

Descrizione

Combinazione tra un disgiuntore ed un interruttore ON - OFF oppure nella versione pulsante, con bascula, uni-, bi- o tripolare. A richiesta la bascula può essere illuminata e fornita in vari colori.

Commutazione affidabile attraverso lo sgancio indipendente. Rispecchia le nuove normative dei disgiuntori di protezione EN 60934 (IEC 60934): tipo S, TO.

Esempi di impiego

Protezione di motori e di trasformatori, elettrodomestici, macchine per ufficio, utensili elettrici, dispositivi medici secondo le EN 60601.

Correnti nominali e resistenze interne

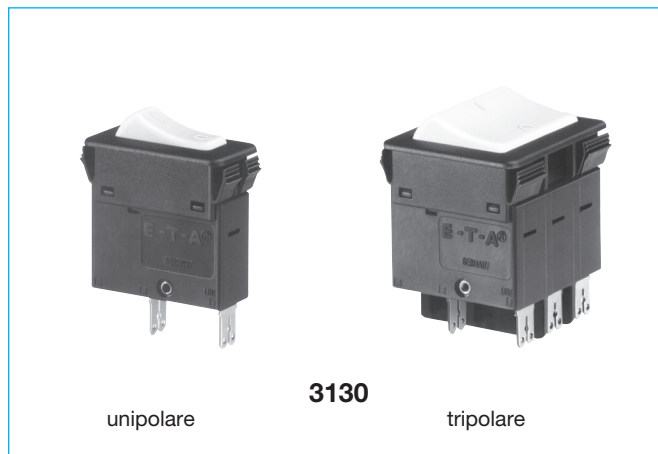
Corrente nominale (A)	Resistenza interna (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna (Ω)
0,1	94	4	0,0435
0,2	24	5	0,0325
0,3	12	6	0,0215
0,4	5,30	7	0,0165
0,5	4,20	8	0,0165
0,8	1,50	10	< 0,02
1	0,9	12	< 0,02
1,2	0,80	14	< 0,02
1,5	0,45	15	< 0,02
2	0,27	16	< 0,02
2,5	0,0785	18	< 0,02
3	0,0595	20	< 0,02
3,5	0,0565		

Assorbimento di corrente per illuminazione

Tensione d'esercizio	Assorbimento di corrente		
	unipolare	bi- et tripolare	bi- et tripolare
		Y+R	G
12 V	9 mA	2 mA	3,5 mA
24 V	9 mA	2 mA	3,5 mA
48 V	9 mA	2 mA	3,5 mA
115 V	< 1 mA	0,9 mA	2,8 mA
230 V	< 1 mA	0,9 mA	2,8 mA
400 V	-	0,9 mA	2,8 mA

Approvazioni

Istituto di approvazione	tensione nominale	valori di corrente
VDE (EN 60934)	AC 240/415 V DC 50 V DC 28 V	0,1...20 A unipolare 0,1...16 A multipolare 0,1...8 A unipolare 0,1...16 A multipolare 0,1...20 A unipolare
UL, CSA	AC 250 V; DC 3 AC 250 V	0,1...16 A uni- e bipolare 0,1...12 A tripolare



unipolare

3130

tripolare

Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi capitolo: Informazioni tecniche

Tensione nominale	AC 240 V; 3 AC 415 V; DC 50 V		
Valori di corrente	0,1...20 A unipolare 0,1...16 A bi- e tripolare		
Durata	unipolare AC 240 V: 0,1...20 A 30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva DC 50 V: 0,1...4 A 30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva 4,5...16 A 30.000 interventi con 1 x I _N , bassa induzione DC 28 V: 0,1...20 A 30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva bipolare AC 240 V: 0,1...16 A 50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva DC 50 V: 0,1...16 A 50.000 interventi con 1 x I _N , induttiva tripolare 3 AC 415 V: 0,1...16 A 30.000 interventi con 1 x I _N , induttiva		
Temperatura di utilizzo	-30 °C...60 °C		
Valori di isolamento (IEC 60664)	2,5 kV/2 isolamento maggiore nel lato azionamento		
Rigidità dielettrica azionamento da circuito a circuito	tensione di prova AC 3.000V tensione di prova AC 1.500 V		
Resistenza di isolamento	> 100 M Ω (DC 500 V)		
Capacità di rottura I _{cn}	0,1...2 A	10 x I _N	
	2,5...20 A	150 A	1 polo
	2,5...16 A	250 A	2 poli
	2,5...12 A	150 A	3 poli
	14...16 A	130 A	3 poli

