

Descrizione

Disgiuntore termico unipolare contro le sovracorrenti di dimensioni ridotte. Sicurezza di intervento per mezzo di un meccanismo a scatto rapido ed interruzione del contatto indipendente da influenze esterne.

Corrispondente alle nuove norme EN 60934 (IEC 60934): tipo R, TO. Per valori di corrente maggiori, con le stesse caratteristiche costruttive utilizzate il nostro tipo 1140.

Esempi di impiego

Elettrodomestici, elettrodomestici, protezione per circuiti stampati, natanti, automezzi.

Codice di identificazione

Modello

| | |
|---------------|--|
| 104 | montaggio a saldare su circuito stampato (-PR) oppure montaggio a foro filettato (-P30/-P10) |
| 105 | montaggio rapido snap-in (ad incastro) |
| 106 | Fissaggio con boccia filettata, con dado esagonale che quello zigrinato montato (> 5 pz. dado esagonale e zigrinato sciolti) |
| 106-M2 | Fissaggio con boccia filettata ingrandita con dado esagonale che quello zigrinato montato (> 5 pz. Dado esagonale e zigrinato sciolti) |

Tipo di allacciamento

| | |
|------------|--|
| P10 | faston DIN 46244-A6,3-0,8 |
| P30 | faston DIN 46244-A2,8-0,8 |
| PR | terminali per circuito stampato (solo per il tipo 104) |
| PR3 | terminali per circuito stampato (solo per il tipo 104) |

Valori di corrente

0,05...10 A

106 - P30 - 5 A esempio di ordinazione

Si prega di osservare le quantità minime ordinabili.

Versioni preferenziali

| Versioni preferenziali | Corrente preferenziale (A) | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|----|
| | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 106-P10- | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 106-P30- | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Correnti nominali e resistenze interne

| Corrente nominale (A) | Resistenza interna (Ω) | Corrente nominale (A) | Resistenza interna (Ω) |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0,05 | 285 | 1,8 | 0,28 |
| 0,08 | 134 | 2 | 0,25 |
| 0,1 | 81 | 2,5 | 0,18 |
| 0,2 | 22 | 3 | 0,11 |
| 0,3 | 8,7 | 3,5 | 0,076 |
| 0,4 | 5,5 | 4 | 0,067 |
| 0,5 | 3,3 | 4,5 | 0,051 |
| 0,6 | 2,45 | 5 | ≤ 0,05 |
| 0,7 | 1,6 | 6 | ≤ 0,05 |
| 0,8 | 1,45 | 7 | ≤ 0,05 |
| 1 | 0,9 | 8 | ≤ 0,05 |
| 1,2 | 0,6 | 10 | ≤ 0,05 |
| 1,2 | 0,4 | | |



Dati tecnici

Per informazioni più dettagliate vedi: www.e-t-a.de/ti_e

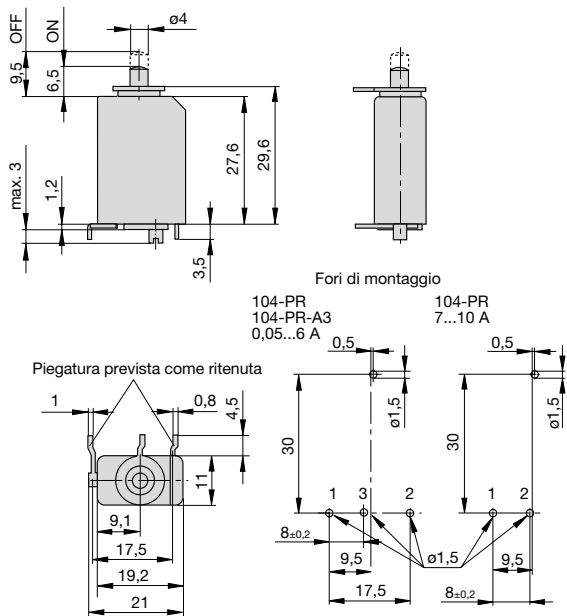
| | | | |
|-------------------------------------|--|---|---------|
| Tensione nominale | AC 250 V; DC 48 V | | |
| Valori di corrente | 0,05...10 A | | |
| Durata | 0,05...5 A | 1.000 interventi con 2 x I _N , induttiva | |
| | DC 28 V | 3.000 interventi con 2 x I _N , induttiva | |
| | 6...8 A | 500 interventi con 2 x I _N , induttiva | |
| | 10 A | 50 interventi con 2 x I _N , induttiva | |
| Temperatura di utilizzo | -20...60 °C (T 60) | | |
| Valori di isolamento (IEC 60664) | 2,5 kV/2 isolamento magg. sul lato di azionamento | | |
| Rigidità dielettrica | Lato di azionamento tensione di prova AC 3000 V | | |
| Resistenza di isolamento | > 100 MΩ (DC 500 V) | | |
| Capacità di rottura I _{cn} | 0,05...8 A | 6 x I _N (AC) | |
| | 0,05...10 A | 6 x I _N (DC) | |
| Capacità di rottura (UL 1077) | I _N | U _N | |
| | 0,05...10 A | AC 250 V | 2.000 A |
| | 0,05...10 A | DC 48 V | 200 A |
| Tipo di protezione (IEC 60529) | lato di azionamento IP40 lato contatti IP00 | | |
| Resistenza alle vibrazioni | 10 g (57-500 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz), prova secondo IEC 60068-2-6, test Fc, 10 cicli di frequenza/asse | | |
| Resistenza agli urti | 25 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 al 95 % di umidità relativa prova secondo IEC 60068-2-78, test Cab | | |
| Peso | ca. 10 g | | |

