

Descrizione

Disgiuntore speciale magneto - termico uni-, bi- e tripolare secondo EN 90947 con diverse possibilità di montaggio, azionamento a leva, ed un'elevata capacità di rottura. Commutazione affidabile attraverso il meccanismo a scatto rapido e lo sgancio indipendente. Le diverse caratteristiche di sgancio e dei contatti ausiliari permettono moltissime possibilità di impiego.

Lo stesso modello viene fornito come sezionatore nei tipi 911, 912, 913 ed anche come stacca batterie nel tipo 437.

Esempi di impiego

Protezione di tiristori e di raddrizzatori al silicio, protezione di motori, generatori e trasformatori.

Capacità di rottura secondo EN60947

Tensione alternata					
N° di poli	Tensione nominale	Capacità di rottura I_N	Fattore di potenza	Capacità di rottura I_N	Fattore di potenza
		I_N 12...125 A		I_N 7 + 10 A	
1	AC 240 V	5 000 A	$\cos\phi = 0,7$	3 500 A	$\cos\phi = 0,8$
2	AC 240 V	8 000 A	$\cos\phi = 0,7$	6 000 A	$\cos\phi = 0,7$
3	3 AC 415 V	5 000 A	$\cos\phi = 0,7$	3 000 A	$\cos\phi = 0,85$
Tensione continua					
N° di poli	Tensione nominale	Capacità di rottura I_N	Costante di tempo	Capacità di rottura I_N	Costante di tempo
		I_N 12...125 A		I_N 7 + 10 A	
1	DC 110 V	3 000 A	13 ms	3 000 A	L/R = 5 ms
1	DC 110 V	5 000 A	5 ms		
2	DC 110 V	5 000 A	13 ms	3 000 A	L/R = 5 ms
2	DC 110 V	10 000 A	≈ 0 ms		

Correnti nominali e resistenze interne

Curve 01, 02, 04, 05:		Curve B3, C3:	
Corrente nominal (A)	Resistenza interna (Ω) per polo	Corrente nominal (A)	Resistenza interna (Ω) per polo
10	0,033	7	0,033
16	0,015	10	0,015
20	0,010	12	0,015
25	0,0062	16	0,010
32	0,0039	20	0,0062
40	0,0031	25	0,0039
50	0,0022	32	0,0031
63	$\leq 0,002$	40	0,0022
80	$\leq 0,002$	50	$\leq 0,002$
90	$\leq 0,002$	63	$\leq 0,002$
100	$\leq 0,002$	80	$\leq 0,002$
125	$\leq 0,002$	100	$\leq 0,002$

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
UL	AC 277 V	7...125 A (Typ 520)
UL Canada	AC 277 V	7...125 A (Typ 520)



Dati tecnici

Tensione nominale	AC 240 V; 3 AC 415 V; DC 110 V	
Valori di corrente	10...125 A (EN 60947), curve 01,02,04,05 7...100 A (EN 60898), curve B3, C3, 01	
Circuito ausiliario	6 A, AC 240 V oppure DC 28 V; 1 A, DC 110 V	
Durata	10.000 interventi con $1 \times I_N$ 20.000 interventi meccanici	
Temperatura di utilizzo	-40...60°C	
Valori di isolamento (IEC 60664)	6 kV/3	
Rigidità dielettrica	lato azionamento da polo a polo da circuito principale a circuito ausiliario da circuito ausiliario 11-12 a 13-14	tensione di prova AC 3.300 V tensione di prova AC 3.300 V tensione di prova AC 2.200 V tensione di prova AC 1.000 V
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)	
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 lato contatti IP00	
Resistenza alle vibrazioni	curve 02, 04, 05, B3, C3: 4 g (60-500 Hz) \pm 0,30 mm (10-60 Hz), curva 01: 3 g (60-500 Hz) \pm 0,23 mm (10-60 Hz) prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse	
Resistenza agli urti	curve 02, 04, 05, B3, C3: 50 g (11 ms) in 5 direzioni, in direz. 6: 30 g curva 01: 30 g (11 ms) in 5 direzioni, in direz. 6: 20 g prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea	
Resistenza alla corrosione	96 in nebbia salina al 5 %, prova secondo IEC 60068-2-11, test Ka	
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab	
Peso	410 (1 polo): ca. 290 g 520 (2 poli): ca. 580 g 530 (3 poli): ca. 870 g	

