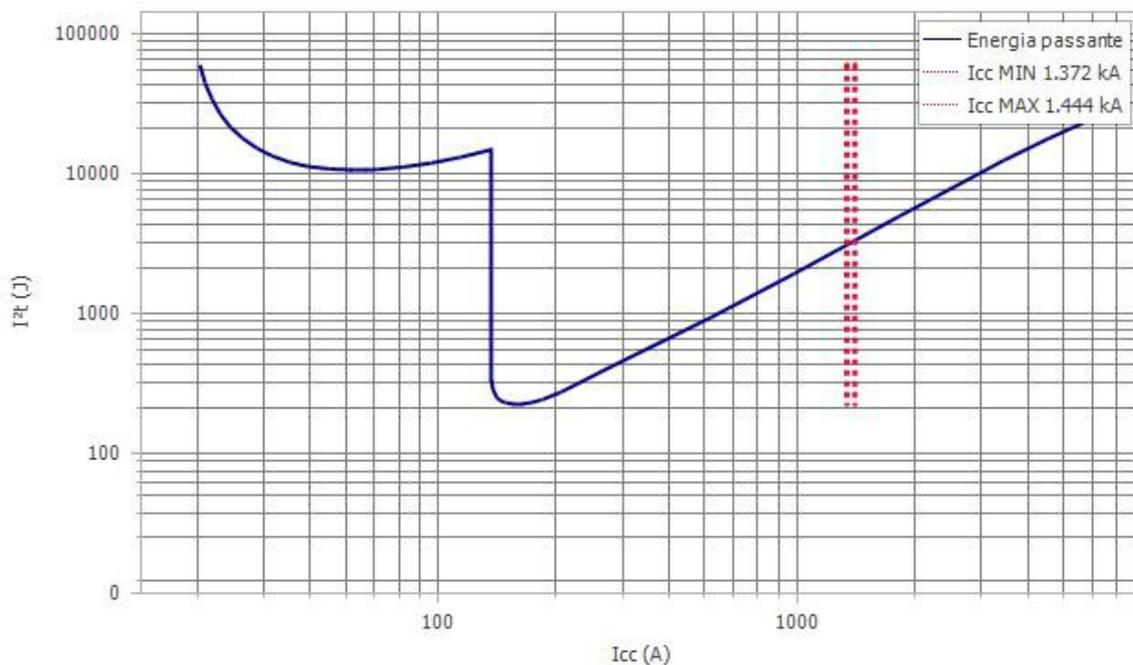
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$0.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 0.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$1.444 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.444 kA
Icc min	1.372 kA

Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.444 kA
Icc f-n min	1.372 kA

ALIMENTAZIONE "Cond."

L'alimentazione "Cond." è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 10.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.27 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	4.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	3.117 kW
Pot. reatt. totale	1.444 kvar
cos φ	0.91
Corrente Ib max	14.76 A
Corrente Ib N	14.69 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.055 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	14.76 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.048 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	0.21 A

Fase	L3 N
Potenza attiva	0.014 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	0.06 A

Quadro "Q servizi condominiali"

\$Empty_ELQUADDESCR\$.

Dati articolo	
Alimentazione	Cond.
Piano	Piano T
Grado IP	65
Numero moduli DIN	24
Potenza dissipabile	32.00
HxLxP	420x298x140 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti		
Condominiale	Int. magnetotermico diff.	Potenza attiva: 3.117 kW - Tipo: Trifase
Autoclave A. M.	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 2.981 kW - Tipo: Monofase
Citofoni	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.000 kW - Tipo: Monofase
Luce esterna V S 1	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.021 kW - Tipo: Monofase
Luce esterna V S 2	Interruttore magnetoterm.	Potenza attiva: 0.021 kW - Tipo: Monofase

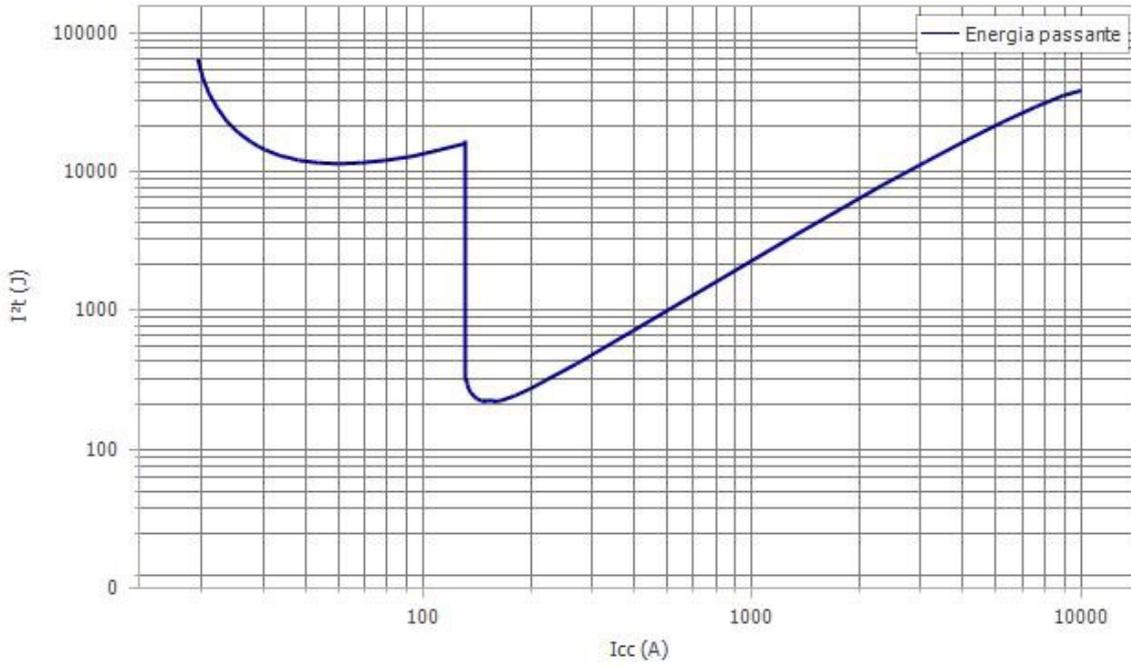
Circuito "Condominiale"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Q servizi condominiali
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.117 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
cos ϕ	0.91
Corrente Ib	14.76 A
Corrente Ib N	14.69 A
C.d.T. max a valle	3.25 %

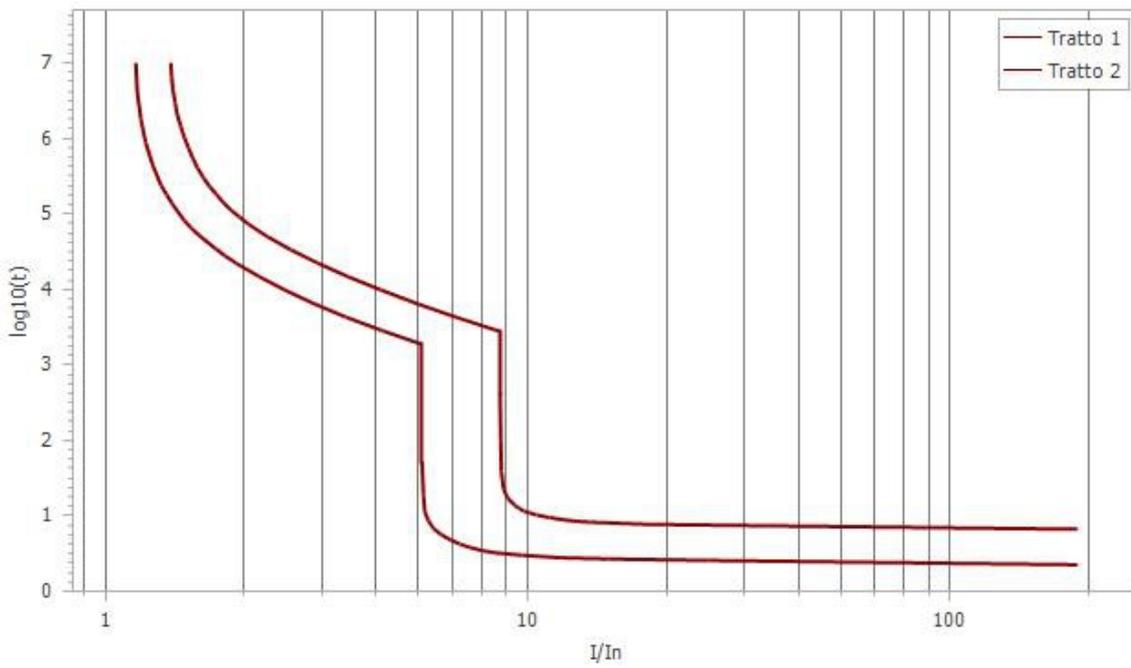
Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	144.00 A
Tipo di curva	C

Modulo differenziale	
Numero moduli DIN	4
Grado IP	
Poli	4P
Tensione nominale Vn	440.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0 s

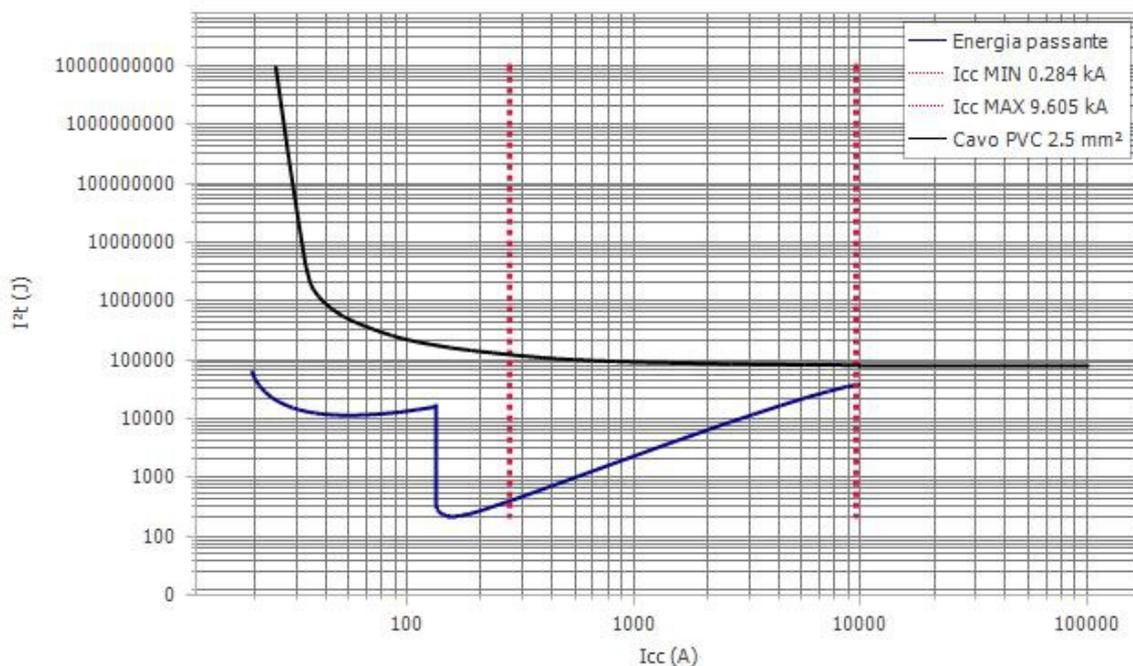
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.76 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$9.605 \leq 10.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 400V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	9.605 kA
Icc min	0.284 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.605 kA
Icc f-n max	5.694 kA
Icc tr min	9.125 kA
Icc f-n min	5.409 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	-
Icc f-n max	5.694 kA
Icc tr min	-
Icc f-n min	0.284 kA

