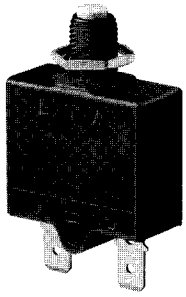
E-T-A Disjoncteur thermique 1658-...

Description

Disjoncteur thermique miniature, unipolaire avec fixation centrale par collerette filetée. Ouverture à commande instantané.



1658-...

Exemples d'application

Chargeurs de batterie, produits grand-public, alimentations, moteurs et partout là ou le prix est un argument majeur.

Référence de commande

Type	
1658	Disjoncteur thermique, unipolaire
Fixation par collerette filetée	
G21	réarmement manuel, collerette 3/8"-27
G41	réarmement manuel, collerette 7/16"-32
A21	réarmement automatique, collerette 3/8"-27
A41	réarmement automatique, collerette 7/16"-28
A00	réarmement automatique, sans collerette
Accessoires	
00	sans accessoires
01	1 écrou à 6 pans, livré en vrac
02	1 écrou à 6 pans + 1 écrou moleté, livré en vrac
06	1 écrou moleté, livré en vrac
07	1 écrou à 6 pans, livré en vrac
08	2 écrous à 6 pans, livré en vrac
Raccords	
P10	Languettes DIN 46244-A6,3-0,8
P13	Languettes DIN 46244-A6,3-0,8, pliées à 90°
S80	Bornes à vis 6-32 UNC et rondelle élastique*
S83	Bornes à vis 6-32 UNC et rondelle élastique, bornes pliées à 90° (uniq. pour raccord de câble)*
Courants nominaux	
5 ... 25 A	

1658 - G21 - 02 - P10 - 5 A Exemple de commande

* Écrous et rondelles livrés en vrac

Caractéristiques techniques

Tensions nominales	250 V AC; 28 V DC		
Courants nominaux	5...25 A		
Durée de vie	1000 manoeuvres pour 2 x I_N		
Température ambiante	-20...60 °C		
Valeurs d'isolement (IEC 664)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande		
Rigidité diélectrique au niveau de la commande	Tension d'essai 3000 V AC		
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (DC 500 V)		
Pouvoir de coupure I_{cn}	200 A		
Pouvoir de coupure (UL 1077)	I_N 5...15 A 20...25 A	U_N AC 250 V AC 125 V	 2000 A 2000 A
Degré de protection DIN 40050)	au niveau de la commande IP 40 au niveau des connexions IP 00		
Résistance aux vibrations	8 g (57-500 Hz) ±0.61 mm (10-57 Hz), selon CEI 68-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe		
Résistance aux chocs	30 g (11 ms) selon CEI 68-2-27, test Ea		
Résistance À la corrosiont	96 heures dans un brouillard salin de 5 % selon CEI 68-2-11, test Ka		
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95 %, selon CEI 68-2-3, test Ca		
Poids	env. 16 g		