Capacità di rottura (UL 1077)			
	I _N	U _N	I _{nc}
1, 2 poli	0,1...16 A	AC 250 V	3500 A
3 poli	0,1...12 A	3 AC 250 V	5000 A
1, 2 poli	0,1...16 A	DC 50 V	2000 A

Tipo protezione lato azionamento (IEC 60529)	IP40 lato azionamento IP66 per 3130-F2 lato contatti IP00
Resistenza alle vibrazioni	5 g (57-500 Hz), \pm 0,38 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli frequenza/asse
Resistenza agli urti	1 polo: 25 g (11 ms), 2 + 3 poli: 20 g (11 ms), prova secondo IEC 60068-2-27, test Ea
Resistenza alla corrosione	96 ore 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	ca. 45 g tripolare ca. 31 g bipolare ca. 17 g unipolare

Codice di identificazione – unipolare

Modello	3130	disgiuntore termico unipolare
Montaggio	F	montaggio ad incastro
Esecuzione	1	esecuzione standard
Numero dei poli del circuito principale	1	1 polo termicamente protetto
Varianti costruttive	0	spessore pannello 1-2,5 mm
Tipo di allacciamento	P7	faston DIN 46244-C-Ms-S
	H7	per terminali 1.1, 2.1 e 3.1 morsetti a vite M3,5 per terminali 1.2, 2.2, e 3.2 faston
Curva caratteristica	T1	termica 1,05-1,4 I _N
Azionamento	W	bascula marcature „I“ e „O“ stampate
Colore della bascula	01 Q	bascula nero opaco senza illuminazione
	02 Q	bascula bianco opaco senza illuminazione
	04 Q	bascula rosso opaco senza illuminazione
	14 Q R	bascula rosso trasparente con LED
	15 Q Y	bascula arancione trasparente con LED
	19 Q G	bascula verde trasparente con LED
Tensione della lampada*	2	10 - 14 V DC
	3	20 - 28 V DC
	6	90 - 140 V AC
	7	185 - 275 V AC
Valori di corrente	0,1...20 A	

3130 - F 1 1 0 - P7 T1 - W 14 Q R 3 - 5 A Esempio di ordinazione

Secondo l'esecuzione confezioni da 50 pezzi – unipolare

* non applicabile per versioni senza illuminazione

Versioni preferenziali

NUOVO

Versioni preferenziali	Corrente preferenziale (A)									
	1	2	3	4	5	8	10	15	16	20
3130 1-polig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3130-F110-P7T1-W01Q-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Codice di identificazione – multipolare