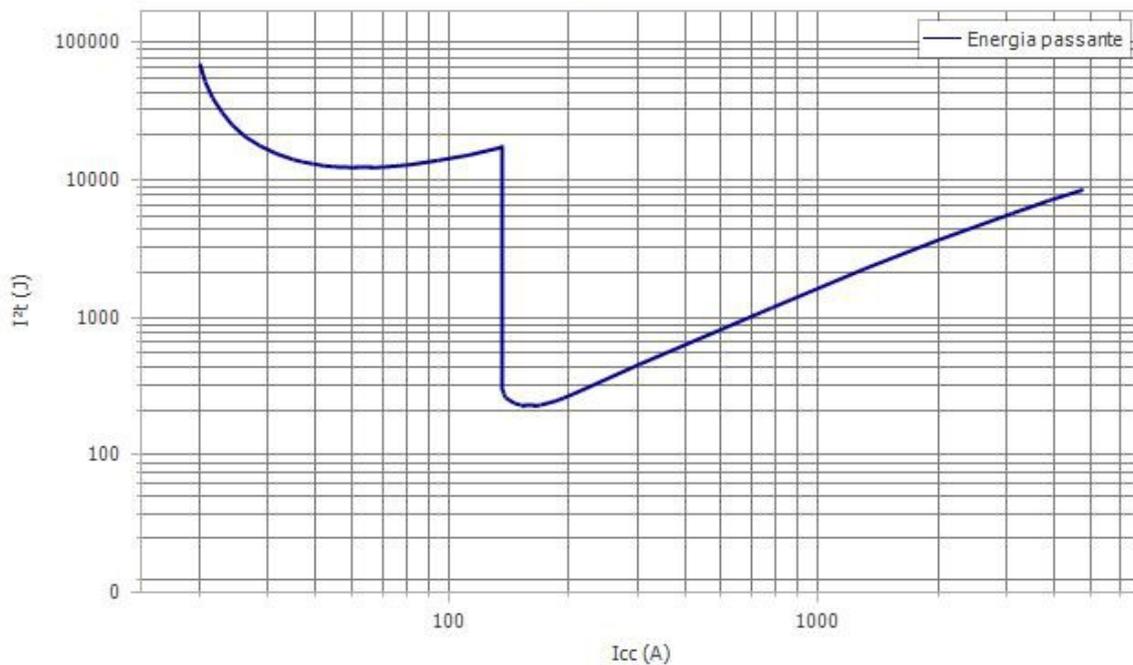
Circuito "Autoclave A. M."

Dati	
Descrizione	
Quadro	Q servizi condominiali

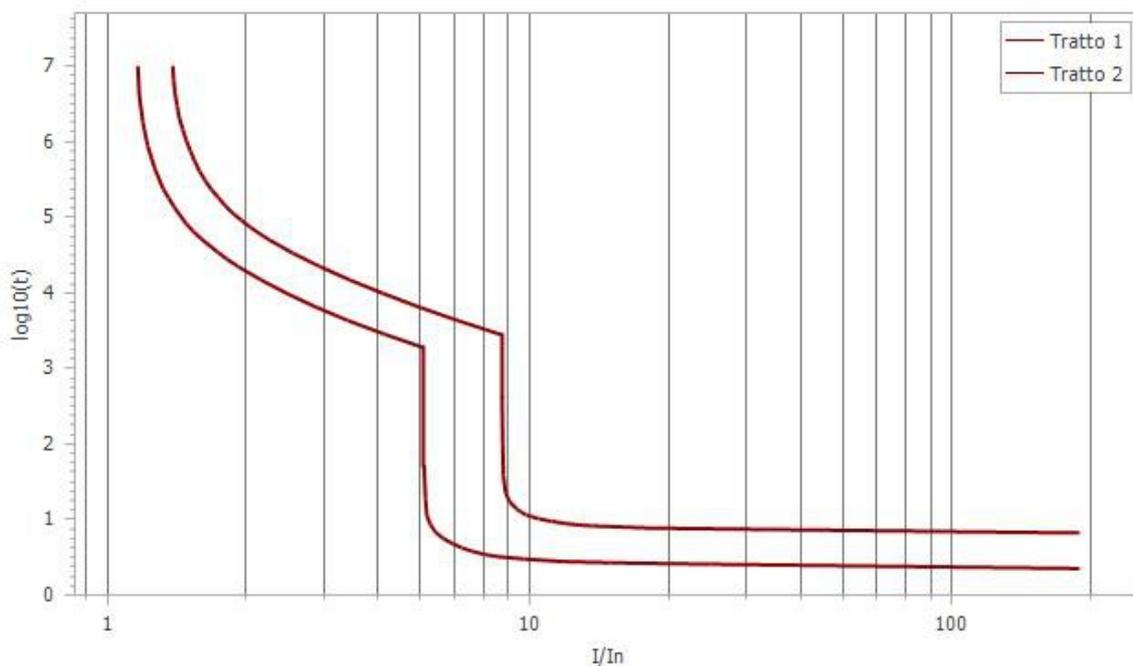
Fase	L1 N
Potenza attiva	2.981 kW
Potenza reattiva	1.444 kvar
Cos f	0.90
Corrente Ib	14.40 A
C.d.T. max a valle	3.25 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	144.00 A
Tipo di curva	C

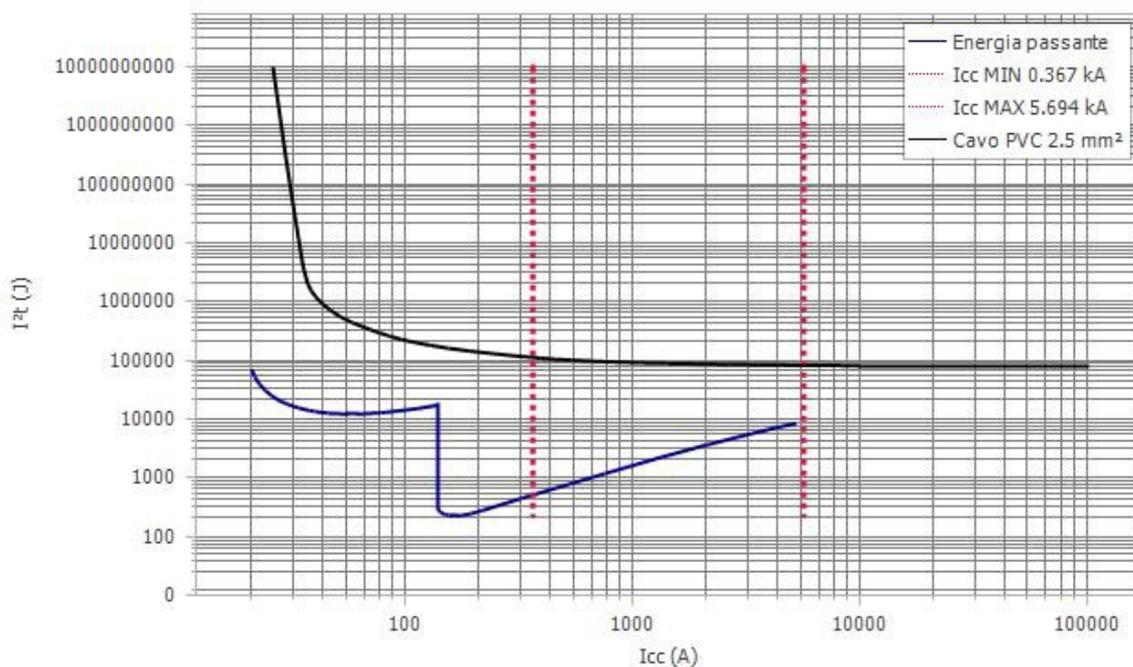
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$14.40 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 24.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.694 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	5.694 kA
Icc min	0.367 kA

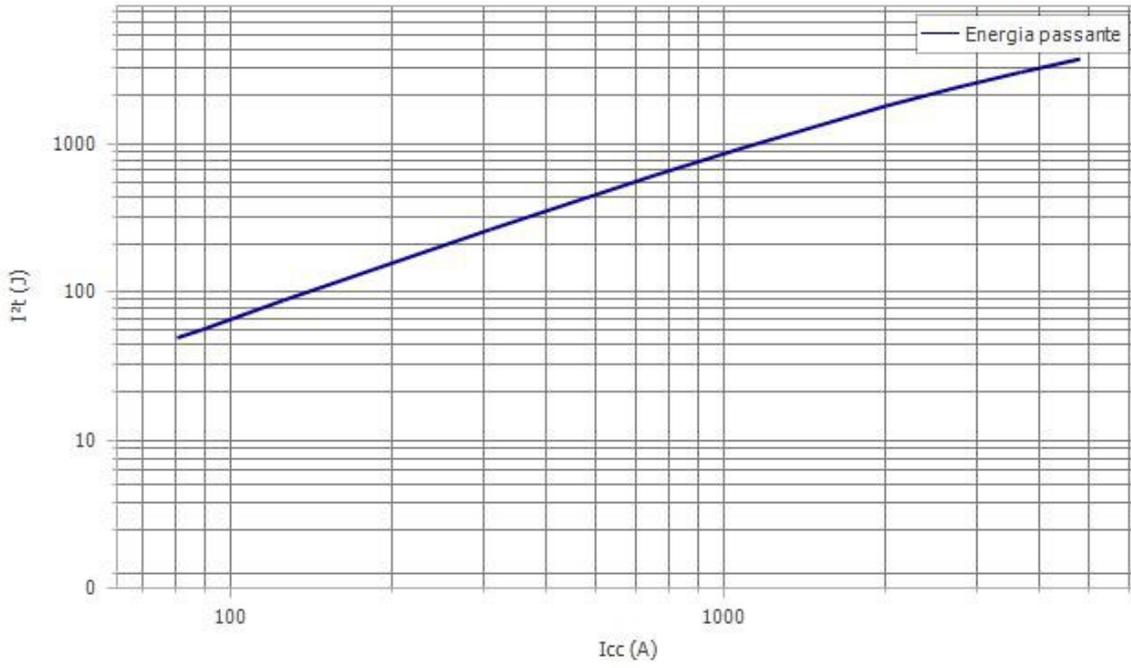
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.694 kA
Icc f-n min	5.409 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.386 kA
Icc f-n min	0.367 kA

Circuito "Citofoni"

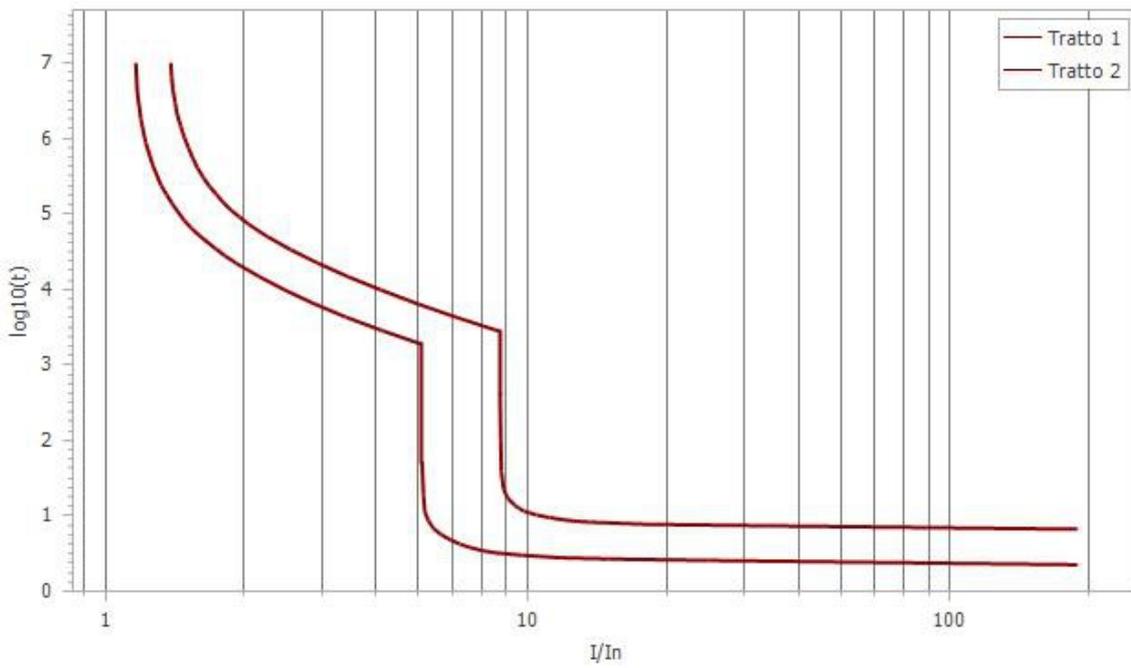
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q servizi condominiali
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	0.50 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	0.50 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	4.50 A
Tipo di curva	C