Approvazioni

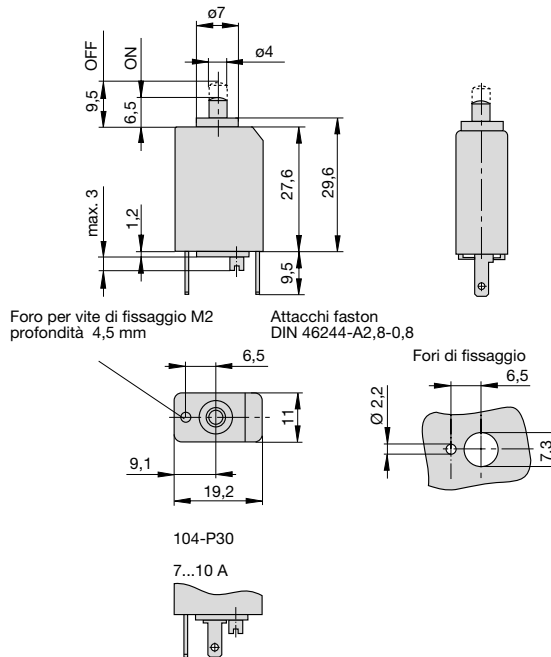
| Autorità | Norma | Tensioni | Correnti |
|----------|--------------|---------------------|--------------------------------|
| VDE | EN 60934 | AC 240 V DC 48 V | 0,02 A... 8 A 0,02 A...10 A |
| UL | UL1077 | AC 250 V DC 48 V | 0,05 A...10 A 0,05 A...10 A |
| CSA | C22.2 No 235 | AC 250 V DC 48 V | 0,05 A...10 A 0,05 A...10 A |
| CQC | GB 17701 | AC 240 V DC 48 V | 0,05 A...8 A 0,05 A...10 A |