Codice di identificazione

Modello

- 410** unipolare (per correnti nominali >125 A cod. spec.17015 collegam. in parallelo)
520 bipolare
530 tripolare

Tipo di allacciamento

- K** allacciamento principale
 10-32 A rondella di fissaggio B5-DIN 46288 (curve B3, C3 7-25 A)
 40-63 A rondella di fissaggio B6-DIN 46288 (curve B3, C3 32-63 A)
 80-125 A faston DIN 46206 Bl. 2 forma 1, filettatura M6

Esecuzioni

- 1** montaggio frontale e su zoccolo
2 montaggio veloce su barra Omega (DIN EN 50022-35x7,5) e montaggio frontale
4 montaggio frontale con vite a cilindro M 3,5

Campi di sgancio magnetici

- 01** 2,1-3 x I_N AC (protezione di tiristori e di raddrizzatori)
02 7-10 x I_N AC (protezione di motori e di generatori EN 60947)
04 3,5-5 x I_N AC (protezione di circuiti secondo EN 60947)
05 4-6 x I_N AC (protezione di generatori secondo EN 60947)
B3 3-5 x I_N AC (protezione di circuiti EN 60898)

Contatti ausiliari (a richiesta - terminali M 3,5)

- Si** 1 N.C., 1 N.A.
Si1 1 N.C. (11, 12)

Valori di corrente

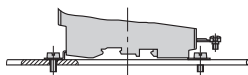
7...125 A

520 - K - 1 - 01 - ... - 10 A Esempio di ordinazione

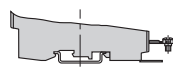
Secondo l'esecuzione confezioni da 2, 3, o 4 pezzi

Possibilità di montaggio

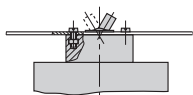
Montaggio su zoccolo
dicitura -1



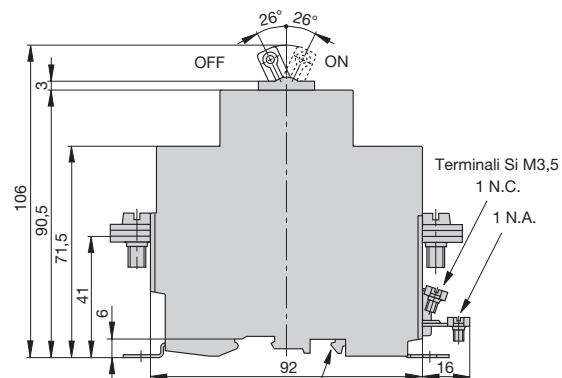
Montaggio veloce
su barra Omega
(DIN) EN 50 022-35x7,5
dicitura -2



