

Description

Disjoncteur magnéto-thermique unipolaire à levier. Fixation par collerette filetée ou sur circuit imprimé. Déclenchement libre indépendant de toute influence mécanique extérieure. Différentes courbes de déclenchement livrables, contacts auxiliaires sur demande. Egalement utilisables avec les systèmes de distribution de courant – voir chapitre Systèmes de distribution de courant.. Répond à la norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934): Type S, TM.

Exemples d'application

Alimentations en énergie électrique, installations de distribution et de commande. Protection de circuits électroniques et de circuits imprimés (adapté pour montage sur carte enfichable).

Référence de commande 2215-G1..

Type	2215	Disjoncteur magnéto-thermique unipolaire
Mode de montage	G1	Fixation par collerette filetée
Nombre de poles	1	Protection unipolaire
Accessoires	1	écrou à 6 pans 1/4"-40UNS-2A, rondelle crantée, rondelle d'antirotation (uniq. -G1)
Raccords du contact principal	P1	Languettes DIN 46244-A6,3-0,8, sans sortie dérivée -A3
Courbe	F1	rapide: therm.1,01-1,4xI _N ; magn.2-4xI _N DC (uniqu. pour DC)
	M1	semi-retardée: therm. 1,01-1,4xI _N ; magn.4,5-10,5xI _N DC; magn. 3,5-8xI _N AC
	T1	retardée: therm. 1,01-1,4xI _N , magn.8-17xI _N DC; magn. 6-13xI _N AC
Type de contact auxiliaire	S0	sans contact auxiliaire
	S11	avec contact auxiliaire (contact inverseur)
Courants nominaux	0,05...10 A	

2215 - G1 1 1 - P1 F1-S11 0,5 A Exemple de commande

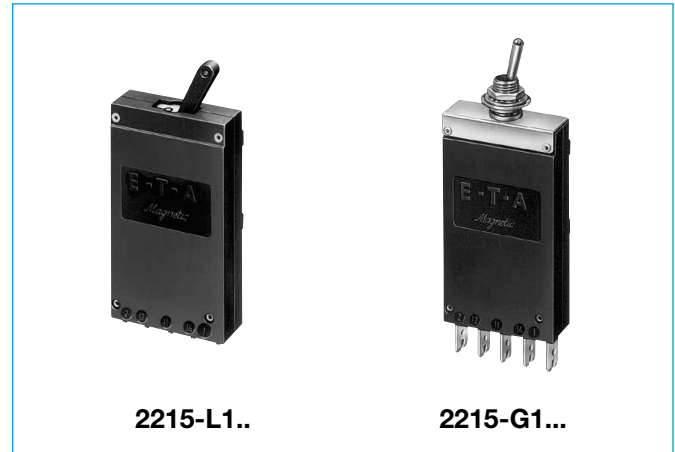
Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

Référence de commande 2215-L1..

Type	2215	Disjoncteur magnéto-thermique unipolaire
Mode de montage	L1	Fixation sur circuit imprimé
Nombre de poles	1	Protection unipolaire
Accessoires	0	sans accessoires
Raccords du contact principal	L1	Cosses à souder sans sortie dérivée -A3
Courbe	F1	rapide: therm.1,01-1,4xI _N ; magn.2-4xI _N DC (uniqu. pour DC)
	M1	semi-retardée: therm. 1,01-1,4xI _N ; magn.4,5-10,5xI _N DC; magn. 3,5-8xI _N AC
Type de contact auxiliaire	S0	sans contact auxiliaire
	S12	avec contact auxiliaire (contact inverseur)
Courants nominaux	0,05...10 A	

2215 - L1 1 0 - L1 F1 - S12-0,5 A Exemple de commande

Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.



Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir: www.e-t-a.de/ti_e

Tensions nominales max.	250 V AC (50/60 Hz); 50 V DC (valeurs DC plus élevées sur demande)		
Courants nominaux	0,05...10 A (courants nominaux plus élevés sur demande)		
Circuit auxiliaire	1 A, 250 V AC / 28 V DC		
Durée de vie	10.000 manoeuvres à I _N		
Température ambiante	-30...60 °C		
Valeurs d'isolement (CEI 60664)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande		
Rigidité diélectrique au niveau de la commande circuit princ./aux.	Tension d'essai 3.000 V AC Tension d'essai 1.500 V AC		
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)		
Pouvoir de coupure I _{cn}	300 A		
Pouvoir de coupure (selon UL 1077)	I _N	U _N	
	0,05 A	250 V AC	200 A
	0,1...6 A	250 V AC	1.000 A
	8...10 A	250 V AC	2.000 A
	0,05...10 A	50 V DC	1.000 A
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP30 au niveau des connexions IP00		
Résistance aux vibrations	Courbe F1: 6 g (57-500 Hz), ± 0,46 mm (10-57 Hz); Courbes M1, T1: 8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz); selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe		
Résistance aux chocs	Courbes F1, M1, T1: 30 g (11 ms) axes 1, 2, 3, 4, 5 Courbe F1: 10 g (11 ms) axe 6 Courbes M1, T1: 15 g (11 ms) axe 6 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. 25 g		

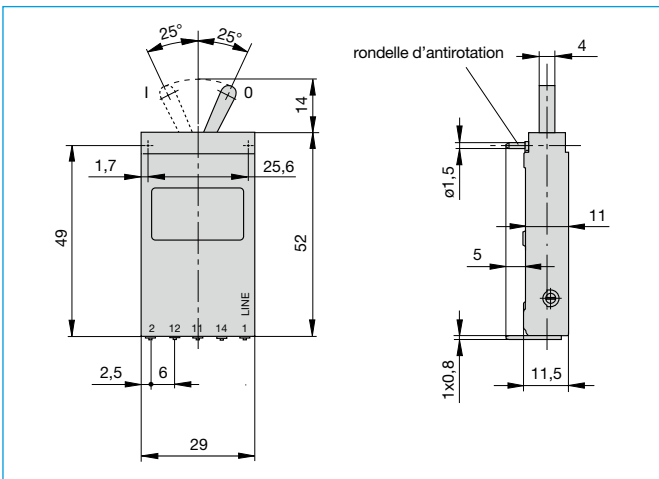
Homologations

Homologations	Norme	Tension nominale	Courant nominal
UL	UL 1077	250 V AC 75 V DC	0,05 A...10 A 0,05 A...10 A (20 A)
CSA	C22.2 No. 235	250 V AC 75 V DC	0,05 A...10 A 0,05 A...10 A (20 A)

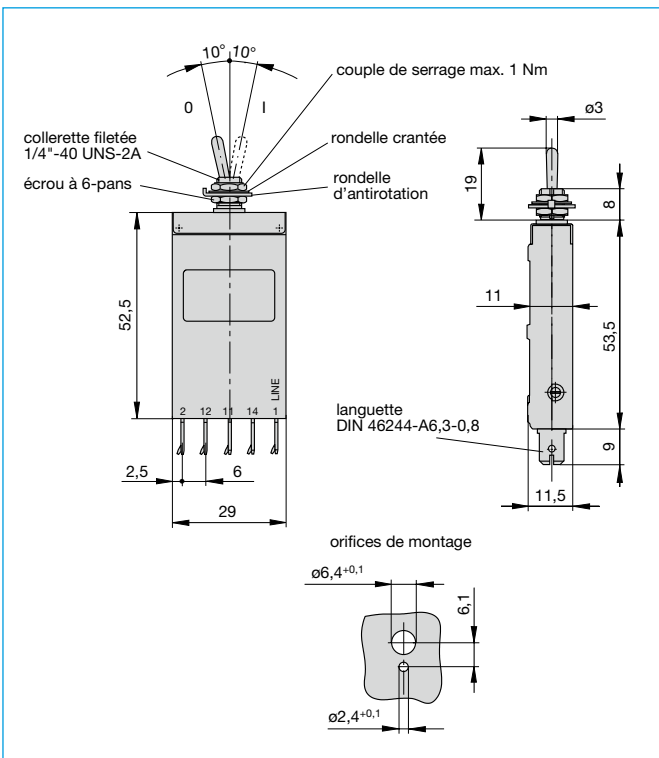
Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)	Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)
0,05	440	1,5	0,55
0,1	108	2	0,34
0,2	29,9	2,5	0,21
0,3	14,2	3	0,15
0,4	7,9	4	0,084
0,5	5,0	5	0,057
0,6	3,5	6	0,043
0,8	1,8	8	$\leq 0,02$
1	1,2	10	$\leq 0,02$

Plan d'encombrement 2215-L1...