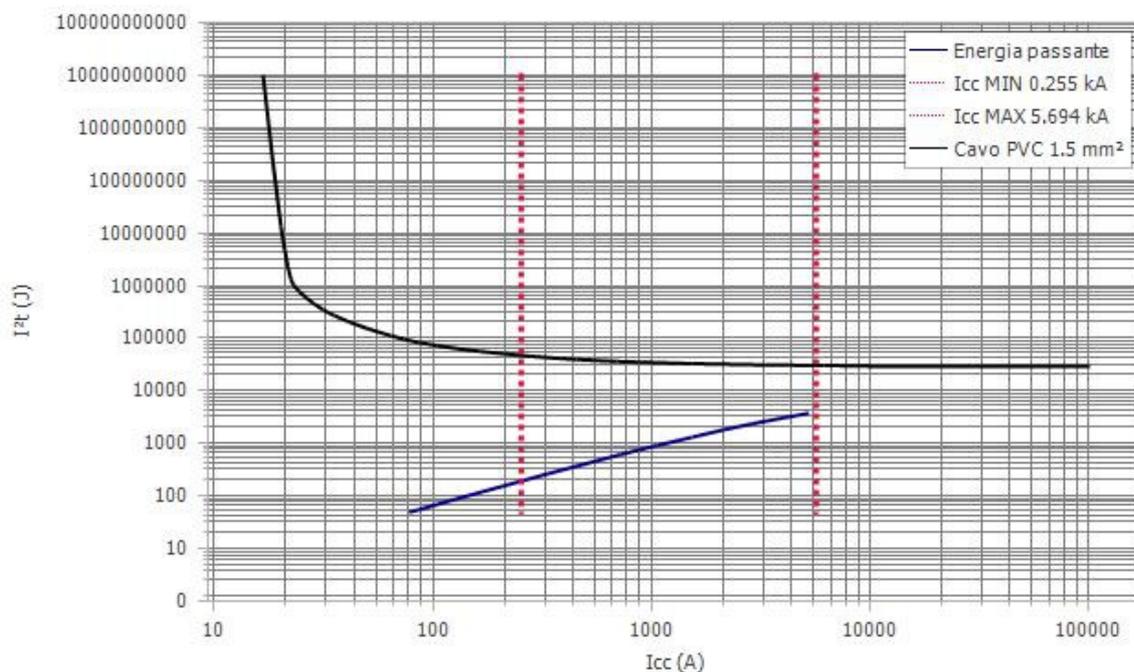
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$0.00 \leq 0.50$
$I_r \leq I_z$ (A)	$0.50 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$5.694 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	5.694 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.255 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	5.694 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	5.409 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	0.967 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.255 kA

Circuito "Luce esterna V S 1"

Dati

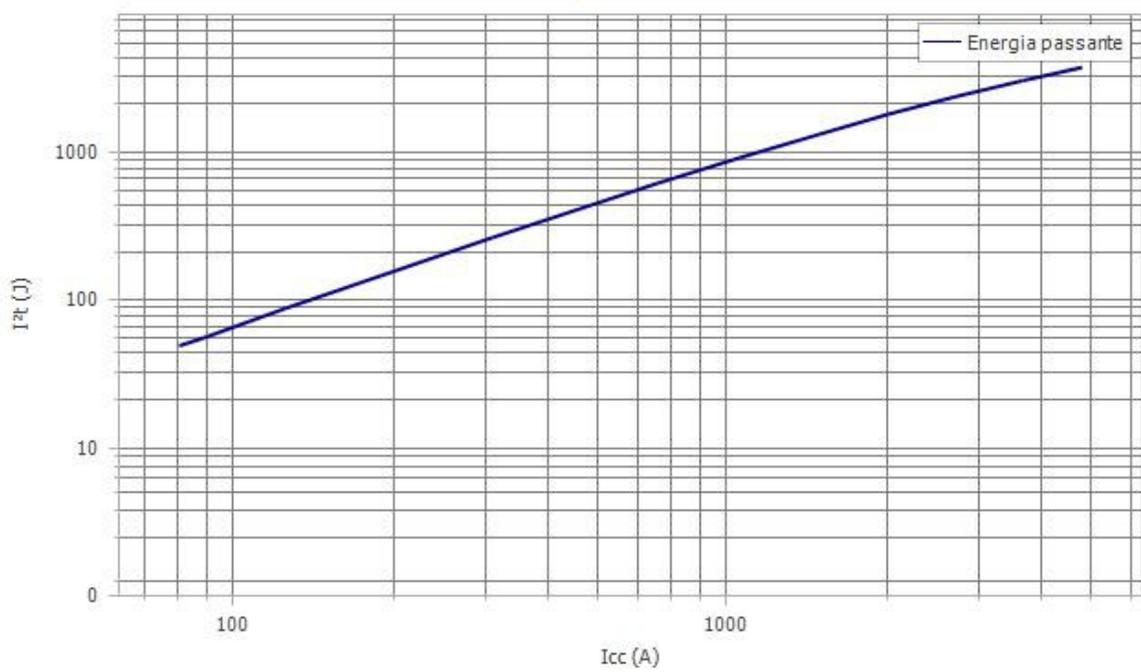
Descrizione	
Quadro	Q servizi condominiali
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.021 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente I_b	0.03 A

C.d.T. max a valle	0.00 %
---------------------------	--------

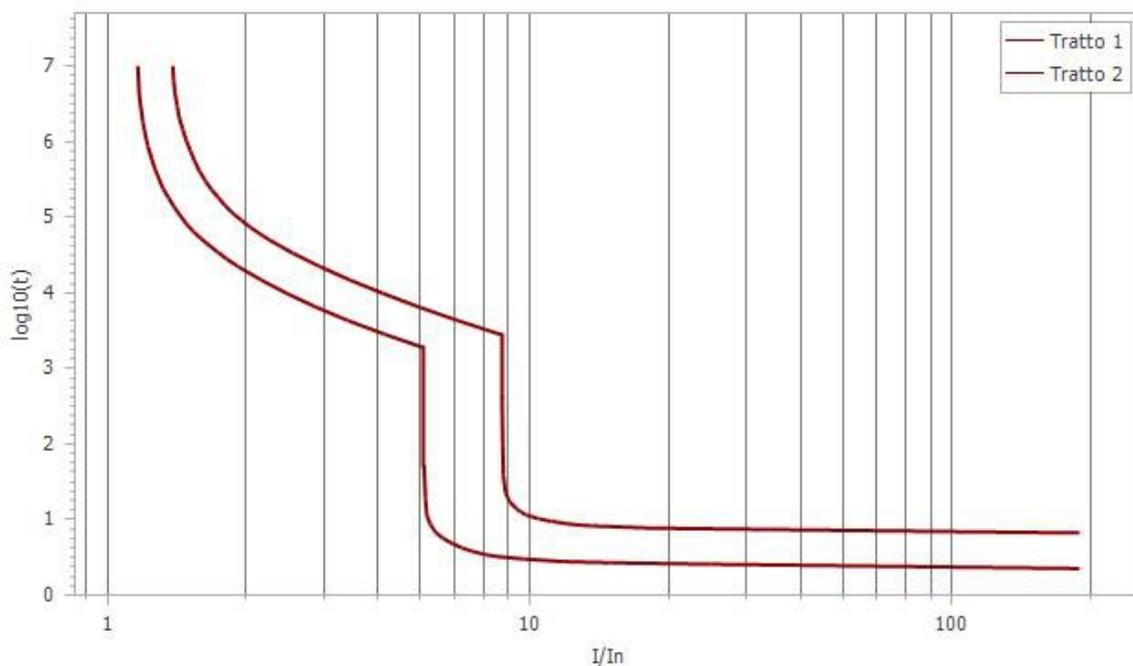
Interruttore magnetotermico

Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	0.50 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	0.50 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	4.50 A
Tipo di curva	C

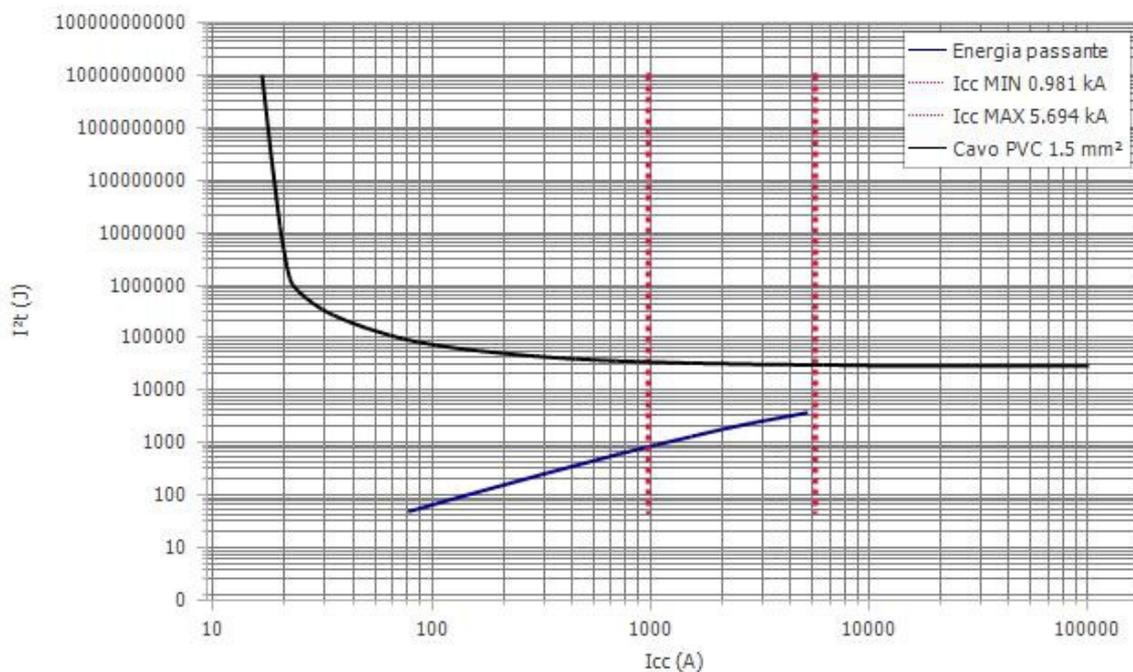
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$0.03 \leq 0.50$
$I_r \leq I_z$ (A)	$0.50 \leq 15.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$5.694 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
I_{cc} max	5.694 kA
I_{cc} min	0.981 kA