Montaggio frontale
dicitura -4

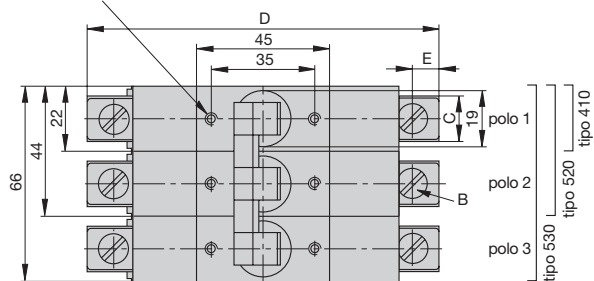


Dimensioni

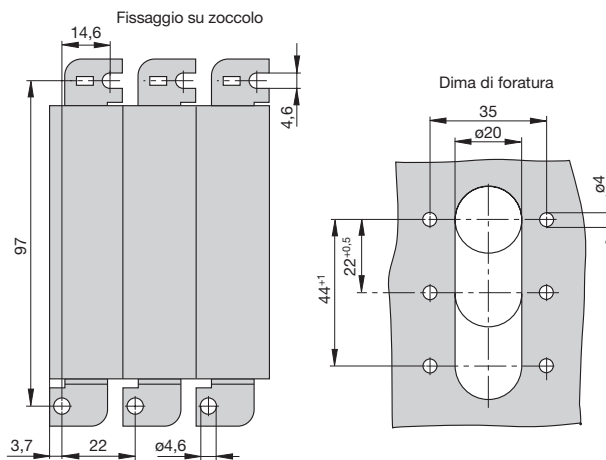


Invito per barra Omega DIN EN 50022-35x7,5
 Invito per barra G DIN EN 50035-G32 (non rappresentato)

M3,5 - profondità filettatura max. 9 mm
 momento di serraggio max. 0,8 Nm

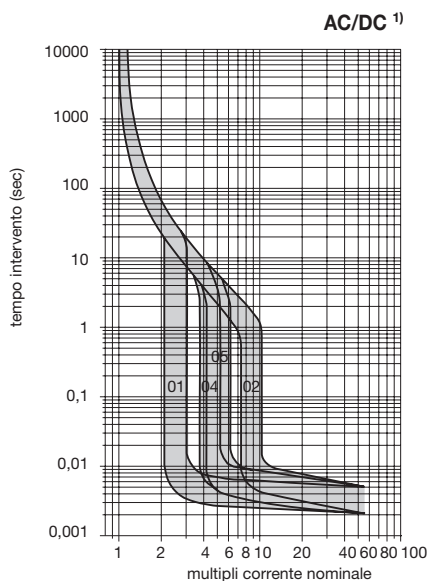


Corrente nominale	Dimensioni				Terminali	per sezione cavo (DIN 46288)		Momento di serraggio max.
	B	C	D	E		con 1 o 2 uguali conduttori	con 2 diversi conduttori	
≤ 32 A	M5	13	114	7	Rondella di fissaggio B5 DIN 46288	2,5 mm ² fino a 10 mm ²	2,5 mm ² fino a 10 mm ²	2,0 Nm
≤ 63 A	M6	15,4	120	9	Rondella di fissaggio B6 DIN 46288	4 mm ² fino a 16 mm ²	4 mm ² e 6 mm ² oppure 6 mm ² fino a 16 mm ²	2,5 Nm
≤ 125 A	M6	15,4	120	9	Faston			2,5 Nm

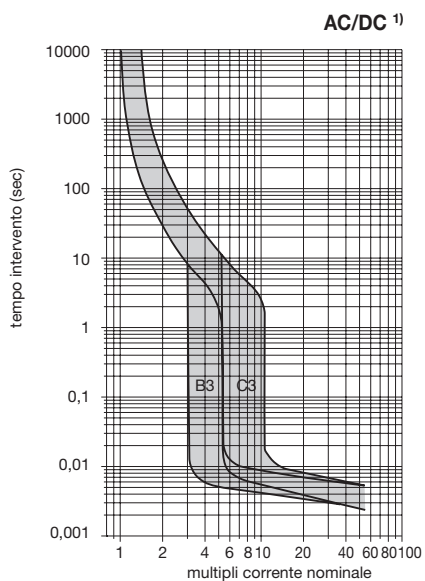


Curve caratteristiche tempo - corrente

Temperatura ambiente 23 °C
Campi di sgancio 01, 02, 04, 05



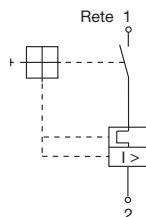
Campi di sgancio B3, C3



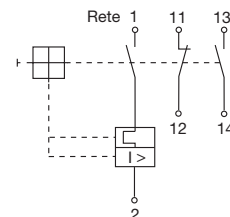
¹⁾ In caso di corrente continua la curva magnetica di risposta va ricalcolata con fattore 1,2.

Schemi elettrici

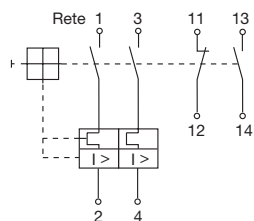
Tipo 410-K



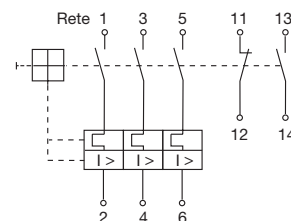
Tipo 410-K-Si



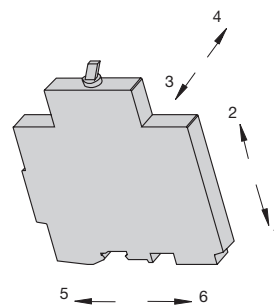
Tipo 520-K-Si



Tipo 530-K-Si

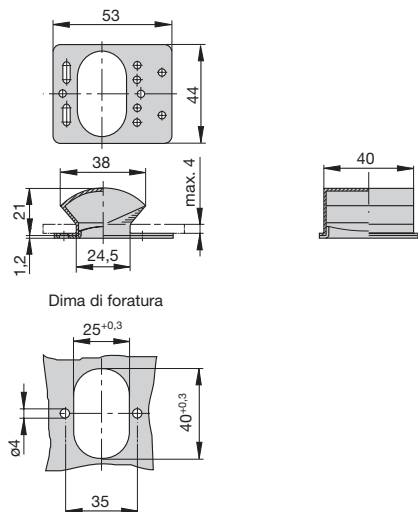


Resistenza agli urti

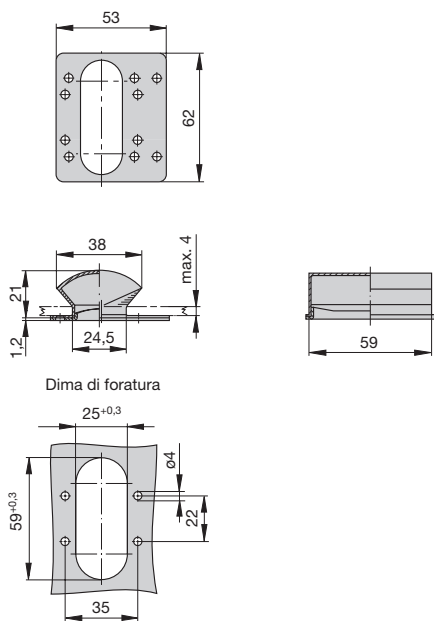


Accessori

Cappuccio trasparente con piastra di supporto e viti di fissaggio (IP54) per tipo 410 codice X 211 118 01

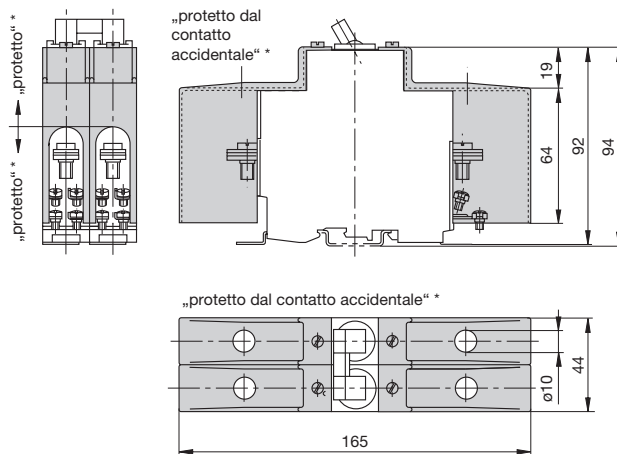


Cappuccio trasparente con piastra di supporto e viti di fissaggio (IP54) per tipo 520 codice X 211 119 01



Copertura per morsetti codice X 211 705 01

(1 confezione contiene 2 pezzi sufficienti per 1 polo)



* secondo DIN 57106T100/VDE 0106 T100

5

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.