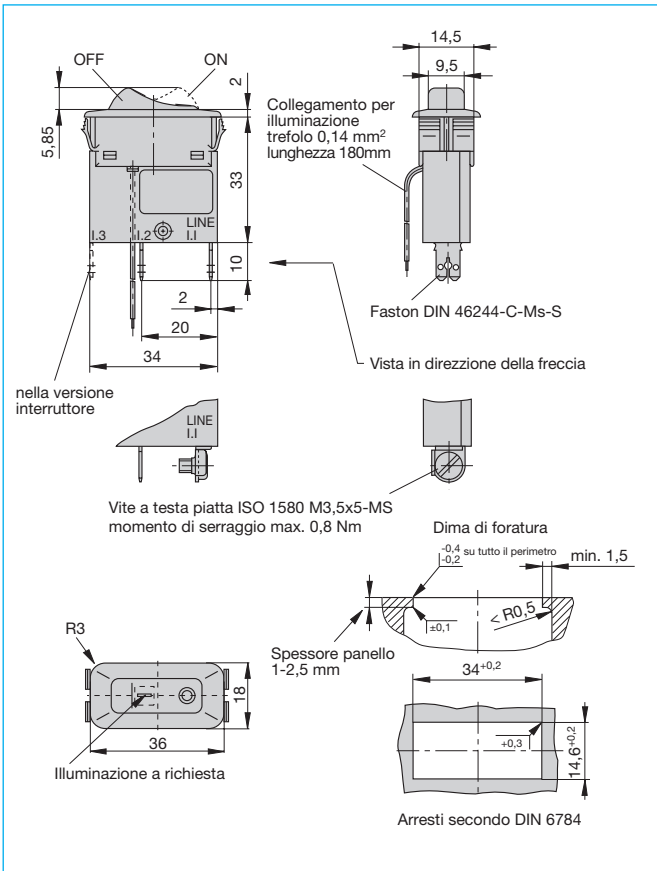
Modello	3130	disgiuntore termico multipolare
Montaggio	F	montaggio ad incastro
Esecuzione	1	esecuzione standard
Numero dei poli del circuito principale	2	2 poli termicamente protetti
	3	3 poli termicamente protetti
	5	2 poli, 1 polo termicamente protetto
Varianti costruttive	0	spessore pannello 1-2,5 mm
	P7	faston DIN 46244-C-Ms-S (per curva T1)
	H7	per terminali 1.1, 2.1 e 3.1 morsetti a vite M 3,5 per terminali 1.2, 2.2, e 3.2 faston (per curva T1)
Curva caratteristica	T1	termica 1,05-1,4 I _N
Azionamento	W	bascula mit marcature „I“ e „O“ stampate
Colore della bascula	01 Q	bascula nero opaco senza illuminazione
	02 Q	bascula bianco opaco senza illuminazione
	04 Q	bascula rosso opaco senza illuminazione
	14 Q R	bascula rosso trasparente con LED
	15 Q Y	bascula arancione trasparente con LED
	19 Q G	bascula verde trasparente con LED
Tensione della lampada*	2	10 - 14 V DC
	3	20 - 28 V DC
	6	90 - 140 V AC
	7	185 - 275 V AC
	8	320 - 450 V AC
Valori di corrente	0,1...16 A	

3130 - F 1 3 0 - P7 T1 - W 14 Q R 7 - 5 A Esempio di ordinazione

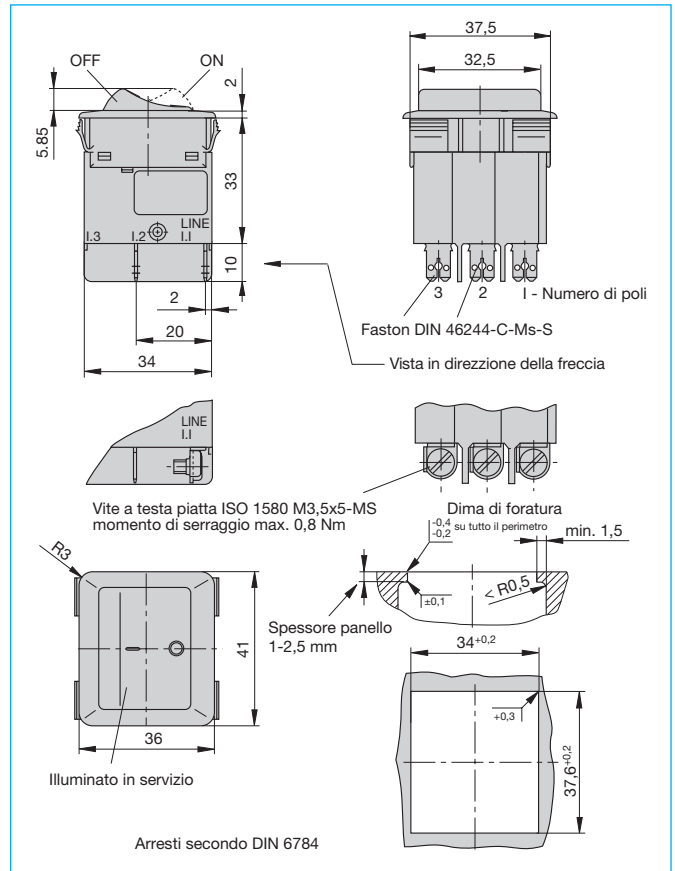
Confezioni: 2 poli – 35 pezzi
3 poli – 25 pezzi

