

Descrizione

Disgiuntore magnetico o magneto - idraulico, uni- o multipolare, azionamento a leva, montaggio frontale, diverse curve di intervento ed a richiesta contatti ausiliari. Una precisa meccanica di commutazione assicura uno sgancio indipendente e sicuro anche in presenza di piccole sovracorrenti. Quasi insensibile alle variazioni di temperatura con carico nominale.

Rispecchia le nuove normative dei disgiuntori di protezione EN 60934 (IEC 60934): tipo S, HM o MO

Esempi di impiego

Alimentazione, impianti di distribuzione, tecniche di comando e di regolazione, telecomunicazioni, reti mobili e fisse.

Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Curve caratteristiche e resistenze interne (Ω) per polo	
	K1, M1, T1,	M2, T2
0,02	2 669	2 457
0,05	452	376
0,1	100	94
0,25	15,5	14,7
0,5	3,9	3,2
0,75	1,65	1,56
1	0,95	0,90
2	0,26	0,20
2,5	0,15	0,15
3	0,10	0,10
5	0,042	0,040
6	0,029	0,028
8	< 0,02	< 0,02
10	< 0,02	< 0,02
12	< 0,02	< 0,02
15	< 0,02	< 0,02
16	< 0,02	< 0,02
20	< 0,02	< 0,02
25	< 0,02	< 0,02
30	< 0,02	< 0,02
40	< 0,01	-
50	< 0,01	-



Dati tecnici

Per informazioni piú dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale	3 AC 415 V; AC 240 V (50/60 Hz); DC 80 V (tensioni continue maggiori a richiesta)	
Valori di corrente	0,02...50 A unipolare (40 + 50 A solo DC) 0,02...30 A multipolare	
Circuito ausiliario	AC 240 V 6 A; DC 28 V 3 A DC 65 V 1 A; DC 80 V 0,5 A	
Durata	3 AC 415 V, AC 240 V: 0,02...30 A 6.000 interventi con 1 x I_N , induttiva 10.000 interventi con 1x I_N , bassa induzione	
DC 80 V:	0,02...25 A 6.000 interventi con 1 x I_N , induttiva 0,02...30 A 10.000 interventi con 1x I_N , bassa induzione 40 + 50 A 6.000 interventi con 1x I_N , bassa induzione	
Temperatura di utilizzo	-40 °C...85 °C	
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2 isolamento maggiore nel lato azionamento	
Rigidità dielettrica	lato azionamento tensione di prova AC 3.000 V Line to Load tensione di prova AC 1.500 V da polo a polo (2+3 poli) tensione di prova AC 1.500 V da circ.principale ad aux. tensione di prova AC 3.000 V da circ. princ. a sgancio (esecuzione X) tensione di prova AC 1.500 V	
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)	
Capacità di rottura IEC 60934 - Serie di prova E	4 x IN AC 4 x IN DC	
Capacità di rottura (UL 1077)	0,02...20 A 25...30 A	
AC:	1 polo	AC 240 V/3.500 A
	2 poli	AC 240 V/3.500 A
	3 poli	3 AC 240 V/3.500 A
DC:	1 polo	0,02...50 A
	2 poli	0,02...30 A
Tipo protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 lato contatti IP00	
Resistenza alle vibrazioni	montaggio con azionamento verso il basso: con 0,9 x I_N 10 g (57-2000 Hz) \pm 0,76 mm (10-57 Hz)	
altri montaggi:	10 g (57-2.000 Hz) con I_N	
nelle curve F1, F2:	tutti i montaggi con 0,8 x I_N 10 g (57-2000 Hz) \pm 0,76 mm (10-57 Hz) prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse	
Resistenza agli urti	direzioni 1, 2, 3, 4, 5: 100 g (11 ms) con I_N direzione 6: 100 g (11 ms) con 0,8 x I_N curve F1, F2: 100 g (11 ms) con 0,8 x I_N prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea	
Resistenza di corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 %, prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka	