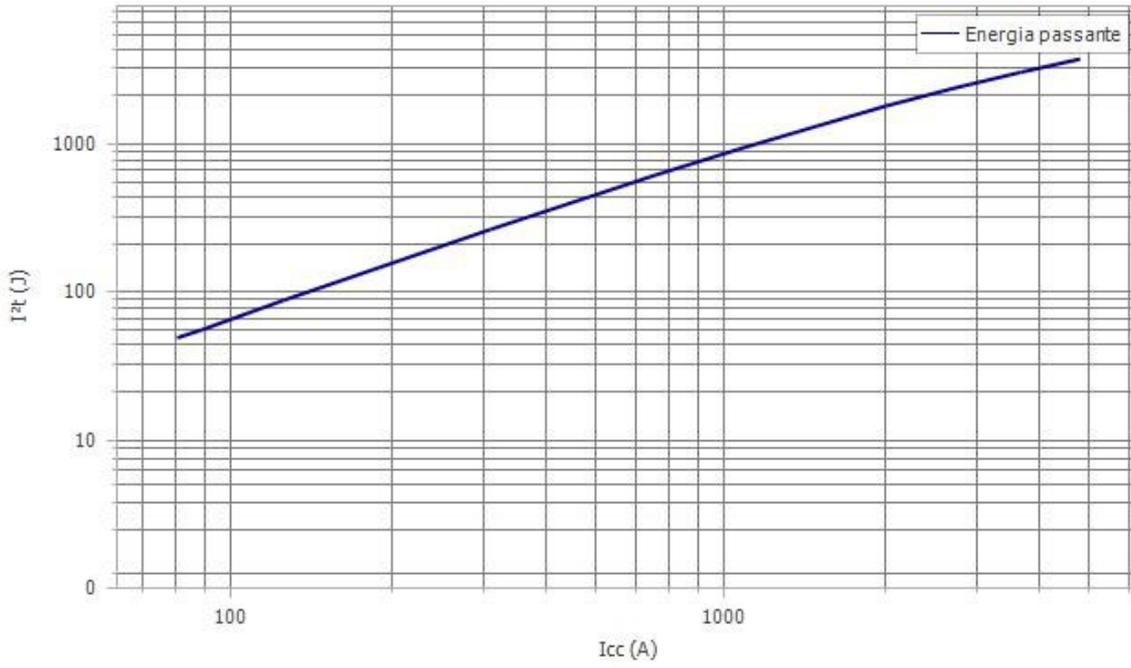
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	5.694 kA
Icc f-n min	5.409 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.033 kA
Icc f-n min	0.981 kA

Circuito "Luce esterna V S 2"

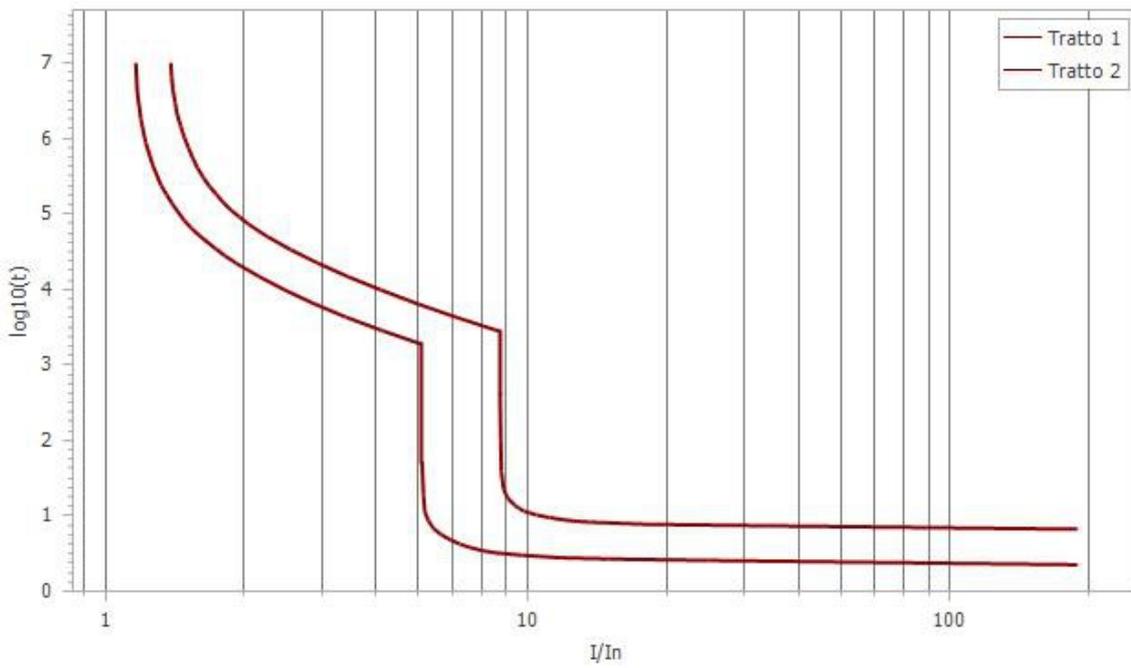
Dati	
Descrizione	
Quadro	Q servizi condominiali
Fase	L2 N
Potenza attiva	0.021 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos f	1.00
Corrente Ib	0.03 A
C.d.T. max a valle	0.01 %

Interruttore magnetotermico	
Numero moduli DIN	2
Grado IP	
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	0.50 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	0.50 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	4.50 A
Tipo di curva	C

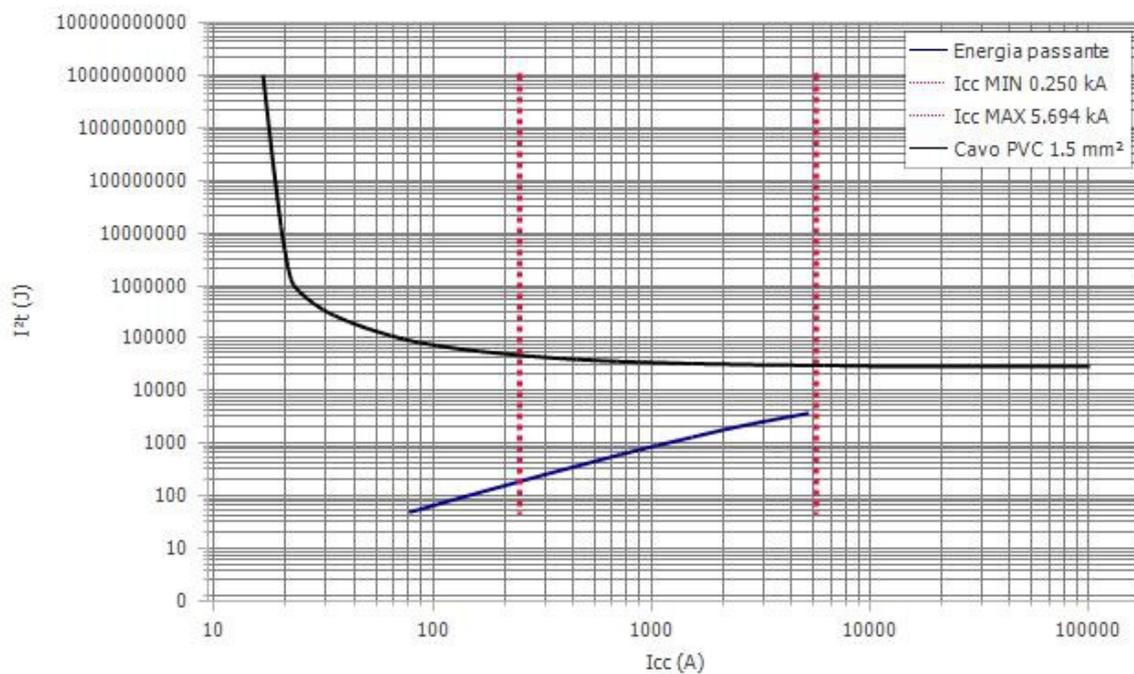
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$0.03 \leq 0.50$
$I_r \leq I_z$ (A)	$0.50 \leq 15.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k$ (kA)	$5.694 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto

$I_{cc} \text{ max}$	5.694 kA
$I_{cc} \text{ min}$	0.250 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	5.694 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	5.409 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc} \text{ f-n max}$	0.263 kA
$I_{cc} \text{ f-n min}$	0.250 kA

Dati carichi

La seguente tabella riporta i dati dei carichi previsti nell'impianto.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
Circuito: Condominiale											
LMP.001	LA157		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA154		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA158		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA155		Piano T	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA162		Piano T	Lampada	L2 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA160		Piano 1	Lampada	L2 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA164		Piano 2	Lampada	L2 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA156		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA161		Piano T	Lampada	L2 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA153		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA159		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA163		Piano 1	Lampada	L2 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Luci											
LMP.015	LA8		Piano T	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA9		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA10		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA168		Piano T	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA12		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA13		Piano T	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA14		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA15		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA16		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA17		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA18		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA19		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA74		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA75		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS1		Piano T	Pres a	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS2		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS3		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS8		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS5		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS6		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS7		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS9		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS36	Caldaia	Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS55		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS56		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese 1											
PRS.004	PS10		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS11		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS12		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS13		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS14		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS22		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS15		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS16		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS17		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS18		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS19		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS76		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS77		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS78		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS79		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS80		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS81		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS218		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Luci											
LMP.005	LA21		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA36		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA37		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA38		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA39		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA43		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.015	LA165		Piano T	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A

Circuito: Luce esterna V S 1											
LMP.001.P8.1.F4 24	LA148		Piano T	Lampada	L1 L2 L3 N	0.021 kW	1.00	0.021 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Circuito: Luce esterna V S 2											
LMP.001	LA119		Piano T	Lampada	L1 L2 L3 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.03 A
Circuito: Luci											
LMP.005	LA30		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA31		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA32		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA33		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA34		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA35		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Prese											
PRS.004	PS23		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS24		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS25		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS26		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS27		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS28		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS29		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
-	AP3		Piano T	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS30		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS31		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS32		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS33		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS34		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS52		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS53		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS54		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese											
-	AP4		Piano T	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS45		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS46		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS47		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS48		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS35	Caldaia	Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS43		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS49		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS50		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS51		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS57		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese											
PRS.004	PS37	Caldaia	Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS44		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS67		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS61		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS62		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS63		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS64		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS65		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS69		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS68		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS66		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS70		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS71		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS72		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS73		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS74		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS75		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS38		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS202		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS203		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS204		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS205		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS206		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS39		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS101		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS102		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS103		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS104		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS108		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS109		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS110		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS40	Caldaia	Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS127		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS140		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS141		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS142		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS143		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS144		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS145		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS146		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS147		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese											
-	AP5		Piano 2	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP7		Piano 3	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS129		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS131		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS132		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS133		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS134		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS135		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS136		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS137		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS138		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS139		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
LMP.015	LA111		Piano 3	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA113		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
PRS.004	PS148		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS149		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS150		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS151		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS152		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS153		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS154		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS155		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS156		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS157		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS158		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS159		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS160		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS161		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS162		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS163		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese 1											
-	AP6		Piano 2	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP8		Piano 3	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS166		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS169		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS170		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS171		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS172		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS212		Piano 3	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese											
-	AP10		Piano 2	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS188		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS174		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS175		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS179		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS180		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS183		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS217		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese 1											
-	AP11		Piano 2	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS189		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS190		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS191		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS192		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS193		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS194		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS195		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS197		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS198		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS199		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS200		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS201		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS207		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS208		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS209		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS210		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS211		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS220		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese											
-	AP12		Piano 1	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS99		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS130		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS105		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS106		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS111		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS112		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS113		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS114		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS115		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS116		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS117		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS118		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS119		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS120		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS121		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS122		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS123		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS124		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS125		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS126		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese 1											
-	AP13		Piano 1	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
PRS.004	PS82		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS83		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS84		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS85		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS88		Piano 1	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS89		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS90		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS91		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS92		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS93		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS94		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS95		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS96		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS97		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS98		Piano 1	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Citofoni											
-	AP14		Piano T	Carico elettrico	L3 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP15		Piano T	Carico elettrico	L3 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
Circuito: Luci											
LMP.005	LA40		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA41		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA42		Piano T	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA44		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA45		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA46		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA68		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA151		Piano T	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS60		Piano T	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Luci											
LMP.005	LA47		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA48		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA49		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA50		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA51		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA52		Piano 1	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA54		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA61		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA67		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA76		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA88		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA152		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A

Circuito: Luci											
LMP.015	LA55		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA56		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA57		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA58		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA59		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA60		Piano 1	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA62		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA63		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA64		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA65		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA86		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA87		Piano 1	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Luci											
LMP.001	LA77		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA84		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA85		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA94		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA93		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA102		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA105		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA106		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA107		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA108		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA109		Piano 3	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA110		Piano 3	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA112		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.015	LA114		Piano 3	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA146		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA150		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Luci											
LMP.001	LA78		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA79		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA80		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA139		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA140		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA141		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A