Dimensioni

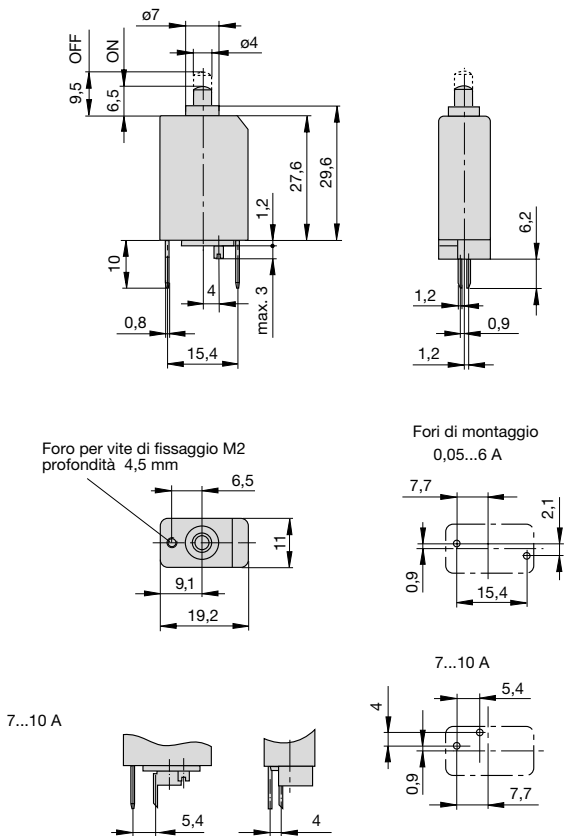
104-PR



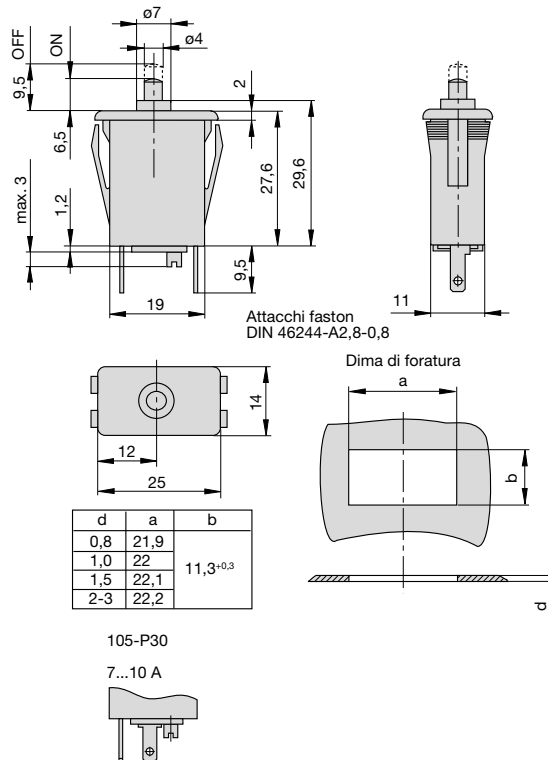
104-P30



104-PR3

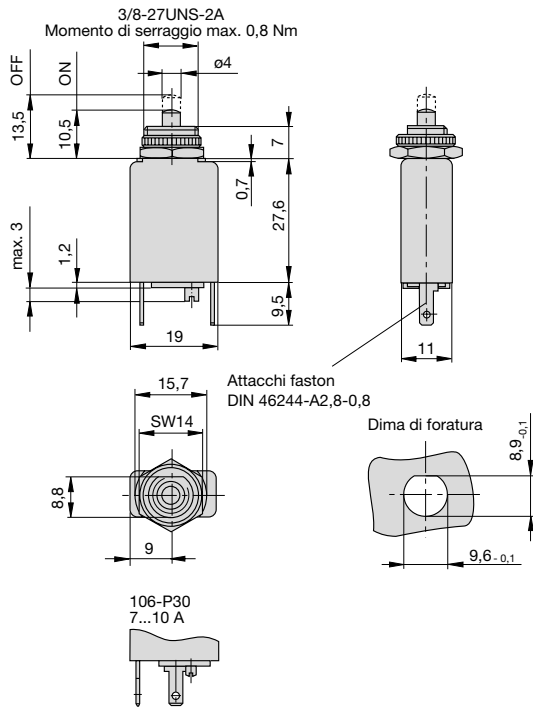


105-P30

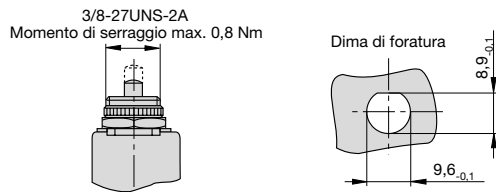


Dimensioni

106-P30



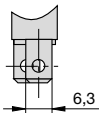
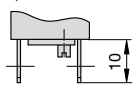
106-M2