Courants nominaux et chute de tension aux bornes typiques

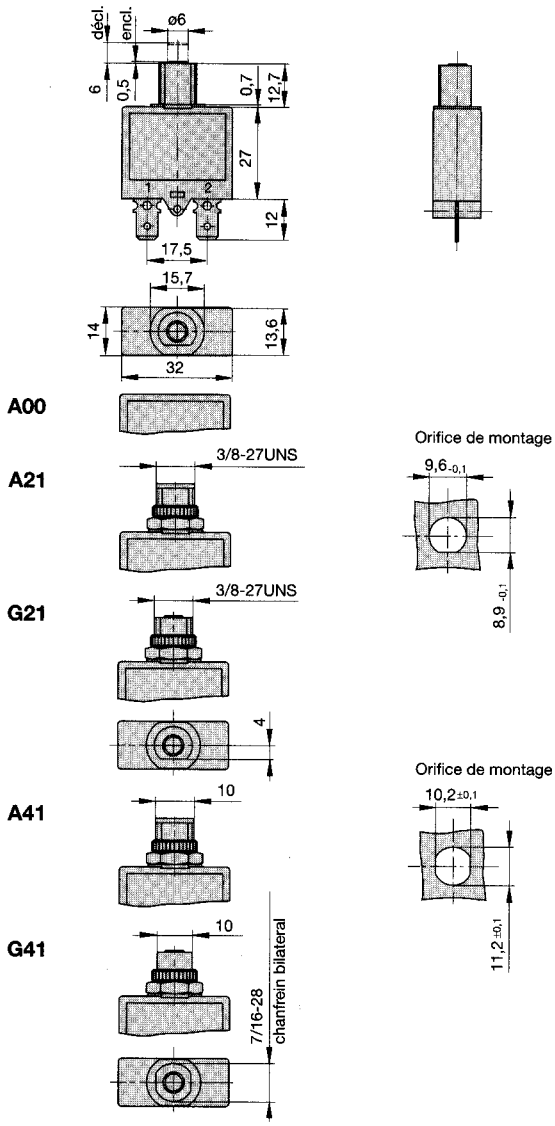
Courant nominal (A)	Chute de tension aux bornes (mV)	Courant nominal (A)	Chute de tension aux bornes (mV))
5	≤ 150	10	≤ 140
6	≤ 150	12	≤ 140
7	≤ 150	15	≤ 240
8	≤ 150	20	≤ 240
9	≤ 150	25	≤ 240

Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courants nominaux	
VDE	250 V AC; 28 V DC	5...25 A	
UL, CSA	250 V AC	5...15 A	1658-G...
	125 V AC	20..25 A	1658-G...
	125 V AC	5...25 A	1658-A...

E-T-A Disjoncteur thermique 1658-...

Plans d'encombrement



Ecrous de fixation: voir référence de commande

Plan de montage

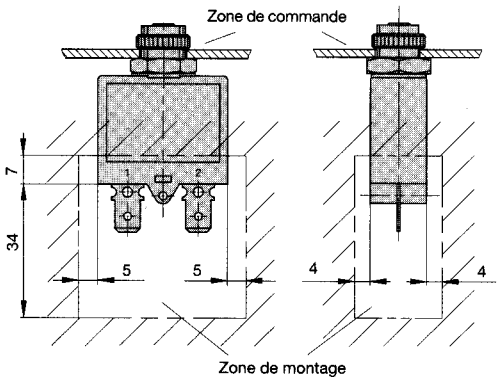
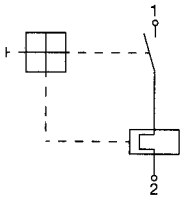
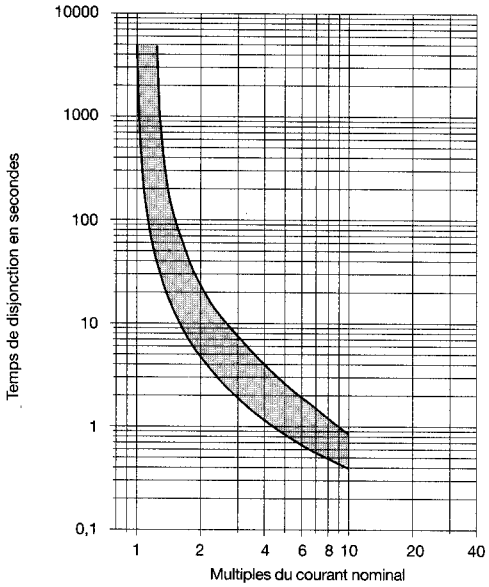