* non applicabile per versioni senza illuminazione

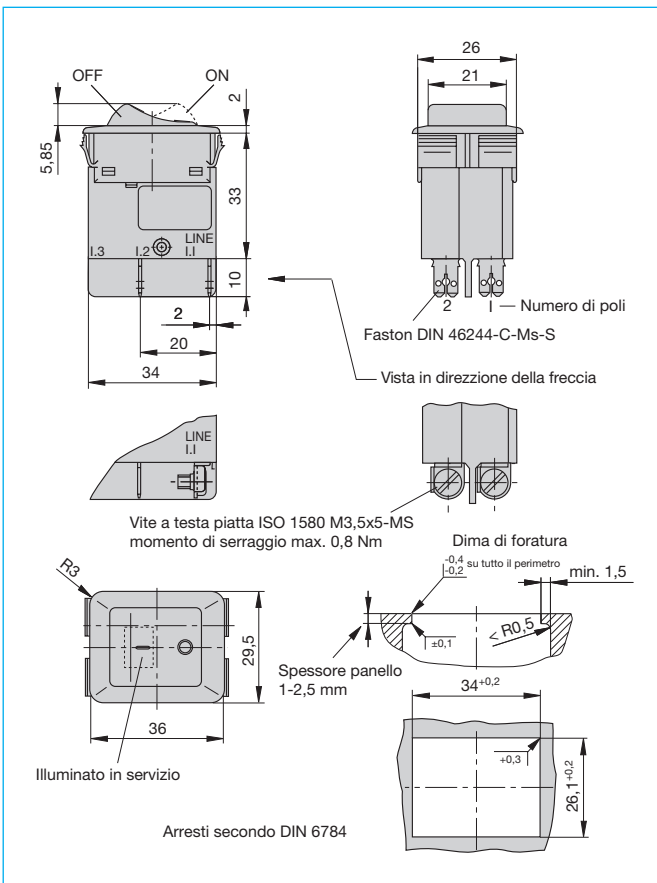
Dimensioni 3130-F110-...



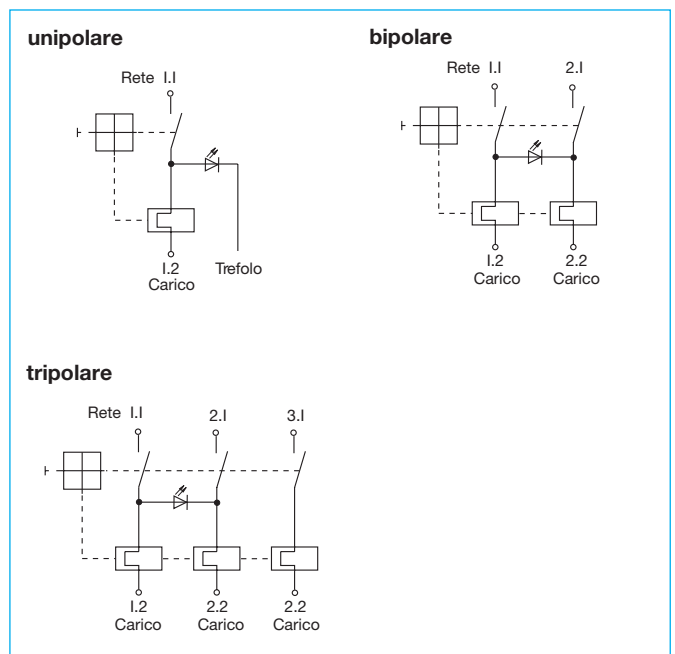
Dimensioni 3130-F130-...



