

Serie T11



Ns cod: ET... (da
1A a 16A)

Descrizione del prodotto

La serie T11 di disgiuntori è una linea di piccoli dispositivi di protezione dal sovraccarico con pulsante di ripristino unipolare. Il meccanismo è del tipo superiore «a scatto». Un'elevata forza di contatto può essere conservata fino allo scatto dell'unità. Questo previene il «disturbo» elettrico dovuto al saltellamento del contatto e riduce il rischio di saldatura da contatto che può verificarsi nei meccanismi a molla.

Il rilevamento del sovraccarico viene eseguito mediante un bimetallo termico che presenta il vantaggio di essere immune dalle elevate correnti di punta ed dai transitori di linea. Tutti gli interruttori T11 presentano uno scatto libero positivo. Nel caso di sovraccarico, i contatti si aprono e rimangono aperti. I contatti non possono essere tenuti nella posizione di chiusura e non si chiuderanno automaticamente anche se viene conservato il comando di chiusura.

La linea T11 è stata appositamente progettata per proteggere apparecchiature, impianti, trasformatori, alimentatori, motori e sottogruppi, come ad es. le unità dei circuiti stampati. Per montaggi diversi da quelli delle schede di circuito stampato, l'interruttore T11 viene collegato all'impianto con i comuni terminali a rapida connessione. Le correnti nominali possono essere fissate da 0,05 A a 16 A. Tutti i modelli sono approvati a livello internazionale.

Il design svizzero di precisione è semplice e con poche parti mobili. Questo fornisce un CBE estremamente affidabile con un'elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni.

Opzioni disponibili

- Tipo con collo filettato
- Tipo a innesto
- Tipo a inserimento con piedini di saldatura per il montaggio sulle schede di circuito stampato
- Terminale di derivazione
- Segnalatore di posizione di intervento del pulsante di ripristino mediante anello bianco

Caratteristiche particolari

- Ampia gamma di correnti nominali
- Differenti tipi di montaggio
- Design compatto ed affidabile
- Immunità dalle correnti di punta e dai transitori di linea
- Scatto libero positivo
- UL, CSA, VDE e altre approvazioni

Applicazioni

- Utensili per il settore elettrico
- Apparecchi domestici
- Alimentazione elettrica
- Alimentatori di rete e caricabatterie
- Apparecchi per lo sport
- Trasformatori

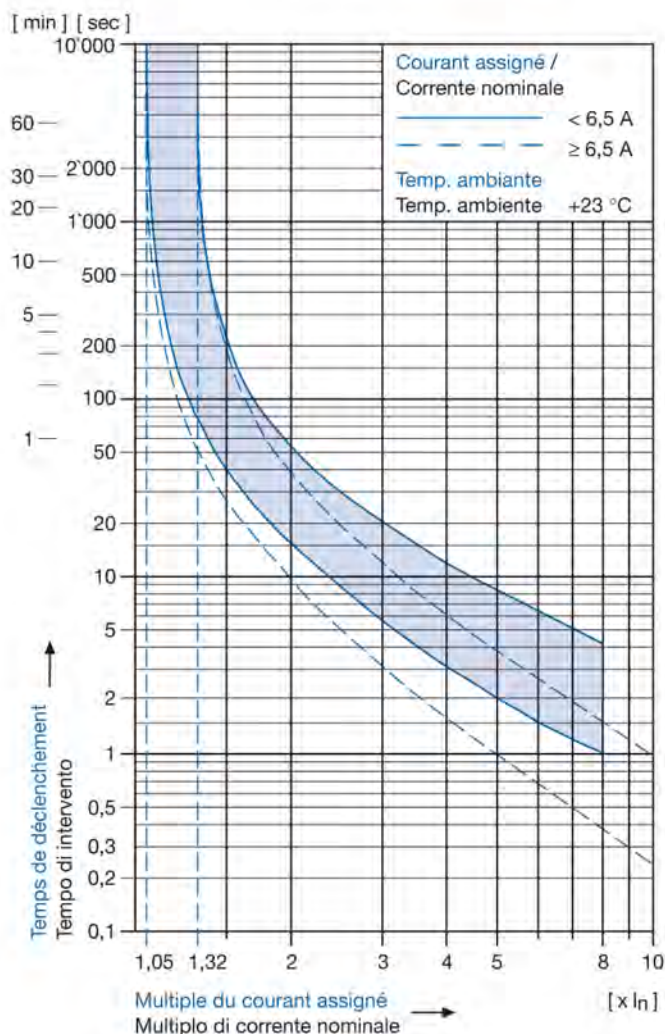
Effetto della temperatura ambiente

L'unità è tarata per il funzionamento ad una temperatura ambiente di +23°C. Se si desidera determinare la corrente nominale per una temperatura ambiente diversa (inferiore o superiore), occorrerà utilizzare un fattore di correzione come illustrato dalla tabella riportata qui di seguito:

Temperatura ambiente [°C]	Fattore di correzione
-5	0,87
0	0,90
+10	0,95
+23	1,00
+30	1,04
+40	1,10
+50	1,15
+60	1,20

Esempio

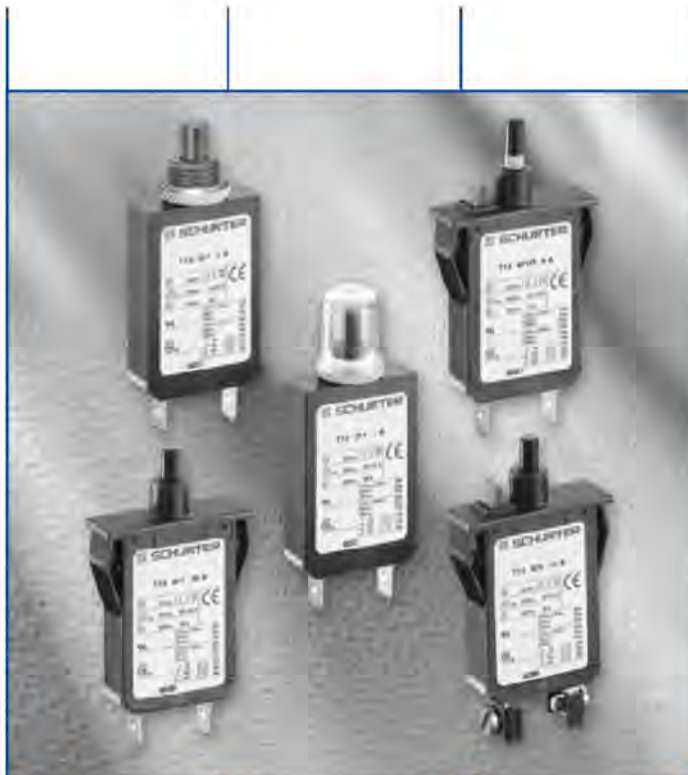
Corrente nominale a +23°C 5,0 A
 Temperatura ambiente +40°C
 Fattore di correzione 1,1
 Corrente nominale scelta ad una temperatura ambiente di +40°C
5,0 A x 1,1 = 5,5 A



Dati tecnici

Tensione nominale U_e	AC 120; 240 V DC 24; 32; 48 V	
Corrente nominale I_n	AC/DC 0,05 – 16 A	2000 A
Corrente condizionale di corto circuito I_{nc}	EN 60934 PC1, AC 240 V	
Capacità di corto circuito I_{cn}	240 V AC con $I_n < 6,5 A$ $8 \times I_n$ 240 V AC con $I_n \geq 6,5 A$ 96 A	
Classe di protezione	<ul style="list-style-type: none"> Tra parti sotto tensione e parti accessibili Altre parti 	II I
Grado di protezione	Intervallo accessibile Intervallo di allacciamento	IP40 IP00
Rigidità dielettrica	Intervallo accessibile	Tensione di collaudo AC 4000 V
Resistenza d'isolamento	DC 500 V	$> 100 M\Omega$
Resistenza	Numero di cicli a $2 \times I_n$	$I_n \leq 10 A$: min 200 $I_n > 10 A$: min 60
Temperatura ambiente ammissibile	-5°C a +60°C	
Tipo di azionamento	Tipo a ripristino (manuale)	R
Tipo di scatto	<ul style="list-style-type: none"> Termico A scatto libero positivo 	TO
Peso	circa 10 g	

DISGIUNTORI T13



ET 17A - ET 18A - ET 20A - ET 22A ET 25A - ET 28A - ET 30A

La serie T13 di disgiuntori termici è costituita da dispositivi unipolari ad azione termica progettati per fornire una protezione contro eventuali danni provocati da situazioni di sovraccorrente.

I disgiuntori T13 sono stati appositamente progettati per essere impiegati nei mercati in cui gli interruttori ausiliari negli impianti di costruzione generalmente non scattano immediatamente al di sotto di correnti pari a 400A. Per fornire una protezione in grado di garantire il riutilizzo dopo l'interruzione di un corto circuito è necessario, insieme al dispositivo ausiliario disponibile, un CBE con un potere di interruzione minimo di 400 A. L'interruttore T13 non solo possiede questo elevato potere di interruzione, ma offre anche un ampio intervallo di corrente nominale, un'eccellente capacità condizionata di corto circuito e un duplice isolamento per le parti accessibili durante il normale utilizzo. Applicazioni tipiche sono la protezione di motori monofase, collegamenti interni, alimentatori, raddrizzatori e trasformatori.