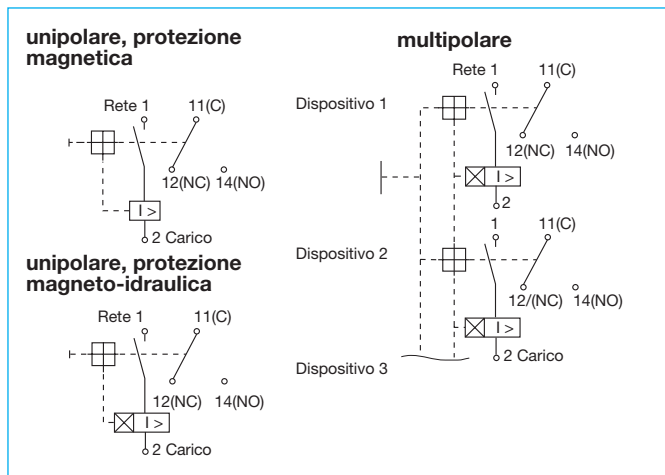
Dati tecnici

Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab
Peso	ca. 65 g per polo

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	3 AC 415 V; AC 240 V; DC 80 V	0,02...30 A 1 bis 6-poli
	DC 80 V	0,02...50 A 1-poli
UL 1077, CSA	DC 80 V	0,02...50 A 1 bis 6-poli
	3 AC 250 V; AC 250 V	0,02...30 A 1 bis 6-poli
QPL (Schweden)	AC 240 V; DC 50 V	1...30 A
CCC	3 AC 415 V; AC 240 V	0,02...30 A
	DC 80 V	0,02...50 A 1-, 2-poli

Schemi elettrici



Codice di identificazione

Modello	8340
Montaggio	F montaggio frontale
Dimensioni e forma	4 con dadi di fissaggio M3 9 ad incastro (solo unipolare)
Numero di poli del circuito principale	1 1 polo protetto 2 2 poli protetti 3 3 poli protetti } magneto - idraulico ritardato
Accessori	0 senza accessori
Contatto principale, allacciamento	K4 morsetti a vite M5 (da I _N = 20 A) P1 faston DIN 46244-A6,3x0,8
Curve caratteristiche	curva di intervento rapida ritardata idraulicamente: K1 DC tempo di sgancio con 2 x I _N 0,16-1,2 s curva di intervento standard, ritardata idraulic.: M1 DC tempo di sgancio con 2 x I _N 0,6-7,5 s M2 AC 60/50Hz tempo di sgancio con 2 x I _N 2,2-20 s curva di intervento ritardata, ritardata idraulic.: T1 DC tempo di sgancio con 2 x I _N 10-70 s T2 AC 60/50Hz tempo di sgancio con 2 x I _N 15-150 s
Colore dell'azionamento	A nero - leva lunga K nero - leva corta Z nero - senza levetta, con intaglio
Altre colore dell'azionamento o a richiesta	Descrizione sull'azionamento 0 senza descrizione L I-O; ON-OFF N I-O; ON-OFF (I _N lato superiore custodia)
Variante dei contatti ausiliari	H0 senza contatti ausiliari H1 con contatti ausiliari dorati a soffio H2 con contatti ausiliari dorati a soffio solo nella parte 1 da 2 poli
Funzione dei contatti ausiliari	4 1 deviatore
Contatti ausiliari, allacciamento	2 faston DIN 46244-A2,8-0,5
Tensioni nominali	0,02...50 A
8340 - F 9 1 - 0 P1 M1 - A L H1 4 2 - 30 A Esempio di ordinazione	

Confezioni: unipolare 50 pezzi
bipolare 30 pezzi
tripolare 15 pezzi
quadripolare 8 pezzi

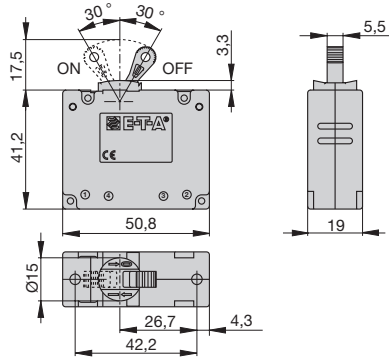
Versioni preferenziali

Versioni preferenziali	Corrente preferenziale (A)													
	1	2	3	5	8	10	12	16	20	25	30	40	50	
8340-F410-P1K1-ALH0-	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
8340-F410-P1K1-ALH142-	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
8340-F410-P1M1-ALH0-	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
8340-F410-P1M1-ALH142-	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
8340-F410-K4K1-ALH0-										x	x	x	x	
8340-F410-K4K1-ALH142-										x	x	x	x	
8340-F410-K4M1-ALH0-										x	x	x	x	
8340-F410-K4M1-ALH142-										x	x	x	x	