Schéma électrique



Courbe de déclenchement

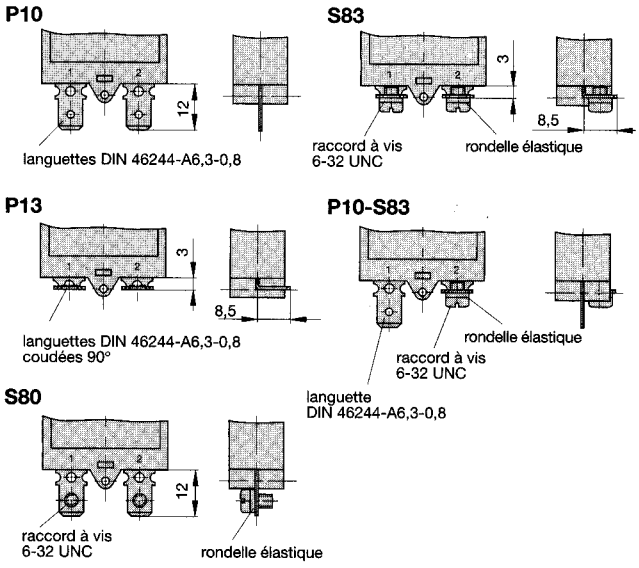
Temps de disjonction à tension nominale
Température ambiante 23 °C



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 aussi page 8).

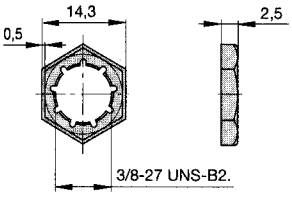
Température ambiante °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Facteur de correction	0,76	0,84	0,92	1	1,08	1,16	1,24

Modes de connexion

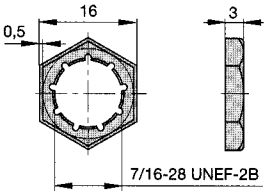


Accessoires

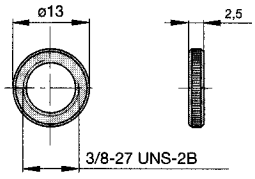
Ecrou à 6 pans 3/8"-27
Réf. Y 306 671 01



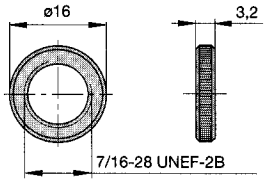
Ecrou à 6 pans 7/16"-28
Réf. Y 303 200 01



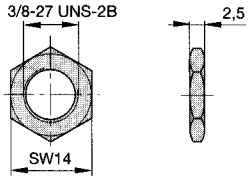
Ecrou moleté 3/8"-27
Laiton, nickelé
Réf. Y 300 190 03



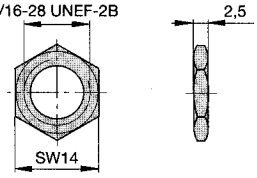
Ecrou moleté 7/16"-28
Laiton, nickelé
Réf. Y 302 294 03



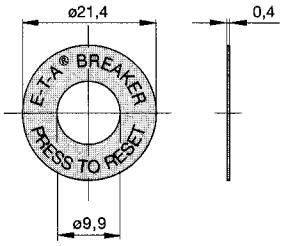
Ecrou à 6 pans 3/8"-27
Laiton, nickelé
Réf. Y 300 192 01



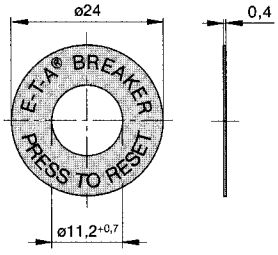
Ecrou à 6 pans 7/16"-28
Laiton, nickelé
Réf. Y 302 295 01



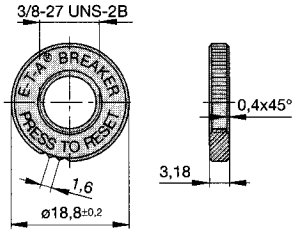
Rondelle de marquage
3/8"-27, Aluminium
Réf. Y 301 059 02



Rondelle de marquage
7/16"-28, Aluminium
Réf. Y 302 732 01

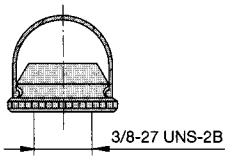


Rondelle de marquage
3/8"-27, Plastique
Réf. Y 303 051 01

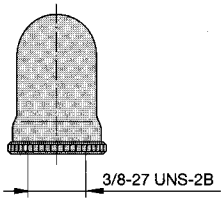


Capuchon de protection pour 3/8"-27

Version courte
Réf. X 201 285 01



Version longue
Réf. X 200 799 01



Version en 7/16"-28 sur demande