LMP.005	LA142		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA143		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA144		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA145		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA147		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Luci											
LMP.001	LA82		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA136		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA137		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA138		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA166		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA167		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
Circuito: Luci											
LMP.001	LA83		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA92		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA100		Piano 2	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.015	LA124		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.015	LA125		Piano 2	Lampada	L1 N	0.014 kW	1.00	0.014 kW	0.000 kvar	1.00	0.06 A
LMP.001	LA126		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA127		Piano 2	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA128		Piano 3	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA129		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.005	LA130		Piano 3	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.005	LA131		Piano 3	Lampada	L1 N	0.010 kW	1.00	0.010 kW	0.000 kvar	1.00	0.04 A
LMP.001	LA133		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001	LA169		Piano 3	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS164		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS165		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS167		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS168		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS185		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS186		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS187		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Prese Cucina											
PRS.004	PS177		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS178		Piano 2	Pres	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

PRS.004	PS181		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS182		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.004	PS184		Piano 2	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: Autoclave A. M.											
PRS.004	PS219		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A7											
PRS.004	PS SPR 2d A7		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A10 D											
PRS.004	PS SPR 2d A10		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A9 D											
PRS.004	PS SPR 2d A9		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A6 H											
PRS.004	PS SPR 2d A6 H		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A3											
PRS.004	PS SPR 2d A3		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A8											
PRS.004	PS SPR 2d A8		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A5 H											
PRS.004	PS SPR 2d A5H		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
Circuito: SPR 2d A2											
PRS.004	PS SPR 2d A2		Piano T	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

Riepilogo cavi

A seguito della determinazione della sezione dei conduttori di ogni circuito considerato, si riporta l'elenco dettagliato degli elementi connessi con indicazione della tipologia del cavo, dell'isolante, della lunghezza, della formazione, della designazione, della portata, della corrente di impiego e della caduta di tensione sulla tratta:

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
Circuito: 2d A10 D								
FC1132	Normale	2d A10 D -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	4.13 m	41.00 A	16.00 A	0.21 %
Circuito: 2d A10 D (Q LM scala 1)								
FC1319 - FC1154 - FC1176 - FC1177 - FC1178 - FC1158	Normale	2d A10 D -> CD1 -> CD9 -> CD111 -> CD112 -> CD14 -> Q 2d A10 D	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	18.00 m	41.00 A	16.00 A	0.90 %
Circuito: SPR 2d A10 D (Q LM scala 1)								
FC1314	Normale	SPR 2d A10 D -> PS SPR 2d	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	14.61 m	24.00 A	14.40 A	1.58 %

		A10						
Circuito: Luci (Q 2d A10 D)								
FC629	Normale	Luci -> CD67	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.76 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC698 - FC1000	Normale	CD67 -> IN105 -> LA146	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.79 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC700	Normale	CD67 -> CF146	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.26 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC701	Normale	IN115 -> LA107	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.99 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC709	Normale	CD67 -> CD58	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.61 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC704 - FC711	Normale	CD58 -> IN117 -> LA84	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.97 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC710 - FC712	Normale	CD58 -> IN118 -> LA77	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.86 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC659	Normale	Luci -> CD69	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC626	Normale	CD69 -> CD68	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.42 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC635	Normale	CD68 -> CF134	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.35 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC660	Normale	IN108 -> LA102	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.19 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC668	Normale	IN106 -> LA105	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.72 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC669	Normale	PR13 -> LA108	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.28 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC670 - FC672 - FC673	Normale	PR13 -> IN109 -> CD69 -> IN111	5	Unipolare PVC 3(1x16.0) H07Z1-K Type	8.13 m	76.00 A	0.00 A	0.00 %
FC702	Comando relè	PR13 -> CF146	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	4.66 m	---	---	0.00 %
FC1308	Comando relè	PR13 -> IN110	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	6.91 m	---	---	0.00 %
FC679	Normale	CD69 -> CF135	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.21 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC675	Normale	IN112 -> LA106	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.86 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC680 - FC681 - FC682	Normale	CF135 -> IN113 -> CD59 -> LA85	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.36 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC624	Normale	Luci -> CD79	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.20 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC719	Normale	CD79 -> CD83	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.29 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC732	Normale	CD83 -> CD84	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.95 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC723	Normale	PR14 -> LA110	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.25 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC724	Comando relè	PR14 -> IN122	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	1.89 m	---	---	0.00 %
FC735 - FC736	Comando relè	PR14 -> CD85 -> IN125	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	5.26 m	---	---	0.00 %
FC739	Comando relè	PR14 -> IN124	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	4.84 m	---	---	0.00 %
FC740 - FC741	Normale	CD83 -> IN119 -> LA109	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.14 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC757 - FC758	Normale	CD83 -> IN132 -> LA112	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.25 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC766 - FC767	Normale	CD83 -> IN133 -> PL93	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	17.97 m	17.50 A	0.09 A	0.02 %
FC733	Normale	CD79 -> CD85	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.76 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC742	Normale	PR15 -> LA114	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.54 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC738	Comando relè	PR15 -> IN126	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	2.14 m	---	---	0.00 %
FC754	Comando relè	PR15 -> CF154	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	8.08 m	---	---	0.00 %
FC755	Comando relè	CF154 -> IN127	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	10.88 m	---	---	0.00 %

FC1053	Normale	CD85 -> CF154	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.08 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1052	Normale	IN130 -> LA94	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.30 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1054	Normale	CF154 -> CF153	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.88 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1056	Normale	IN128 -> LA150	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.65 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
Circuito: Prese (Q 2d A10 D)								
FC658	Normale	Prese -> CD69	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	3.18 m	41.00 A	16.00 A	0.16 %
FC627	Normale	CD69 -> CD68	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.42 m	24.00 A	16.00 A	0.41 %
FC637	Normale	CD68 -> PS129	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.35 m	24.00 A	14.40 A	0.15 %
FC716	Normale	CD68 -> AP5	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.02 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC1285	Normale	CD68 -> PS139	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.24 m	24.00 A	14.40 A	0.24 %
FC676 - FC677	Normale	CD69 -> CF135 -> PS132	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	5.66 m	41.00 A	16.00 A	0.28 %
FC683	Normale	PS131 -> CF138	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	8.49 m	41.00 A	16.00 A	0.43 %
FC688	Normale	PS133 -> CF139	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.69 m	32.00 A	16.00 A	0.50 %
FC691	Normale	CD69 -> CF140	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.94 m	24.00 A	16.00 A	0.72 %
FC625	Normale	Prese -> CD79	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.20 m	32.00 A	16.00 A	0.31 %
FC718	Normale	CD79 -> CD83	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.29 m	24.00 A	16.00 A	0.28 %
FC721	Normale	CD83 -> CD84	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.95 m	24.00 A	16.00 A	0.36 %
FC727	Normale	CD84 -> CF151	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.89 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1311	Normale	IN121 -> LA111	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.89 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC729	Normale	IN123 -> LA113	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.15 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC730	Normale	CD84 -> PS148	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.24 m	24.00 A	14.40 A	0.46 %
FC743	Normale	CD84 -> PS149	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.89 m	24.00 A	14.40 A	0.20 %
FC744	Normale	CD84 -> CF151	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.89 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC763	Normale	CD83 -> CF159	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.60 m	24.00 A	16.00 A	1.04 %
FC765	Normale	PS157 -> PS158	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.84 m	24.00 A	16.00 A	0.94 %
FC769	Normale	CD83 -> PS160	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.23 m	24.00 A	16.00 A	0.63 %
FC770	Normale	PS161 -> PS162	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.98 m	24.00 A	16.00 A	0.96 %
FC720	Normale	CD79 -> AP7	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.60 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC745	Normale	CD79 -> CD85	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.76 m	24.00 A	16.00 A	0.45 %
FC746	Normale	CD85 -> PS152	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.94 m	24.00 A	16.00 A	0.72 %
FC748	Normale	CD85 -> PS155	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.91 m	24.00 A	16.00 A	0.71 %
FC750 - FC751	Normale	PS154 -> CD77 -> PS150	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.05 m	24.00 A	16.00 A	0.97 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A10 D)								
FC628	Normale	Prese Cucina -> CD67	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.76 m	24.00 A	16.00 A	0.57 %
FC693	Normale	CD67 -> PS143	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.81 m	24.00 A	16.00 A	0.70 %
FC706	Normale	PS142 -> PS140	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.84 m	24.00 A	16.00 A	1.06 %
FC708	Normale	PS141 -> PS40	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.74 m	24.00 A	14.40 A	0.19 %

FC695	Normale	CD67 -> CF144	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.05 m	24.00 A	16.00 A	0.61 %
FC713 - FC714	Normale	CF144 -> PS127 -> PS147	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.09 m	24.00 A	16.00 A	0.97 %
Circuito: 2d A9 D								
FC1131	Normale	2d A9 D -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	3.86 m	41.00 A	16.05 A	0.19 %
Circuito: 2d A9 D (Q LM scala 1)								
FC1141 - FC326 - FC1153	Normale	2d A9 D -> CD1 -> CD11 -> Q 2d A9 D	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	11.97 m	32.00 A	16.05 A	0.89 %
Circuito: Luci (Q 2d A9 D)								
FC1322	Normale	Luci -> CD82	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.89 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC821	Normale	PR16 -> LA100	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.39 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC884 - FC886	Normale	PR16 -> CD71 -> CD91	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.31 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC888	Normale	CD91 -> LA131	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.85 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC889	Normale	CD91 -> CD92	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.85 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC891	Normale	CD92 -> LA133	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.65 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1312	Normale	CD92 -> LA169	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.50 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC823	Comando relè	PR16 -> IN137	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	7.49 m	---	---	0.00 %
FC883 - FC885 - FC887	Comando relè	PR16 -> CD71 -> CD91 -> IN149	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	12.05 m	---	---	0.00 %
FC1283	Comando relè	PR16 -> IN189	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	6.50 m	---	---	0.00 %
FC824	Normale	CD82 -> CD90	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.63 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC817	Normale	CD90 -> CD71	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.68 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC837 - FC838	Normale	CD71 -> IN139 -> LA125	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.38 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC841 - FC842	Normale	CD71 -> IN141 -> LA126	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.75 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC851	Normale	CD71 -> CD91	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.20 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC854	Normale	CD91 -> CD74	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.26 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC857 - FC859	Normale	CD74 -> IN144 -> LA92	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	13.19 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1050	Normale	PR18 -> LA128	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.37 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC873	Normale	PR18 -> IN147	5	Unipolare PVC 3(1x16.0) H07Z1-K Type	2.68 m	76.00 A	0.00 A	0.00 %
FC875	Comando relè	PR18 -> IN148	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	4.09 m	---	---	0.00 %
FC861	Normale	CD91 -> CF176	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.92 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC862	Normale	IN145 -> LA129	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.24 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC863 - FC864	Normale	CD91 -> IN146 -> PL129	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.99 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC825 - FC826	Normale	CD90 -> IN138 -> LA124	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.90 m	17.50 A	0.06 A	0.01 %
FC829	Normale	CD90 -> CD60	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.20 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC830 - FC831	Normale	CD60 -> IN140 -> LA83	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.11 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC847 - FC848 - FC849	Normale	CD60 -> CF168 -> IN142 -> LA127	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	11.10 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
Circuito: Prese 1 (Q 2d A9 D)								
FC1201 - FC819	Normale	Prese 1 -> CD82 -> CD71	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	17.00 m	32.00 A	16.00 A	1.28 %