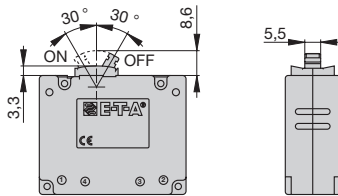
Dimensioni

Montaggio frontale
Dimensioni e forma: F4

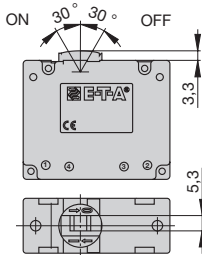
Azionamento: leva lunga



Azionamento: leva corta

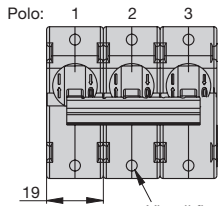


Azionamento: senza leva, con intaglio



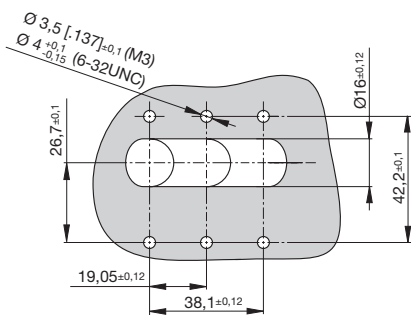
Adatti per dimensioni nominali senza indicazione diretta della tolleranza: DIN ISO 286 ± IT13

numero dei poli: 1-3



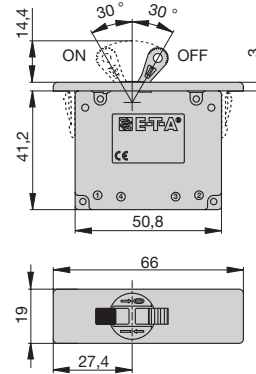
Vite di fissaggio M3 oppure 6-32 UNC-2B profondità max. 4,5 mm momento di serraggio max. 0,33 Nm

Adatto per spessore pannello 3 mm

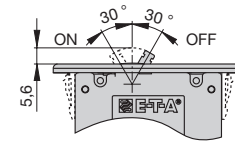


Dimensioni e forma: F9

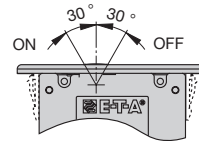
Azionamento: leva lunga



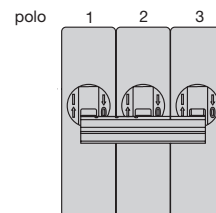
Azionamento: leva corta



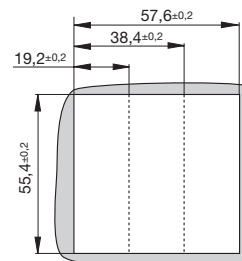
Azionamento: senza leva, con intaglio



numero dei poli: 1-3



Adatto per spessore pannello max. 2 ± 0,1 mm o 4 ± 0,15 mm 2 ganci di ritenuta



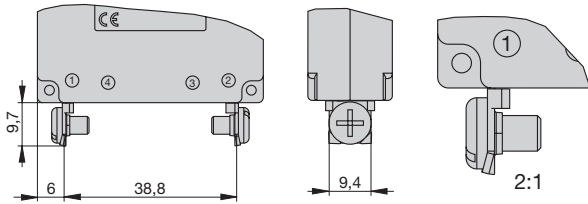
Adatti per dimensioni nominali senza indicazione diretta della tolleranza: DIN ISO 286 ± IT13

Dimensioni - allacciamenti

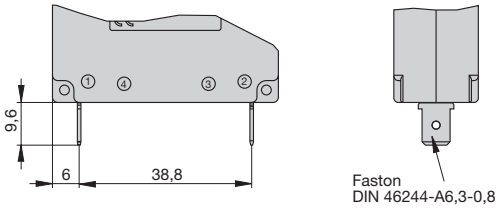
K 4 morsetti a vite

momento di serraggio max. 1,2 Nm

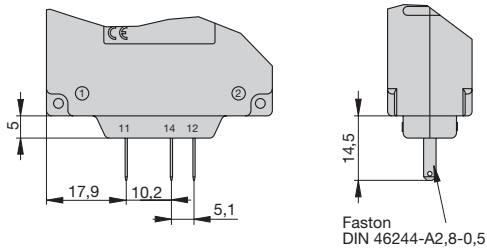
K4 morsetti a vite M5



P1 Faston



Contatti ausiliari versione H (standard, attacchi dorati asimmetrici, contatti argentati)



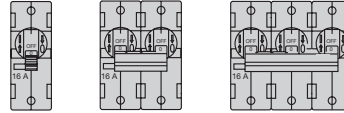
Esecuzioni leve

Azionamento

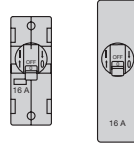
Numero dei poli: 1-3

Forma: F4

Azionamento: leva lunga



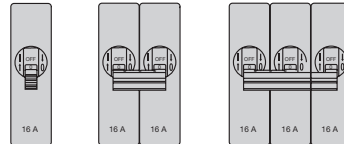
Azionamento: leva corta



Numero dei poli: 1-3

Forma: F9

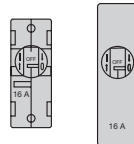
Azionamento: leva lunga



Numero dei poli: 1

Forma: F4 / F9

Azionamento: Z (nero, senza levetta, con intaglio)

