

Description

Disjoncteurs thermiques unipolaires à faible encombrement. Ouverture à commande instantanée et à déclenchement libre indépendant de toute influence mécanique extérieure.

Répond à la norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934): Type R, TO.

Pour des calibres plus faibles voir les disjoncteurs du type 104, 105 et 106.

Exemples d'application

Outillage électrique, électroménager, chargeurs, alimentations, électronique, régulation chaudières, nautisme, caravanning.

Référence de commande

Type

1140 Disjoncteur thermique unipolaire

Montage

E2 Montage sur platine

F1 Fixation encliquetable

G1 Fixation centrale par colerette fileté avec écrou à 6 pans et écrou moleté en matière plastique montés (> 5 pièces: écrou à 6 pans et écrou moleté en matière plastique livrés en vrac)

Nombre de pôles

1 Protection thermique unipolaire

Accessoires, variantes

1 Bouton de réarmement noir (Standard)

Raccords

P1 Languettes DIN 46244-A6,3-0,8

Courbe de déclenchement

M1 semi-retardée

Courants nominaux

3,5...16 A

1140 - F1 1 1 - P1 M1 - 10 A Exemple de commande

Emballage standard: 125 pièces

Versions préférentielles

Versions préférentielles	Calibres préférentiels (A)															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1140-G111-P1M1-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)	Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)
3,5	0,06	10	< 0,02
4	0,04	11	< 0,02
5	0,03	12	< 0,02
6	0,02	13	< 0,02
7	< 0,02	14	< 0,02
8	< 0,02	15	< 0,02
9	< 0,02	16	< 0,02

A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.



Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir chapitre: Informations techniques

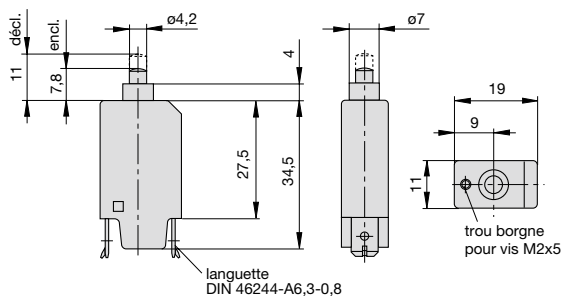
Tensions nominales max.	240 V AC; 48 V DC	
Courants nominaux	3,5...16 A	
Durée de vie	AC + DC 3,5...8 A 200 manœuvres à 2 x I _N , inductif 9...16 A 100 manœuvres à 2 x I _N , inductif	
Température ambiante	-20...60 °C (T 60)	
Valeurs d'isolement (CEI 60664)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande	
Rigidité diélectrique au niveau de la commande	Tension d'essai 3.000 V AC	
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)	
Pouvoir de coupure I _{cn}	3,5... 8 A 8 x I _N 9...16 A 120 A	
Pouvoir de coupure (selon UL 1077)	I _N 3,5...16 A U _N 50 V DC 2.000 A 3,5...16 A 250 V AC 2.000 A	
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP00	
Résistance aux vibrations	10 g (57-500 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz), selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe	
Résistance aux chocs	25 g (11 ms), selon CEI 60068-2-27, test Ea	
Résistance à la corrosion	96 heures dans un brouillard salin de 5 % selon CEI 60068-2-11, test Ka	
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95 %, selon CEI 60068-2-78, test Cab	
Poids	env. 10 g	

Homologations

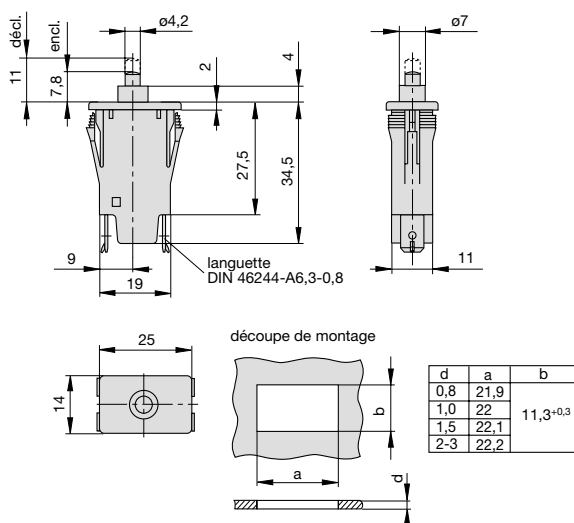
Homologations	Norme	Tension nominale	Courant nominal
VDE	IEC/EN 60934	240 V AC 48 V DC	3,5 A...16 A 3,5 A...16 A
UL	UL 1077	250 V AC 50 V DC	3,5 A...16 A 3,5 A...16 A
CSA	C22.2 No 235	250 V AC 50 V DC	3,5 A...15 A 3,5 A...16 A