FC839	Normale	CD71 -> CF171	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.72 m	24.00 A	14.40 A	0.40 %
FC893	Normale	CD71 -> AP6	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.05 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC852	Normale	CD71 -> CD91	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.20 m	24.00 A	16.00 A	0.02 %
FC866 - FC868	Normale	CD91 -> PS170 -> PS172	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	9.27 m	24.00 A	16.00 A	1.06 %
FC867	Normale	CD91 -> PS171	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	13.34 m	24.00 A	16.00 A	1.61 %
FC869 - FC871	Normale	CD91 -> CD92 -> AP8	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.03 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC1057	Normale	CD91 -> PS169	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.92 m	24.00 A	14.40 A	0.32 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A9 D)								
FC1202	Normale	Prese Cucina -> CD82	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	8.89 m	32.00 A	16.00 A	0.67 %
FC833	Normale	CD82 -> CD90	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.63 m	24.00 A	16.00 A	0.68 %
FC818 - FC942	Normale	CD90 -> CD71 -> CD72	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.51 m	24.00 A	16.00 A	0.66 %
FC836	Normale	CD72 -> PS165	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.64 m	24.00 A	16.00 A	0.80 %
FC850	Normale	CD72 -> PS168	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.10 m	24.00 A	16.00 A	0.25 %
FC834 - FC844	Normale	CD90 -> CD60 -> PS164	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.46 m	24.00 A	16.00 A	0.90 %
FC845	Normale	PS164 -> CF172	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.21 m	24.00 A	14.40 A	0.46 %
Circuito: SPR 2d A9 D (Q LM scala 1)								
FC1320	Normale	SPR 2d A9 D -> PS SPR 2d A9	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	12.72 m	24.00 A	14.40 A	1.38 %
Circuito: 2d A7								
FC1134	Normale	2d A7 -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x10.0) H07Z1-K Type	4.90 m	57.00 A	16.00 A	0.14 %
Circuito: 2d A7 (Q LM scala 1)								
FC1140 - FC85	Normale	2d A7 -> CD1 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x10.0) H07Z1-K Type	10.12 m	57.00 A	16.00 A	0.30 %
FC88	Normale	CD9 -> Q 2d A7	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	12.00 m	41.00 A	16.00 A	0.60 %
Circuito: Luci (Q 2d A7)								
FC507	Normale	Luci -> CD48	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.11 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC508	Normale	CD48 -> CD49	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.36 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC513	Normale	CD49 -> CD46	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.89 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC518	Normale	CD46 -> CF107	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.55 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC517	Normale	IN90 -> PL57	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.33 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC519 - FC520	Normale	CF107 -> IN91 -> LA62	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.59 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC522	Normale	CD46 -> CD42	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.15 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC529	Normale	PR12 -> LA60	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.57 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC505	Comando relè	PR12 -> IN87	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	1.53 m	---	---	0.00 %
FC537	Comando relè	PR12 -> CF104	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	4.79 m	---	---	0.00 %
FC1164 - FC1165	Normale	PR12 -> IN185 -> CF106	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	13.68 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1309	Comando relè	PR12 -> IN178	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	5.50 m	---	---	0.00 %
FC536	Normale	CD42 -> CD43	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.70 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC539 - FC540	Normale	CD43 -> IN93 -> LA55	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.88 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %

FC575	Normale	CD43 -> CD55	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.15 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC571 - FC1061	Normale	CD55 -> IN102 -> LA86	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.22 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC583	Normale	CD55 -> CF123	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.38 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC578	Normale	IN103 -> LA65	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC584 - FC585 - FC586	Normale	CF123 -> CD57 -> IN95 -> LA64	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	15.31 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC631	Normale	CD42 -> CF105	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.53 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC527	Normale	IN88 -> LA56	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.86 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC633	Normale	IN107 -> LA63	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.20 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC614	Normale	CD46 -> CF124	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.49 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC615	Normale	IN104 -> LA87	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.25 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1064	Normale	CD49 -> LA59	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.58 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC618	Normale	CD48 -> CF106	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.90 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC620	Normale	IN89 -> LA58	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.94 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
Circuito: Prese (Q 2d A7)								
FC509	Normale	Prese -> CD48	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	3.11 m	32.00 A	16.00 A	0.23 %
FC514 - FC515	Normale	CD48 -> CD49 -> CD46	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.25 m	24.00 A	16.00 A	0.39 %
FC521	Normale	CD46 -> CD42	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.15 m	24.00 A	16.00 A	0.50 %
FC526	Normale	CD42 -> AP12	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.03 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC530	Normale	CD42 -> CF109	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.14 m	24.00 A	14.40 A	0.23 %
FC535 - FC1027	Normale	CD42 -> CD43 -> CF113	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.46 m	24.00 A	16.00 A	0.90 %
FC630	Normale	CD42 -> PS130	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.53 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC616	Normale	CD46 -> CF126	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.72 m	24.00 A	16.00 A	0.81 %
FC617	Normale	CD46 -> CF132	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.33 m	24.00 A	16.00 A	0.28 %
FC621	Normale	CD48 -> CF131	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.58 m	24.00 A	16.00 A	0.31 %
FC622 - FC623	Normale	CD48 -> CD45 -> CF130	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	5.97 m	32.00 A	16.00 A	0.45 %
FC610	Normale	CF130 -> CF128	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.89 m	24.00 A	16.00 A	0.95 %
FC611	Normale	CF128 -> CF129	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.51 m	24.00 A	16.00 A	0.42 %
FC612	Normale	CF129 -> CF127	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.71 m	24.00 A	16.00 A	0.09 %
FC613	Normale	CF127 -> CF125	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.01 m	24.00 A	16.00 A	0.48 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A7)								
FC587	Normale	Prese Cucina -> CD43	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	12.41 m	41.00 A	16.00 A	0.62 %
FC588	Normale	CD43 -> CF111	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.17 m	32.00 A	16.00 A	0.46 %
FC591 - FC573	Normale	CF111 -> CD55 -> CF112	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	7.90 m	32.00 A	16.00 A	0.59 %
FC579	Normale	PS104 -> PS39	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.64 m	24.00 A	14.40 A	0.61 %
FC574 - FC580	Normale	CF112 -> CD57 -> PS109	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	10.58 m	32.00 A	16.00 A	0.79 %
FC582	Normale	PS110 -> PS108	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.49 m	32.00 A	14.40 A	0.44 %
Circuito: SPR 2d A7 (Q LM scala 1)								

FC1315	Normale	SPR 2d A7 -> PS SPR 2d A7	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	16.08 m	24.00 A	14.40 A	1.74 %
Circuito: 2d A8								
FC1133	Normale	2d A8 -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	4.52 m	41.00 A	16.00 A	0.23 %
Circuito: 2d A8 (Q LM scala 1)								
FC1139	Normale	2d A8 -> CD1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	6.72 m	41.00 A	16.00 A	0.34 %
FC84 - FC97	Normale	CD1 -> CD9 -> Q 2d A8	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	8.86 m	32.00 A	16.00 A	0.66 %
Circuito: Luci (Q 2d A8)								
FC444	Normale	Luci -> CD32	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.03 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC449	Normale	PR9 -> LA52	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.63 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC497	Comando relè	PR9 -> IN83	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	1.50 m	---	---	0.00 %
FC1086	Normale	CD32 -> CF101	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.73 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC503	Normale	IN80 -> LA61	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.59 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1087	Normale	CF101 -> CD33	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.85 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC456	Normale	PR10 -> LA51	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.67 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC465	Comando relè	PR10 -> CF97	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.48 m	---	---	0.00 %
FC481	Comando relè	PR10 -> IN82	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	4.57 m	---	---	0.00 %
FC1060	Comando relè	PR10 -> CF95	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	12.79 m	---	---	0.00 %
FC482	Normale	CD33 -> CF93	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.57 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC470	Normale	IN68 -> LA48	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.91 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC485	Normale	CF93 -> CF94	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.94 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC486	Normale	CF94 -> CF95	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.68 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC488	Normale	IN70 -> LA50	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.86 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC489 - FC494	Normale	CF94 -> IN71 -> LA54	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.64 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC493	Normale	IN69 -> LA49	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.84 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC556 - FC557	Normale	CD33 -> CD41 -> CF97	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.68 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC464	Normale	IN73 -> LA47	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.21 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC558	Normale	CF97 -> CF100	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.74 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC559 - FC560 - FC561	Normale	CF100 -> CD54 -> IN100 -> LA88	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.79 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC562 - FC563 - FC564	Normale	CF100 -> CD53 -> IN101 -> LA67	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.62 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1070	Normale	Luci -> CF118	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.23 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1071	Normale	IN98 -> LA76	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.87 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1072 - FC1075 - FC1074	Normale	CF118 -> CD103 -> IN181 -> LA152	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.45 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
Circuito: Prese 1 (Q 2d A8)								
FC445	Normale	Prese 1 -> CD32	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	3.03 m	32.00 A	16.00 A	0.23 %
FC447	Normale	CD32 -> AP13	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.00 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC1081	Normale	CD32 -> CD104	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.98 m	32.00 A	16.00 A	0.37 %

FC1084	Normale	CD104 -> CF98	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.16 m	24.00 A	16.00 A	0.38 %
FC1085	Normale	CD104 -> CD33	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	3.00 m	32.00 A	16.00 A	0.22 %
FC471	Normale	CD33 -> CF100	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	7.02 m	32.00 A	16.00 A	0.53 %
FC478	Normale	CF100 -> CF88	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.14 m	24.00 A	16.00 A	0.14 %
FC565	Normale	CF88 -> CF89	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.49 m	24.00 A	16.00 A	1.02 %
FC1030 - FC1031	Normale	CF100 -> CD54 -> CF99	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	10.66 m	32.00 A	16.00 A	0.80 %
FC480	Normale	CF99 -> CF91	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.89 m	24.00 A	16.00 A	0.47 %
FC490	Normale	CD33 -> CF93	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.57 m	24.00 A	16.00 A	0.55 %
FC469	Normale	CF93 -> CF92	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.33 m	24.00 A	16.00 A	0.76 %
FC491	Normale	CF93 -> PS92	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.31 m	24.00 A	14.40 A	0.90 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A8)								
FC446 - FC1082 - FC1083	Normale	Prese Cucina -> CD32 -> CD104 -> CF219	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	11.97 m	24.00 A	16.00 A	1.44 %
FC1042 - FC1076	Normale	Prese Cucina -> PS38 -> PS203	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	11.00 m	24.00 A	16.00 A	1.33 %
FC1078	Normale	PS203 -> PS202	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.80 m	24.00 A	14.40 A	0.30 %
Circuito: SPR 2d A8 (Q LM scala 1)								
FC1317	Normale	SPR 2d A8 -> PS SPR 2d A8	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	32.05 m	24.00 A	14.40 A	3.47 %
Circuito: 2d A5 H								
FC1135	Normale	2d A5 H -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	5.32 m	41.00 A	16.00 A	0.27 %
Circuito: 2d A5 H (Q LM scala 1)								
FC1220	Normale	2d A5 H -> Q 2d A5 H	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.95 m	32.00 A	16.00 A	0.37 %
Circuito: SPR 2d A5 H (Q LM scala 1)								
FC1318	Normale	SPR 2d A5 H -> PS SPR 2d A5H	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	31.34 m	24.00 A	14.40 A	3.40 %
Circuito: Luci (Q 2d A5 H)								
FC355	Normale	Luci -> CF64	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.41 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC357	Normale	IN54 -> LA38	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.97 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC363	Normale	Luci -> CD27	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.46 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC359	Normale	CD27 -> CD4	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.96 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC339	Normale	PR5 -> LA21	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.38 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC340	Comando relè	PR5 -> IN48	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	1.66 m	---	---	0.00 %
FC366	Comando relè	PR5 -> IN56	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.72 m	---	---	0.00 %
FC1043	Comando relè	PR5 -> CF30	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	6.31 m	---	---	0.00 %
FC1264	Comando relè	PR5 -> IN196	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	5.58 m	---	---	0.00 %
FC343	Normale	CD4 -> CF66	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.22 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC344	Normale	IN58 -> LA37	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.58 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC370 - FC371	Normale	CD4 -> IN49 -> LA39	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.48 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC1258 - FC1260	Normale	CD4 -> CD36 -> CF60	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.71 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %

FC1259 - FC345	Normale	IN45 -> CD36 -> LA43	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.09 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC1262 - FC1263	Normale	IN195 -> IN194 -> LA165	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.01 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC364 - FC365	Normale	CD27 -> IN43 -> LA36	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.04 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
Circuito: Prese (Q 2d A5 H)								
FC292	Normale	Prese -> AP4	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.64 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC360 - FC346	Normale	Prese -> CD27 -> CD4	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	10.42 m	24.00 A	16.00 A	1.26 %
FC347 - FC351	Normale	CD4 -> CF59 -> PS48	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.77 m	24.00 A	14.40 A	0.63 %
FC348	Normale	CD4 -> PS45	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.22 m	24.00 A	14.40 A	0.57 %
FC349 - FC350	Normale	CD4 -> PS46 -> PS47	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	17.58 m	24.00 A	16.00 A	2.04 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A5 H)								
FC1255	Normale	Prese Cucina -> PS49	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.64 m	24.00 A	16.00 A	0.20 %
FC1256 - FC353 - FC1257	Normale	PS57 -> PS35 -> PS43 -> PS50	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	11.32 m	24.00 A	16.00 A	1.36 %
Circuito: 2d A6 H								
FC1136	Normale	2d A6 H -> Q LM scala 1	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	5.67 m	41.00 A	16.00 A	0.28 %
Circuito: 2d A6 H (Q LM scala 1)								
FC1137	Normale	2d A6 H -> Q 2d A6 H	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	10.80 m	32.00 A	16.00 A	0.81 %
Circuito: Luci (Q 2d A6 H)								
FC241	Normale	Luci -> CD2	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.76 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC249	Normale	PR3 -> LA30	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.75 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC245 - FC246	Comando relè	PR3 -> IN30 -> IN29	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	22.63 m	---	---	0.00 %
FC250	Normale	PR4 -> LA31	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.14 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC248	Comando relè	PR4 -> IN31	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	7.68 m	---	---	0.00 %
FC259 - FC260	Comando relè	PR4 -> IN32 -> IN36	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	10.67 m	---	---	0.00 %
FC251 - FC252	Normale	CD2 -> IN33 -> LA33	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.70 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC266	Normale	CD2 -> CD19	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.57 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC267 - FC265	Normale	CD19 -> IN35 -> LA34	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.97 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC268	Normale	CD19 -> CF34	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.44 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC256	Normale	IN34 -> LA32	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.85 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC281 - FC282	Normale	CD2 -> IN37 -> LA35	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.63 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
Circuito: Prese (Q 2d A6 H)								
FC242 - FC263	Normale	Prese -> CD2 -> CD19	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	12.33 m	32.00 A	16.00 A	0.92 %
FC264	Normale	CD19 -> PS23	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.44 m	24.00 A	14.40 A	0.26 %
FC269 - FC270 - FC271	Normale	CD19 -> PS27 -> PS26 -> CF37	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	19.28 m	32.00 A	16.00 A	1.44 %
FC273	Normale	CF37 -> CF38	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.29 m	24.00 A	14.40 A	0.25 %
FC275	Normale	CD19 -> PS28	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.14 m	24.00 A	14.40 A	0.23 %
FC276	Normale	Prese -> PS29	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.14 m	24.00 A	14.40 A	0.67 %

FC291	Normale	Prese -> AP3	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	12.01 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A6 H)								
FC243 - FC280	Normale	Prese Cucina -> CD2 -> PS31	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	10.30 m	24.00 A	16.00 A	1.24 %
FC278	Normale	PS31 -> PS30	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.15 m	24.00 A	16.00 A	0.14 %
FC279	Normale	PS30 -> PS32	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.41 m	24.00 A	16.00 A	0.53 %
FC1282	Normale	PS53 -> PS33	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.39 m	24.00 A	16.00 A	0.89 %
FC1041	Normale	PS30 -> PS34	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.68 m	24.00 A	14.40 A	0.29 %
Circuito: SPR 2d A6 H (Q LM scala 1)								
FC1316	Normale	SPR 2d A6 H -> PS SPR 2d A6 H	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	17.53 m	24.00 A	14.40 A	1.90 %
Circuito: 2d A2								
FC63	Normale	2d A2 -> Q LM scala 2	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	1.28 m	41.00 A	16.00 A	0.06 %
Circuito: 2d A2 (Q LM scala 2)								
FC1099 - FC1103 - FC1105 - FC1106	Normale	2d A2 -> CD7 -> CD10 -> CD88 -> Q 2d A2	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	14.46 m	32.00 A	16.00 A	1.08 %
Circuito: Luci (Q 2d A2)								
FC797 - FC955	Normale	Luci -> CD87 -> CD97	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.49 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC952	Normale	PR20 -> LA139	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.98 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC951	Comando relè	PR20 -> IN159	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	---	---	0.00 %
FC953	Comando relè	PR20 -> CF203	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.47 m	---	---	0.00 %
FC968	Comando relè	PR20 -> CD99	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	---	---	0.00 %
FC966	Comando relè	CD99 -> CF202	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	2.19 m	---	---	0.00 %
FC969 - FC970	Comando relè	CD99 -> CD98 -> IN161	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	5.95 m	---	---	0.00 %
FC956	Normale	CD97 -> CF203	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.47 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC957	Normale	IN165 -> LA144	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.02 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC958	Normale	IN164 -> LA143	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.32 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC963	Normale	CD97 -> CD99	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC964 - FC979	Normale	CD99 -> IN162 -> LA140	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.59 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC965	Normale	CD99 -> CD98	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.38 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC975	Normale	CD98 -> CF201	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.57 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC972	Normale	IN160 -> LA141	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.89 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC980	Normale	CF201 -> CF199	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.32 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC976 - FC977 - FC978	Normale	CF199 -> IN170 -> CD65 -> LA80	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.66 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC981 - FC982 - FC983	Normale	CF199 -> IN171 -> CD63 -> LA78	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.48 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC985 - FC986	Normale	CD98 -> IN167 -> LA145	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.02 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1037	Normale	PR21 -> LA142	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.19 m	17.50 A	0.04 A	0.01 %
FC1038	Comando relè	PR21 -> IN158	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	3.18 m	---	---	0.00 %

FC1039	Comando relè	PR21 -> IN26	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	7.34 m	---	---	0.00 %
FC996	Normale	Luci -> CF210	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.99 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1001	Normale	IN172 -> PL146	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.99 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC997 - FC998	Normale	CF210 -> IN173 -> LA79	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	12.02 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
Circuito: Prese 1 (Q 2d A2)								
FC798	Normale	Prese 1 -> CD87	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	2.60 m	32.00 A	16.00 A	0.19 %
FC959	Normale	CD87 -> CD97	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.89 m	32.00 A	16.00 A	0.37 %
FC960	Normale	CD97 -> PS193	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.47 m	24.00 A	14.40 A	0.38 %
FC961 - FC962	Normale	CD97 -> CD99 -> CD98	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.56 m	32.00 A	16.00 A	0.49 %
FC973	Normale	CD98 -> PS192	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.69 m	24.00 A	16.00 A	0.68 %
FC974	Normale	PS192 -> PS194	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.88 m	24.00 A	14.40 A	0.10 %
FC984	Normale	PS192 -> PS191	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.76 m	24.00 A	16.00 A	1.05 %
FC987 - FC988	Normale	CD98 -> PS190 -> PS189	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	9.90 m	24.00 A	16.00 A	1.16 %
FC989 - FC990	Normale	CD97 -> PS200 -> PS199	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.03 m	24.00 A	16.00 A	0.73 %
FC1321	Normale	PS199 -> PS220	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.90 m	24.00 A	14.40 A	0.10 %
FC1025	Normale	CD87 -> AP11	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.04 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC992	Normale	Prese 1 -> CF210	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.99 m	24.00 A	16.00 A	0.36 %
FC994	Normale	CF210 -> PS198	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.51 m	24.00 A	16.00 A	0.30 %
FC999	Normale	PS198 -> PS195	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.63 m	24.00 A	14.40 A	0.83 %
FC1003	Normale	Prese 1 -> PS201	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.68 m	24.00 A	16.00 A	0.20 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A2)								
FC799	Normale	Prese Cucina -> CD87	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.60 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: SPR 2d A2 (Q LM scala 2)								
FC1223	Normale	SPR 2d A2 -> PS SPR 2d A2	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.66 m	24.00 A	14.40 A	0.29 %
Circuito: 2d A3								
FC64	Normale	2d A3 -> Q LM scala 2	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	1.59 m	41.00 A	16.00 A	0.08 %
Circuito: 2d A3 (Q LM scala 2)								
FC1100 - FC1104 - FC793	Normale	2d A3 -> CD7 -> CD10 -> Q 2d A3 D	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	12.39 m	32.00 A	16.00 A	0.93 %
Circuito: Luci (Q 2d A3 D)								
FC906	Normale	Luci -> CD89	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.46 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC895 - FC1277	Normale	CD89 -> IN157 -> LA138	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.35 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC913 - FC1281	Normale	PR19 -> CD93 -> LA136	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.50 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC909	Comando relè	PR19 -> IN25	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	6.95 m	---	---	0.00 %
FC910 - FC912	Comando relè	PR19 -> CD93 -> IN154	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	6.95 m	---	---	0.00 %
FC914	Normale	CD89 -> CD93	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.38 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC917 - FC918 - FC919 - FC920	Normale	CD93 -> CD96 -> CD61 -> IN156 -> LA82	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	11.22 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %

FC1265	Normale	CD93 -> CF183	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.57 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1268	Normale	CF183 -> CF234	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.95 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1267	Normale	IN198 -> PL164	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.49 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC1269 - FC1270	Normale	CF234 -> IN197 -> LA166	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.69 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1273 - FC1274	Normale	IN199 -> IN200 -> PL136	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	15.18 m	17.50 A	0.04 A	0.01 %
Circuito: Prese (Q 2d A3 D)								
FC905 - FC933	Normale	Prese -> CD89 -> CD93	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	7.84 m	32.00 A	16.00 A	0.58 %
FC922	Normale	CD93 -> CF187	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.97 m	32.00 A	16.00 A	0.37 %
FC1271	Normale	PS174 -> PS217	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	7.92 m	32.00 A	14.40 A	0.53 %
FC934	Normale	CD93 -> AP10	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	17.15 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC935	Normale	CD93 -> PS179	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.41 m	24.00 A	16.00 A	0.53 %
FC945 - FC946 - FC947	Normale	CD93 -> PS180 -> PS188 -> PS175	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	19.17 m	24.00 A	16.00 A	2.16 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A3 D)								
FC907 - FC896 - FC1279	Normale	Prese Cucina -> CD89 -> PS177 -> PS178	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	12.23 m	24.00 A	16.00 A	1.48 %
FC937	Normale	Prese Cucina -> PS181	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.38 m	24.00 A	16.00 A	0.17 %
Circuito: SPR 2d A3 (Q LM scala 2)								
FC1224	Normale	SPR 2d A3 -> PS SPR 2d A3	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.64 m	24.00 A	14.40 A	0.39 %
Circuito: 2d A1 D								
FC62	Normale	2d A1 D -> Q LM scala 2	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	0.83 m	41.00 A	16.00 A	0.04 %
Circuito: 2d A1 D (Q LM scala 2)								
FC1098	Normale	2d A1 D -> Q 2d A1 D	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	3.76 m	32.00 A	16.00 A	0.28 %
Circuito: Luci (Q 2d A1 D)								
FC372	Normale	Luci -> CD28	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.23 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC380	Normale	PR8 -> LA42	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.32 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC398	Normale	PR8 -> CF80	5	Unipolare PVC 3(1x16.0) H07Z1-K Type	2.56 m	76.00 A	0.00 A	0.00 %
FC402	Comando relè	PR8 -> CF81	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	10.24 m	---	---	0.00 %
FC391 - FC1069	Normale	CD28 -> IN59 -> LA151	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.80 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC412	Normale	CD28 -> CD30	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.20 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC420 - FC421	Normale	CD30 -> IN67 -> LA46	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	12.68 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC553 - FC554 - FC555	Normale	CD30 -> CD52 -> IN99 -> LA68	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.57 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC382	Normale	Luci -> CD31	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.56 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC377	Normale	PR7 -> LA45	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	10.07 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC378	Comando relè	PR7 -> IN61	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	10.38 m	---	---	0.00 %
FC385	Comando relè	PR7 -> CF75	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	1.56 m	---	---	0.00 %
FC400	Comando relè	PR7 -> IN64	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	8.85 m	---	---	0.00 %
FC383 - FC1310	Normale	CD31 -> IN62 -> LA40	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.54 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %

FC387	Normale	CD31 -> CF65	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.48 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC388	Normale	IN57 -> LA44	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	0.84 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1045 - FC1046	Normale	CD31 -> IN177 -> LA41	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	13.76 m	17.50 A	0.04 A	0.01 %
Circuito: Prese (Q 2d A1 D)								
FC373	Normale	Prese -> CD28	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.23 m	32.00 A	16.00 A	0.47 %
FC393	Normale	CD28 -> PS62	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.28 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %
FC394	Normale	PS62 -> CF78	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.97 m	24.00 A	14.40 A	0.21 %
FC404	Normale	PS64 -> PS66	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	9.95 m	32.00 A	16.00 A	0.75 %
FC406 - FC1215	Normale	PS66 -> PS37 -> CF83	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.24 m	24.00 A	16.00 A	0.75 %
FC411	Normale	CD28 -> CD30	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.20 m	24.00 A	16.00 A	0.02 %
FC413	Normale	CD30 -> CF86	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.25 m	24.00 A	16.00 A	0.27 %
FC551	Normale	CF86 -> CF85	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	9.13 m	24.00 A	16.00 A	1.10 %
FC418	Normale	CD30 -> PS70	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.32 m	24.00 A	16.00 A	0.28 %
FC376	Normale	Prese -> CD31	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.56 m	24.00 A	16.00 A	0.31 %
FC381	Normale	CD31 -> PS44	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.48 m	24.00 A	14.40 A	0.49 %
FC389 - FC397	Normale	CD31 -> PS61 -> PS65	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	9.21 m	24.00 A	16.00 A	1.06 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A1 D)								
FC374 - FC392	Normale	Prese Cucina -> CD28 -> PS60	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.17 m	24.00 A	14.40 A	0.88 %
Circuito: 2d A4 D								
FC65	Normale	2d A4 D -> Q LM scala 2	5	Unipolare PVC 3(1x6.0) H07Z1-K Type	1.95 m	41.00 A	16.00 A	0.10 %
Circuito: 2d A4 D (Q LM scala 2)								
FC1101 - FC1287	Normale	2d A4 D -> CD7 -> Q 2d A4 D	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	10.23 m	32.00 A	16.00 A	0.77 %
Circuito: Luci (Q 2d A4 D)								
FC144	Normale	Luce esterna ingresso -> LA10	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.54 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC134	Normale	Relè luci ingresso -> LA8	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	11.08 m	17.50 A	0.06 A	0.01 %
FC135	Comando relè	Relè luci ingresso -> IN9	5	Unipolare PVC 2(1x16) H07Z1-K Type	7.63 m	---	---	0.00 %
FC136	Comando relè	Relè luci ingresso -> IN7	5	Unipolare PVC 2(1x16) H07Z1-K Type	3.99 m	---	---	0.00 %
FC137	Comando relè	Relè luci ingresso -> CF9	5	Unipolare PVC 2(1x16) H07Z1-K Type	3.90 m	---	---	0.00 %
FC164 - FC165	Normale	Luci -> IN13 -> PL13	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.97 m	17.50 A	0.06 A	0.01 %
FC284 - FC286	Normale	Luci -> IN38 -> LA14	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	15.17 m	17.50 A	0.09 A	0.02 %
FC1288	Normale	Luci -> PR22	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.34 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1289	Normale	PR22 -> LA168	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	1.75 m	17.50 A	0.06 A	0.00 %
FC1290	Normale	PR22 -> LA9	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.12 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC1295 - FC1297 - FC1299	Normale	PR22 -> CD16 -> CF10 -> PL12	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.33 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC1293	Comando relè	PR22 -> IN11	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	2.66 m	---	---	0.00 %
FC1294	Comando relè	PR22 -> CD16	3	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	0.20 m	---	---	0.00 %

FC1296	Comando relè	CD16 -> CF10	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	2.33 m	---	---	0.00 %
FC1302 - FC1304	Normale	Luci -> CD117 -> CD16	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	3.54 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC169	Normale	PR2 -> LA15	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	5.99 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC170	Comando relè	PR2 -> IN14	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	2.33 m	---	---	0.00 %
FC1007 - FC1008	Comando relè	PR2 -> IN18 -> CF28	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	14.71 m	---	---	0.00 %
FC1023	Comando relè	PR2 -> IN21	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) H07Z1-K Type	7.35 m	---	---	0.00 %
FC174	Normale	CD16 -> CF19	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	7.35 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC499	Normale	IN15 -> CD37	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.20 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC500	Normale	CD37 -> LA16	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	2.75 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC541 - FC542 - FC543	Normale	CD37 -> CD50 -> IN96 -> LA74	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.74 m	17.50 A	0.09 A	0.00 %
FC548 - FC549 - FC550	Normale	CD37 -> CD51 -> IN97 -> LA75	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	9.17 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC177	Normale	CD16 -> CF28	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	8.89 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC179	Normale	IN20 -> LA17	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.14 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC220	Normale	CF28 -> CF27	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.31 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC222	Normale	IN24 -> LA18	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	4.27 m	17.50 A	0.04 A	0.00 %
FC223 - FC224	Normale	CD16 -> IN17 -> LA19	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.86 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
Circuito: Prese 1 (Q 2d A4 D)								
FC149	Normale	Prese 1 -> PS11	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	8.29 m	32.00 A	16.00 A	0.62 %
FC153	Normale	PS10 -> PS13	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	12.63 m	32.00 A	16.00 A	0.95 %
FC1291	Normale	Prese 1 -> CF235	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.03 m	24.00 A	14.40 A	0.76 %
FC1301 - FC1303	Normale	Prese 1 -> CD117 -> CD16	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	3.54 m	32.00 A	16.00 A	0.26 %
FC225	Normale	CD16 -> PS19	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.06 m	24.00 A	14.40 A	0.66 %
FC501	Normale	CD16 -> CD37	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	6.67 m	32.00 A	16.00 A	0.50 %
FC502	Normale	CD37 -> PS15	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.77 m	24.00 A	16.00 A	0.45 %
FC544 - FC545	Normale	CD37 -> CD50 -> PS22	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.67 m	24.00 A	16.00 A	0.93 %
FC184	Normale	PS22 -> PS14	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.28 m	24.00 A	16.00 A	0.27 %
FC546	Normale	CD37 -> PS16	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	4.26 m	32.00 A	16.00 A	0.32 %
FC547	Normale	PS76 -> PS17	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	10.47 m	32.00 A	16.00 A	0.78 %
FC186	Normale	PS17 -> PS18	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.20 m	24.00 A	16.00 A	0.02 %
Circuito: Prese Cucina (Q 2d A4 D)								
FC156	Normale	Prese Cucina -> PS3	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	7.78 m	32.00 A	16.00 A	0.58 %
FC155	Normale	PS5 -> PS2	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) H07Z1-K Type	8.04 m	32.00 A	16.00 A	0.60 %
FC158 - FC159	Normale	PS6 -> PS7 -> PS1	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	9.49 m	24.00 A	16.00 A	1.14 %
FC293	Normale	PS5 -> PS36	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.85 m	24.00 A	14.40 A	0.09 %
FC162	Normale	Prese Cucina -> PS8	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.95 m	24.00 A	16.00 A	0.60 %
Circuito: Cond.								

FC1130	Normale	Cond. -> Q servizi condominiali	5	Unipolare PVC 5(1x6.0) H07Z1-K Type	0.50 m	36.00 A	14.76 A	0.01 %
Circuito: Condominiale (Q servizi condominiali)								
FC1146	Normale	Luce VS 1 -> CD1	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.42 m	24.00 A	0.26 A	0.01 %
FC1149	Normale	CD1 -> LA153	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.83 m	24.00 A	0.09 A	0.01 %
FC1151 - FC1152	Normale	CD1 -> LA154 -> LA155	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	11.76 m	24.00 A	0.09 A	0.01 %
FC1159	Normale	CD1 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.40 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1169 - FC1171	Normale	CD9 -> CD111 -> CD112	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.19 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1185	Normale	CD112 -> LA158	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.67 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1186 - FC1187 - FC1194	Normale	CD112 -> CD14 -> CD110 -> LA159	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.89 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1183	Normale	CD9 -> CD80	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.40 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1182	Normale	CD80 -> LA157	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.98 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1184	Normale	CD80 -> LA156	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.11 m	24.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1147	Normale	Luce VS 1 -> CD1	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.42 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1150	Normale	CD1 -> IN51	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.13 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1191	Normale	CD1 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.40 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1193	Normale	CD9 -> CF4	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.71 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1163	Normale	IN183 -> IN184	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.13 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1190	Normale	IN183 -> IN187	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	15.10 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1227 - FC1228 - FC1229	Normale	CD9 -> CD111 -> CD112 -> CD14	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	7.27 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1230	Normale	CD14 -> IN188	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	0.86 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1231	Normale	CD14 -> IN53	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.85 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1232	Normale	CD14 -> IN190	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.32 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1225	Normale	Luce VS 1 -> IN55	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.42 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1226	Normale	Luce VS 1 -> IN22	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.47 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1246	Normale	Luce VS 2 -> CD86	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	24.44 m	24.00 A	0.15 A	0.03 %
FC1247	Normale	CD86 -> LA161	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.43 m	24.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1248	Normale	CD86 -> CD7	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	4.75 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1249	Normale	CD7 -> LA162	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.60 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1250	Normale	CD7 -> CD8	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	3.70 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1251	Normale	CD8 -> LA163	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	2.96 m	24.00 A	0.09 A	0.00 %
FC1252	Normale	CD8 -> LA160	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.24 m	24.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1253 - FC1254	Normale	CD8 -> CD10 -> LA164	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	5.84 m	24.00 A	0.06 A	0.00 %
FC1236	Normale	Luce VS 2 -> CD86	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	24.44 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1237	Normale	CD86 -> IN182	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	1.71 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1238 - FC1239	Normale	CD86 -> CD7 -> CD8	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	8.45 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1243	Normale	CD8 -> IN134	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.68 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %

FC1244	Normale	CD8 -> IN135	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	6.68 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
FC1240 - FC1241 - FC1242	Normale	CD8 -> CD10 -> IN27 -> IN28	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	16.73 m	24.00 A	0.00 A	0.00 %
Circuito: Autoclave A. M. (Q servizi condominiali)								
FC1306	Normale	Autoclave A. M. -> PS219	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) H07Z1-K Type	30.00 m	24.00 A	14.40 A	3.25 %
Circuito: Luce esterna V S 1 (Q servizi condominiali)								
FC1010	Normale	Luce esterna V S 1 -> LA148	5	Unipolare PVC 5(1x1.5) H07Z1-K Type	6.21 m	15.50 A	0.03 A	0.00 %
Circuito: Luce esterna V S 2 (Q servizi condominiali)								
FC1012	Normale	Luce esterna V S 2 -> LA119	5	Unipolare PVC 5(1x1.5) H07Z1-K Type	26.82 m	15.50 A	0.03 A	0.01 %
Circuito: Citofoni (Q servizi condominiali)								
FC1286	Normale	Citofoni -> AP14	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	26.29 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC1305	Normale	Citofoni -> AP15	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) H07Z1-K Type	6.70 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %

Legenda posa cavi

Posa	Sigla	Descrizione
	5	Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura
	3	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti