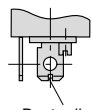
Tipi di allacciamento

104/105/106-P10

0,05...6 A



7...10 A

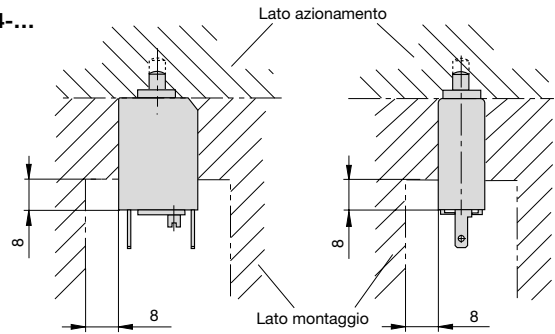


Attacchi faston
DIN 46244-A6,3-0,8

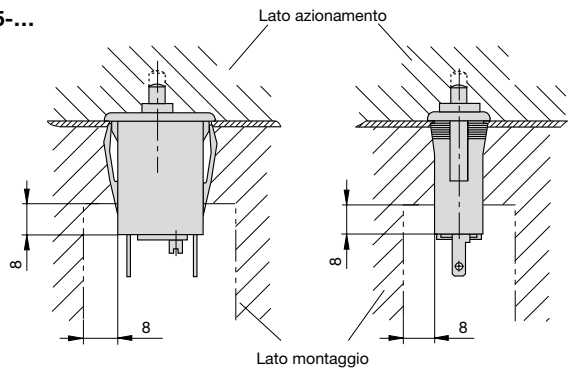
Dente di ritenuta laterale per faston femmina

Montaggio ideale

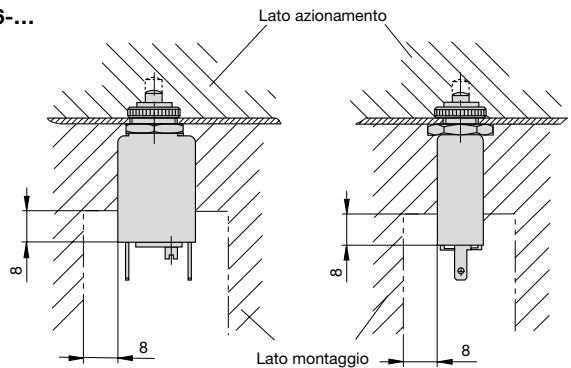
104-...



105-...

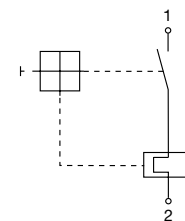


106-...



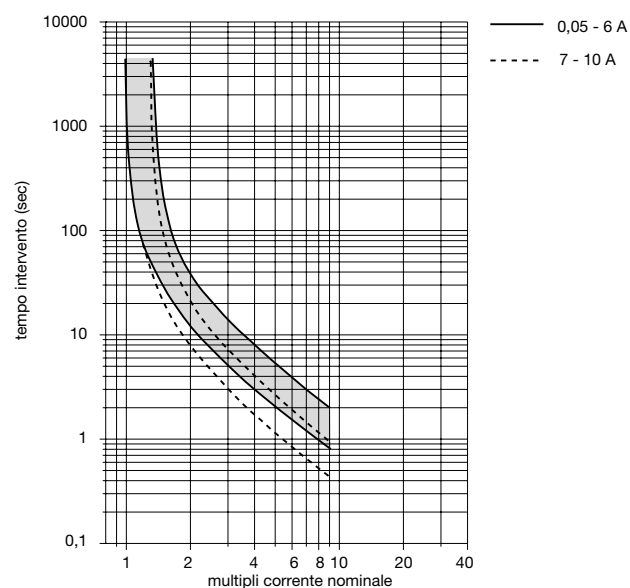
Schemi elettrici

Tipi 104
105
106



Curva caratteristica tempo - corrente

Temperatura ambiente 23 °C

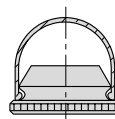


La curva caratteristica tempo - corrente é dipendente dalla temperatura. Per evitare un intervento anticipato o ritardato del dispositivo, si deve moltiplicare il suo valore di corrente nominale per un fattore di temperatura (vedi anche gruppo Informazioni tecniche).

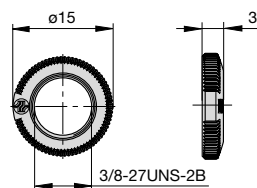
| | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Temperatura ambiente °C | -20 | -10 | 0 | +23 | +40 | +50 | +60 |
| Fattore di temperatura | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,08 | 1,16 | 1,24 |

Accessori

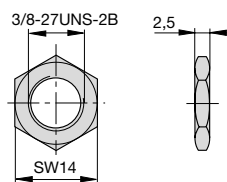
Cappuccio trasparente per tipo 106-...
Codice X 201 285 01 (IP64)



Dado godronato 3/8"-27 Gg. plastica
Codice Y307 117 02



Dado esagonale 3/8"-27 Gg. ottone nichelato
Codice Y300 192 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.