Dimensioni 3130-F120-...



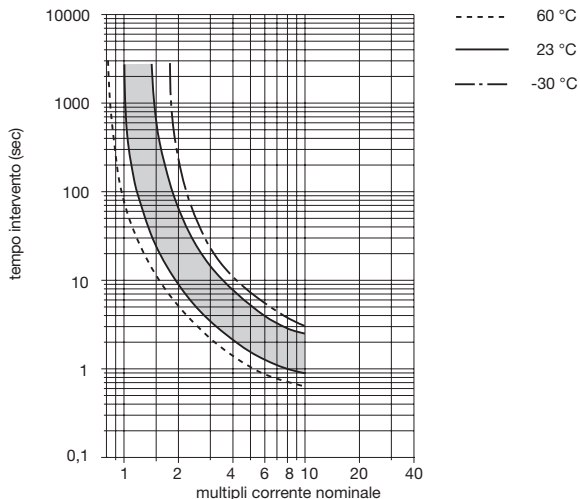
Schemi elettrici



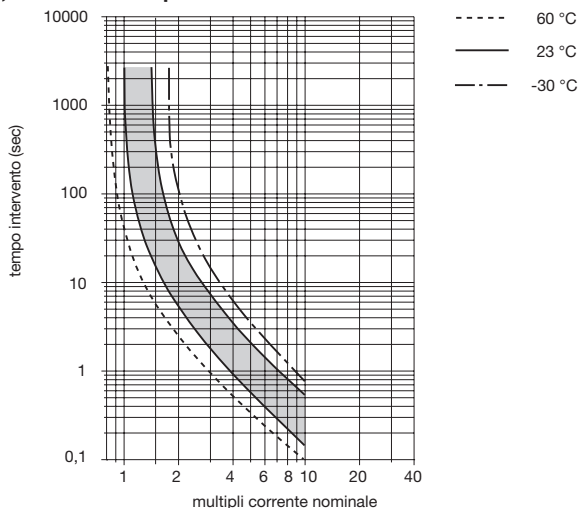
Curve caratteristiche tempo - corrente

Le curve caratteristiche sono valide anche per i dispositivi multipolari, se tutti i poli vengono caricati in egual misura. In presenza di un sovraccarico su un polo, lo sgancio termico scatta a circa $1,54 \times I_N$ ed a $1,68 \times I_N$ nei dispositivi tripolari

0,1...2 A



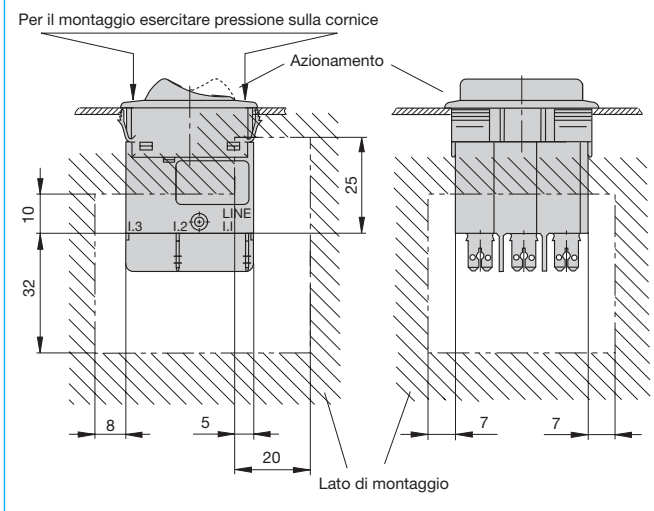
2,5...20 A unipolare 2,5...16 A bi- e tripolare



La curva caratteristica tempo - corrente è dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo Informazioni tecniche).

Temperatura amb. °C	-30	-20	-10	0	23	40	50	60
Fattore di temperatura	0,8	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

Montaggio ideale 3130-F1...



Accessori 3130-F130-...

Cappuccio codice X 221 258 01 (IP54) per l'esecuzione tripolare è composto da cornice Y 306 109 01 e cappuccio trasparente Y 306 108 01