Plan d'encombrement 2215-G1...



Plan de montage

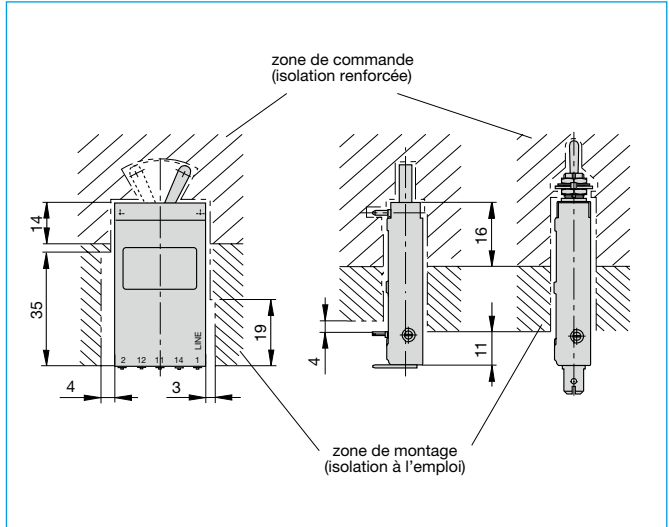
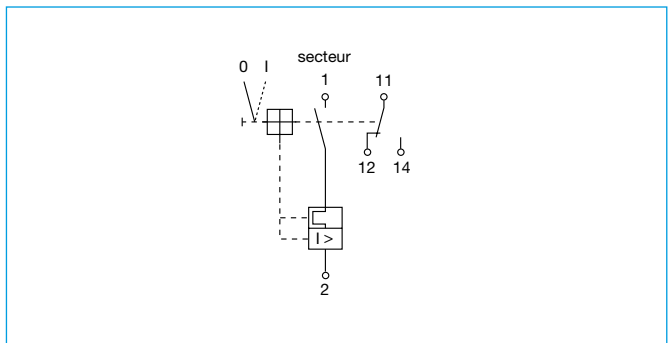
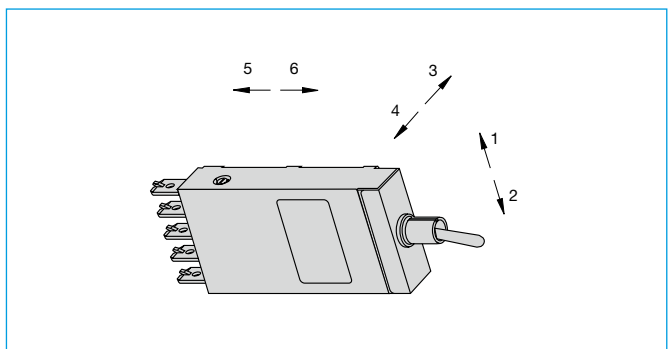


Schéma électrique

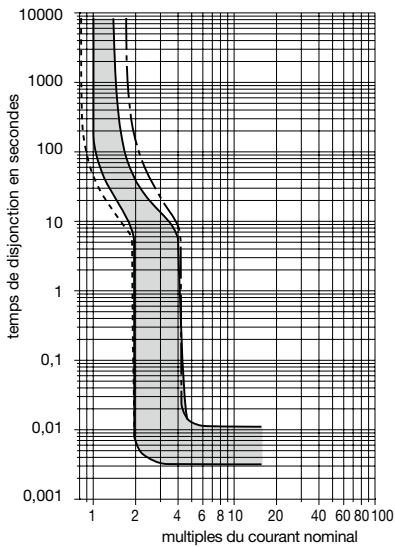


Directions des chocs

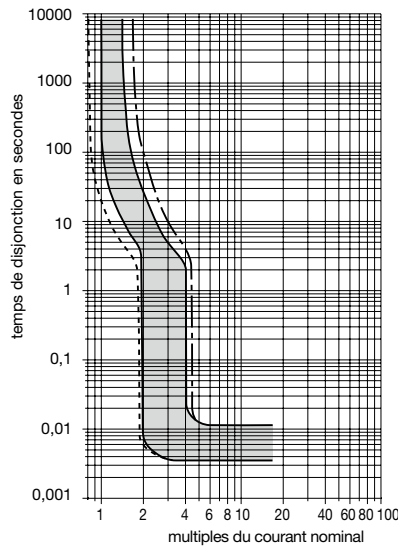


Courbes de déclenchement

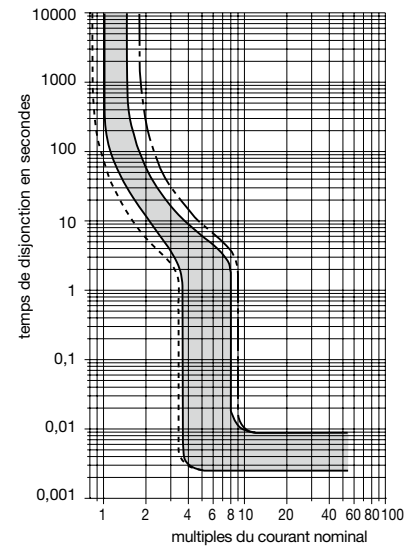
-F1 0,05...6 A uniq. pour DC



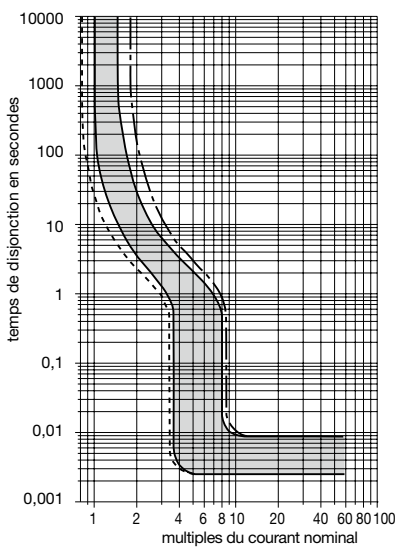
-F1 8...10 A uniq. pour DC



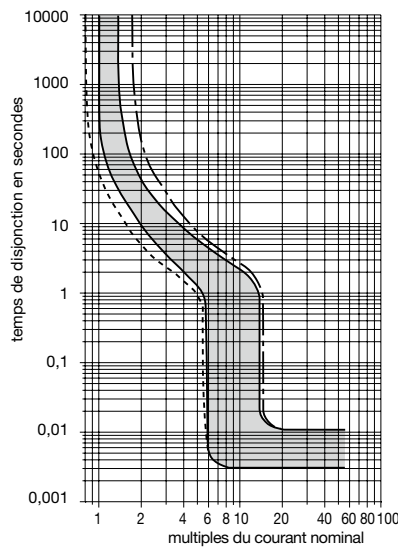
-M1 0,05...6 A AC/DC 1)



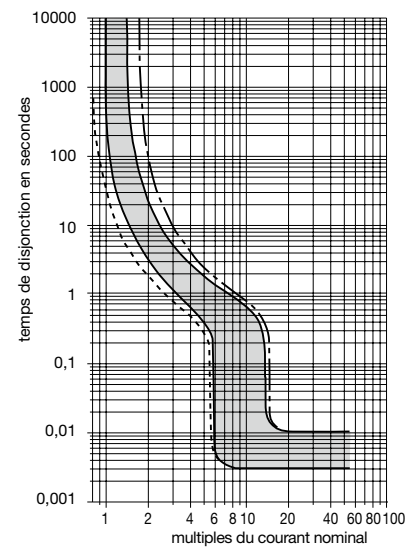
-M1 8...10 A AC/DC 1)



-T1 0,05...6 A AC/DC 1)



-T1 8...10 A AC/DC 1)



--- 60 °C
 — 23 °C
 -.- -30 °C

1) En cas d'utilisation en courant continu les courants de déclenchement correspondants pour les courbes M1et T1 doivent avoir une valeur de 30% supérieure à celle en courant alternatif.

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	-30	-20	-10	0	10	23	30	40	50	60
Facteur de correction	0,76	0,79	0,83	0,88	0,93	1	1,04	1,11	1,19	1,29

Attention: un déclenchement des disjoncteurs n'est pas exclu pour des fortes pointes de courant inf. à 3 millisecondes.

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.

