

Disjoncteurs unipolaires à contact à déclenchement de surcharge par élément bi-métallique, insensibles aux élévations thermiques de courte durée

Série T11



Description du produit

La série T11 comprend des disjoncteurs unipolaires compacts avec déclenchement complètement libre. Le mécanisme de déclenchement repose sur le principe d'encliquetage. Par conséquent, la force sur les contacts reste constante jusqu'au déclenchement, assurant une connexion électrique impeccable jusqu'à l'ouverture.

Le déclenchement de surcharge s'effectue au moyen d'un élément bimétallique, largement insensible aux pointes de démarrage de courte durée. Tous les disjoncteurs T11 sont à déclenchement complètement libre. Leurs contacts se séparent automatiquement en cas de surcharge, et restent ouverts jusqu'au réenclenchement. Les contacts ne peuvent pas être maintenus en position fermée, et en cas de surcharge, ils ne se ferment pas même si le bouton de réenclenchement est continuellement maintenu enfoncé.

Le T11 est spécialement conçu pour la protection de surcharge de câblages, transformateurs, unités d'alimentation, moteurs et modules (tels que circuits imprimés). Le branchement du disjoncteur s'effectue généralement au moyen de fiches plates, à l'exception de la version pour circuit imprimé. Selon les prescriptions nationales, les courants spécifiques s'échelonnent de 0,05 A à 16 A. Tous les modèles ont des homologations internationales.

Ce disjoncteur est de construction simple, et ne possède que quelques pièces mobiles. Le T11 présente donc une fiabilité exceptionnelle, une grande longévité et une large insensibilité aux chocs et aux vibrations.

Nos codes: ET... (de 1A à 16A)

Versions disponibles

- Fixation par nez fileté
- Fixation par encliquetage
- Type à insérer avec contacts à souder pour montage sur circuit imprimé
- Branchement shunt
- Indicateur de position supplémentaire du bouton rétablissement par bague blanche

Caractéristiques particulières

- Large gamme de courant assigné
- Différents modes de fixation
- Construction compacte et fiable
- Insensibilité aux pointes d'enclenchement
- Déclenchement complètement libre
- Approbations UL, CSA, VDE

Applications

- Outils électriques
- Equipement électro-ménager
- Alimentations électrique
- Chargeur de batterie
- Equipement pour le sport
- Transformateurs

Effets de la température ambiante

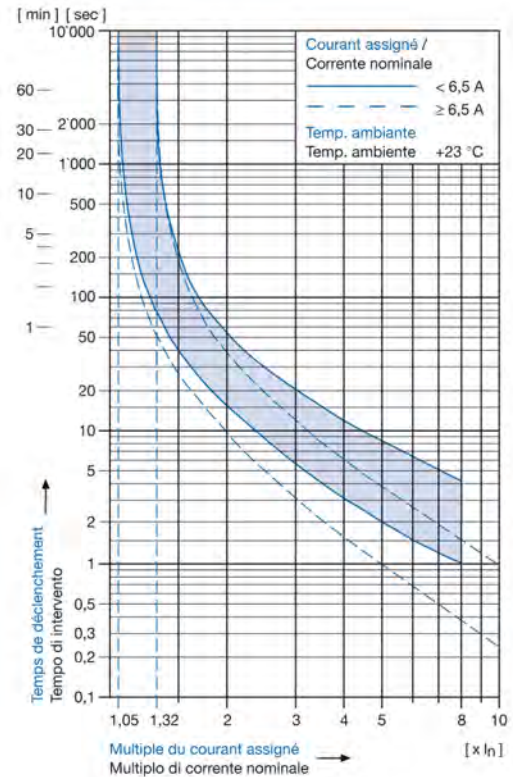
L'étalonnage est effectué en fonction d'une température ambiante de +23°C. Pour déterminer le courant assigné en fonction d'une température ambiante supérieure ou inférieure, il s'agit d'utiliser un facteur de correction conformément au tableau ci-dessous:

Température ambiante [°C]	Facteur de correction
-5	0,87
0	0,90
+10	0,95
+23	1,00
+30	1,04
+40	1,10
+50	1,15
+60	1,20

Exemple

Courant assigné à +23°C 5,0 A
 Température ambiante +40°C
 Facteur de correction 1,1
 Courant assigné effectif à
 température ambiante de +40°C
5,0 A x 1,1 = 5,5 A