Plans d'encombrement

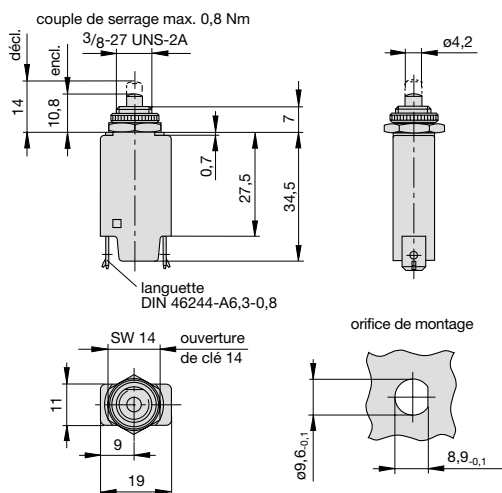
1140-E211-P1M1



1140-F111-P1M1

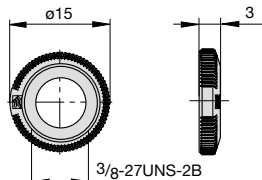


1140-G111-P1M1



Accessoire

Ecrou moleté 3/8"-27 matière plastique Réf. Y307 117 02



Ecrou à 6-pans 3/8"-27 laiton, nickelé Réf. Y300 192 01

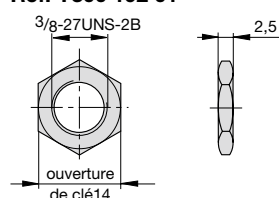
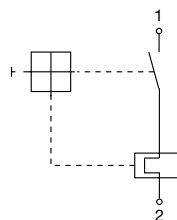
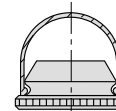


Schéma électrique



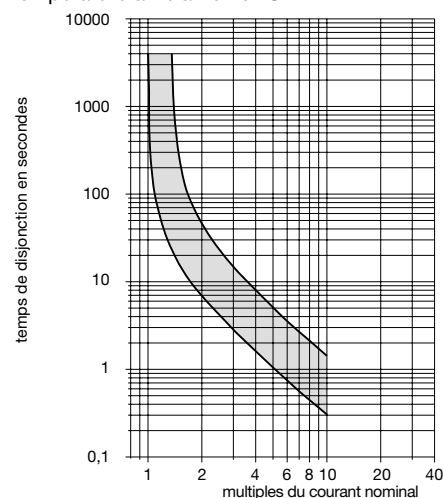
Accessoire

Capuchon de protection transparent Réf. X 201 285 01 Degré de protection IP64



Courbe de déclenchement

Temps de disjonction à tension nominale
température ambiante 23 °C

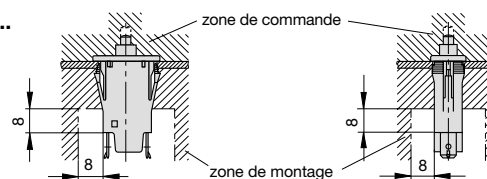


La courbe de déclenchement dépend de la température ambiante. Afin d'éviter un déclenchement prématuré ou retardé, le courant nominal du disjoncteur doit être multiplié par un facteur de correction de température (voir chapitre Informations techniques).

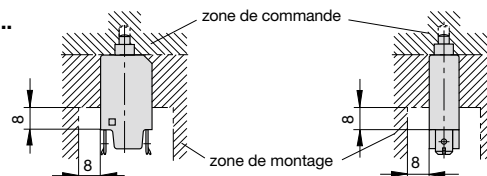
Température ambiante °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Facteur de correction	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

Plans de montage

1140-F...



1140-E...



1140-G...