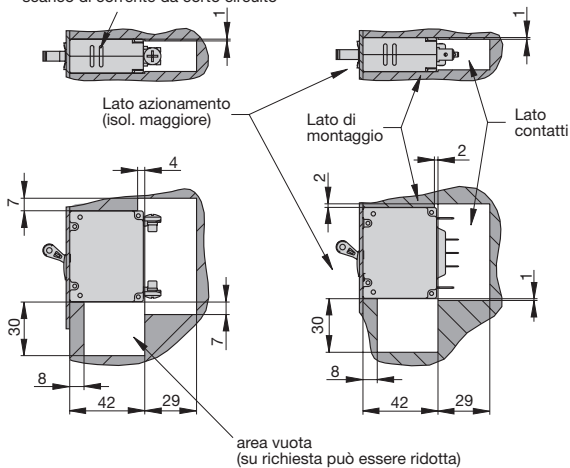


Montaggio ideale

Allacciamento K

Apertura vuota sull'interruttore per scarico di corrente da corto circuito

Allacciamento P



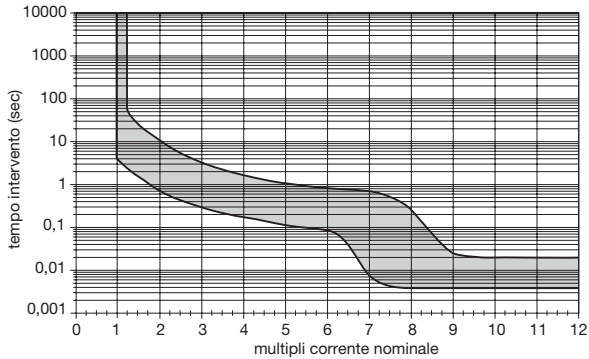
Solo su montaggio frontale su una superficie verticale sono garantiti i valori di sgancio indicati

4

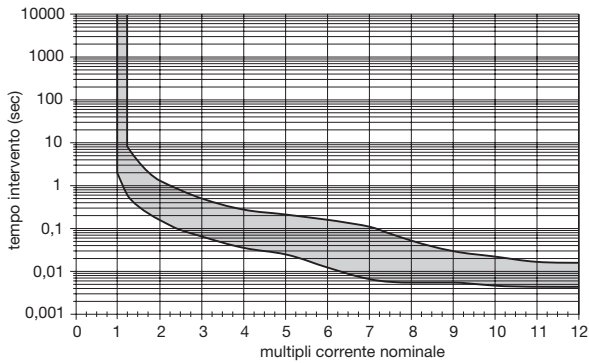
Curve caratteristiche tempo - corrente

Temperatura ambiente 23 °C

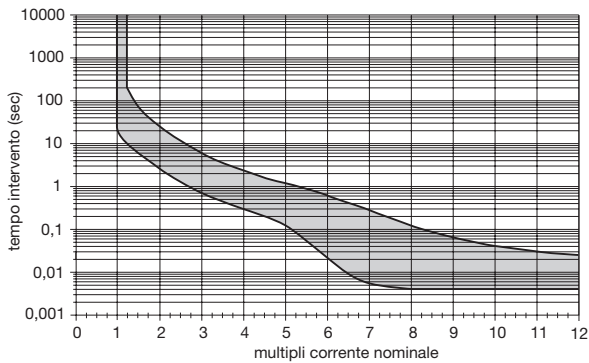
Curva M1 (standard) per DC



Curva K1 (rapida) per DC



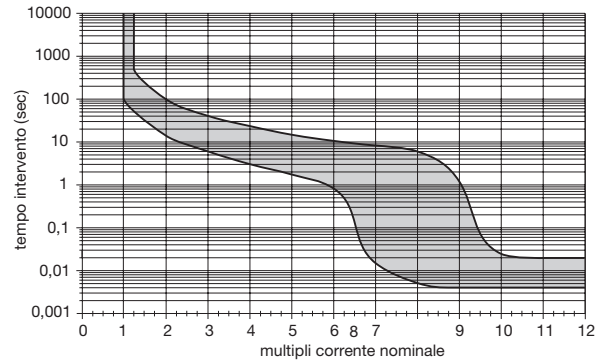
Curva M2 (standard) per AC 50/60 Hz



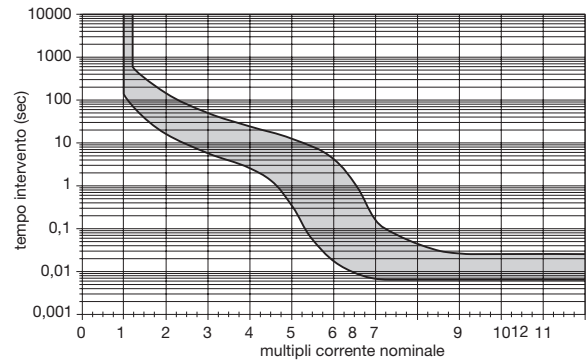
Attenzione: Con picchi di corrente molto intensi < 0,003 sec é possibile che il disgiuntore intervenga! Tutte le curve sono valide per un montaggio su una superficie verticale.
Altre curve di intervento a richiesta.

Temperatura ambiente 23 °C

Curva T1 (ritardata) per DC

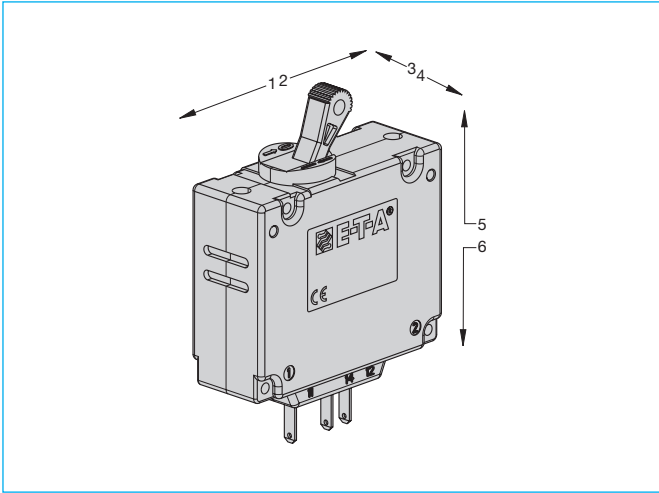


Curva T2 (ritardata) per AC 50/60 Hz



Attenzione: Con picchi di corrente molto intensi < 0,003 sec é possibile che il disgiuntore intervenga!
Tutte le curve sono valide per un montaggio su una superficie verticale.
Altre curve di intervento a richiesta.

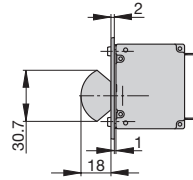
Resistenza agli urti



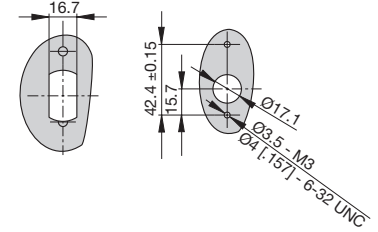
Accessori

Paraspruzzi - protezione con piastra di fissaggio e viti

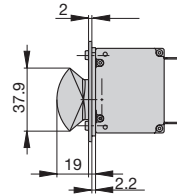
unipolare
codice: Y 303 565 01



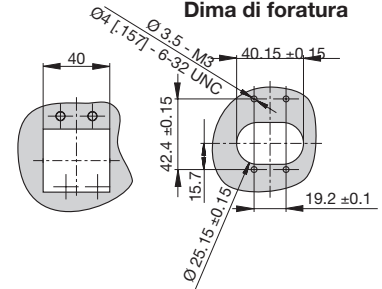
Dima di foratura



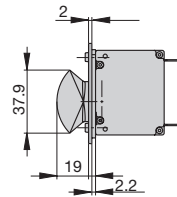
bipolare
codice: X 211 118 01



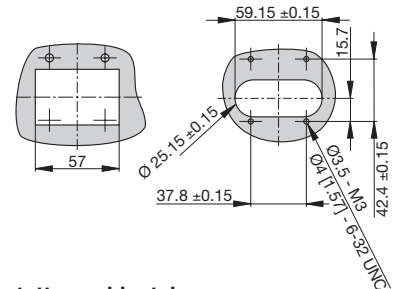
Dima di foratura



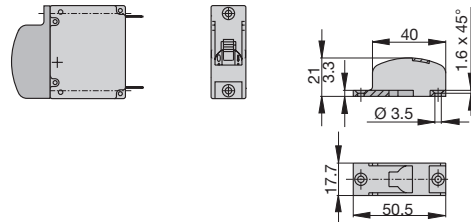
tripolare
codice: X 211 119 01



Dima di foratura



Protezione contro il contatto accidentale
codice: Y 307 250 01



Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.