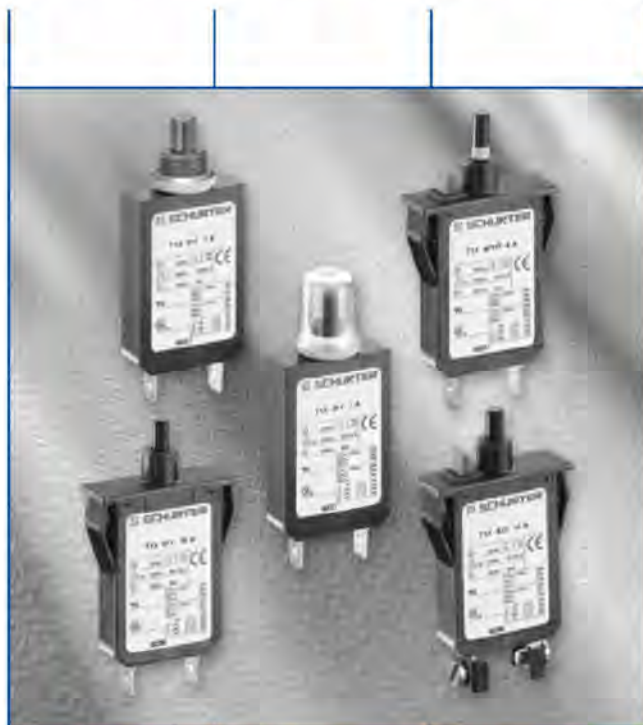
Caractéristiques de déclenchement



Caractéristiques techniques

Tension assignée U_e	Voir approbations, page 20	AC 120; 240 V DC 24; 32; 48 V
Tension nominale U_e	Si vedano approvazioni, pagina 20	AC 120; 240 V DC 24; 32; 48 V
Courant assigné I_n Corrente nominale I_n	Voir approbations, page 20 Si vedano approvazioni, pagina 20	AC/DC 0,05 – 16 A AC/DC 0,05 – 16 A
Courant conditionnel de court-circuit I_{nc} Corrente condizionale di corto circuito I_{nc}	EN 60934 PC1, AC 240 V EN 60934 PC1, AC 240 V	2000 A 2000 A
Pouvoir de coupure en court-circuit I_{cn} Capacità di corto circuito I_{cn}	AC 240 V pour $I_n < 6,5$ A AC 240 V pour $I_n \geq 6,5$ A 240 V AC con $I_n < 6,5$ A 240 V AC con $I_n \geq 6,5$ A	$8 \times I_n$ 96 A $8 \times I_n$ 96 A
Classe de protection Classe di protezione	• Entre parties actives et parties accessibles • Autres parties • Tra parti sotto tensione e parti accessibili • Altre parti	II I II I
Degré de protection Grado di protezione	Zone accessible Zone de connexion Intervallo accessibile Intervallo di allacciamento	IP40 IP00 IP40 IP00
Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	Zone accessible Intervallo accessibile	Tension d'essai AC 4000 V Tensione di collaudo AC 4000 V

DISJONCTEURS POUR EQUIPEMENT T13



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

Description du produit

Les disjoncteurs de la série T13 sont unipolaires à action thermique pour la protection contre les surintensités.

Le T13 est particulièrement indiqué lorsque l'appareil dans lequel il est monté est destiné à être exporté dans des pays où les prescriptions en matière d'installations de bâtiment autorisent l'utilisation de disjoncteurs à valeurs de réponse magnétique très élevées. Ceci concerne notamment l'Amérique du Nord où sont utilisés des disjoncteurs dont le déclenchement instantané se situe à des intensités supérieures à 400 A. Afin d'assurer la protection contre les courts-circuits dans ces conditions, où le disjoncteur continue d'assumer sa fonction même après déclenchement sur court-circuit, il faut disposer de disjoncteurs ayant un pouvoir de coupure minimal de 400 A.

Le T13 possède non seulement un tel pouvoir de coupure, mais aussi une plage étendue de courant assigné ainsi qu'une double isolation des parties accessibles en service normal.

Ses applications typiques sont la protection des moteurs monophasés, de câblages isolés, d'alimentation, de redresseurs et de transformateurs.

Versions disponibles

- Fixation par nez fileté
- Fixation par encliquetage
- Type à rétablissement seul, ou à rétablissement et déclenchement manuel par levier séparé
- Branchement: fiches plates ou bornes à vis
- Indicateur de position supplémentaire du bouton de rétablissement par bague colorée

Caractéristiques particulières

- Pouvoir de coupure élevé
- Plage étendue de courants assignés
- Tenue aux court-circuits conditionnels élevée
- Déclenchement complètement libre

Effets de la température ambiante

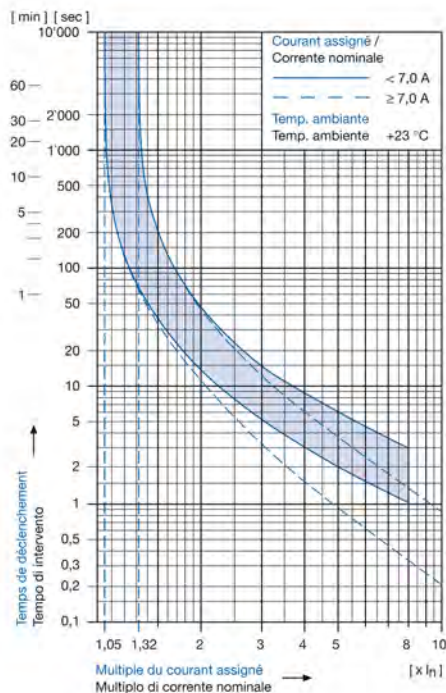
L'étalonnage est effectué en fonction d'une température ambiante de +23°C. Pour déterminer le courant assigné en fonction d'une température ambiante supérieure ou inférieure, il s'agit d'utiliser un facteur de correction conformément au tableau ci-dessous:

Température ambiante [°C]	Facteur de correction
-5	0,88
0	0,90
+10	0,95
+23	1,00
+30	1,05
+40	1,10
+50	1,18
+60	1,26

Exemple

Courant assigné à +23°C 5,0 A
 Température ambiante +40°C
 Facteur de correction 1,1
 Courant assigné effectif à
 température ambiante de +40°C
5,0 A x 1,1 = 5,5 A

Caractéristiques de déclenchement



Caractéristiques techniques

Tension assignée U_a Tensione nominale \bar{U}_e	Voir approbations, page 44 Si vedano approvazioni, pagina 44	AC 240; 277 V, DC 28 V AC 240; 277 V, DC 28 V
Courant assigné I_n Corrente nominale I_n	Voir approbations, page 44 Si vedano approvazioni, pagina 44	AC/DC 0,05 – 30 A AC/DC 0,05 – 30 A
Courant conditionnel de court-circuit I_{nc} (UL 1077, EN 60934 – PC1)	AC 277 V avec $I_n < 7$ A AC 277 V avec $I_n \geq 7$ A DC 28 V avec $I_n \leq 30$ A	1000 A 5000 A 1000 A
Corrente condizionale di corto circuito I_{nc} (UL 1077, EN 60934 – PC1)	AC 277 V con $I_n < 7$ A AC 277 V con $I_n \geq 7$ A DC 28 V con $I_n \leq 30$ A	1000 A 5000 A 1000 A
Pouvoir de coupure en court-circuit I_{cn} EN 60934	AC 240 V avec $I_n < 7$ A AC 240 V avec $I_n \geq 7$ A AC/DC 28 V	$8 \times I_n$ 400 A 400 A
Capacità di corto circuito I_{cn} EN 60934	240 V AC con $I_n < 7$ A 240 V AC con $I_n \geq 7$ A AC/DC 28 V	$8 \times I_n$ 400 A 400 A
Classe de protection pour équipement	<ul style="list-style-type: none"> Entre parties actives et parties accessibles Autres parties 	II I
Classe di protezione	<ul style="list-style-type: none"> Tra parti sotto tensione e parti accessibili Altre parti 	II I
Degré de protection	Zone accessible Zone de connexion	IP40 IP00
Grado di protezione	Intervallo accessibile Intervallo di allacciamento	IP40 IP00
Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	Zone accessible Intervallo accessibile	AC 4000 V AC 4000 V
Résistance d'isolement Resistenza d'isolamento	DC 500 V DC 500 V	>100 MΩ >100 MΩ