Caratteristiche particolari:

- **Elevato potere di interruzione**
- **Ampio intervallo di corrente nominale**
- **Eccellente capacità condizionata di corto circuito**
- **Scatto libero positivo**

Effetto della temperatura ambiente

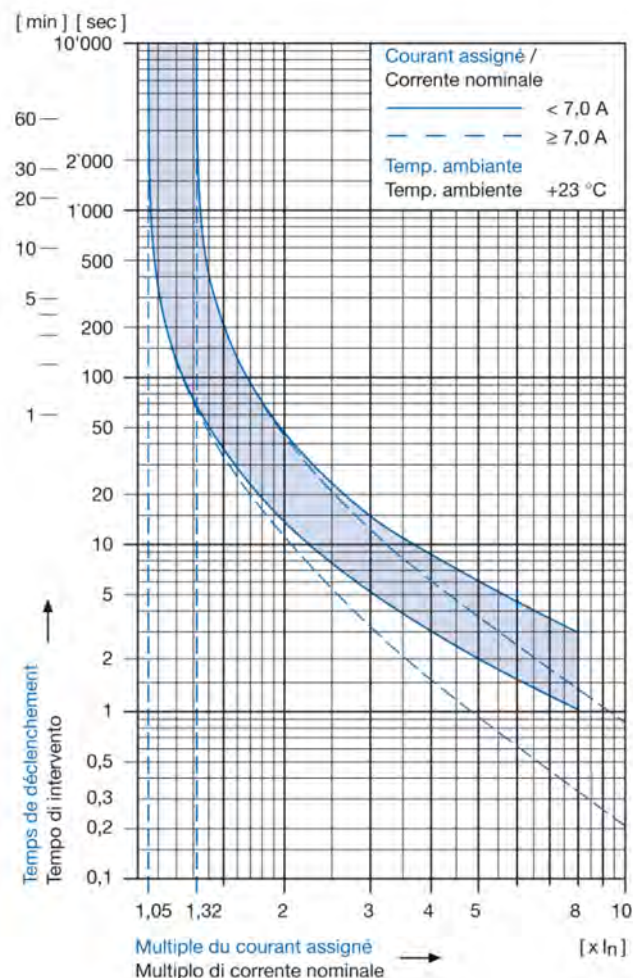
L'unità è tarata per il funzionamento ad una temperatura ambiente di +23°C. Se si desidera determinare la corrente nominale per una temperatura ambiente diversa (inferiore o superiore), occorrerà utilizzare un fattore di correzione come illustrato dalla tabella riportata qui di seguito:

Temperatura ambiente [°C]	Fattore di correzione
-5	0,88
0	0,90
+10	0,95
+23	1,00
+30	1,05
+40	1,10
+50	1,18
+60	1,26

Esempio

Corrente nominale a +23°C 5,0 A
 Temperatura ambiente +40°C
 Fattore di correzione 1,1
 Corrente nominale scelta ad una temperatura ambiente di +40°C
5,0 A x 1,1 = 5,5 A

Caratteristiche di intervento



Dati tecnici

Tensione nominale U_e	AC 240; 277 V, DC 28 V
Corrente nominale I_n	AC/DC 0,05 – 30 A
Corrente condizionale di corto circuito I_{nc} (UL 1077, EN 60934 – PC1)	AC 277 V con $I_n < 7$ A 1000 A AC 277 V con $I_n \geq 7$ A 5000 A DC 28 V con $I_n \leq 30$ A 1000 A
Capacità di corto circuito I_{cn} EN 60934	240 V AC con $I_n < 7$ A $8 \times I_n$ 240 V AC con $I_n \geq 7$ A 400 A AC/DC 28 V 400 A
Classe di protezione	<ul style="list-style-type: none"> Tra parti sotto tensione e parti accessibili II Altre parti I
Grado di protezione	Intervallo accessibile IP40 Intervallo di allacciamento IP00
Rigidità dielettrica	Intervallo accessibile AC 4000 V
Resistenza d'isolamento	DC 500 V >100 MΩ
Resistenza	Numero di cicli a $2 \times I_n$ (AC) 3000 Numero di cicli a I_n 10000
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6, collaudo Fc, ampiezza 1 mm 5-60 Hz, 60-500 Hz 10 g
Temperatura ambiente ammissibile	-5°C a +60°C