

Description

Disjoncteurs magnéto-thermiques unipolaires à fixation par collerette fileté. 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, TM.

Exemples d'application

Protection de circuits auxiliaires de commande, téléphonie, centrales électriques

Référence de commande

Type

3300 Fixation par collerette fileté, courbe magnétique rapide

3400 Fixation par collerette fileté, courbe standard

Montage

iG2 Collerette fileté en plastique M 12x1 à partir de 5 pièces: écrou à 6 pans et écrou moleté livrés en vrac ... sans précision: collerette fileté en métal, uniquement en combinaison avec le déclenchement manuel -H

Raccords

P10 Languettes DIN 46244-A6,3-0,8

K20 Bornes à vis M 3,5x5,5 avec rondelle de serrage (pas pour les appareils avec -Si ou avec -A3)

Sortie dérivée (option)

A3 Sortie dérivée jusqu'à $I_N = 7A$ peut être chargée jusqu'à 5 A sans influence sur les caractéristiques de déclenchement

Déclenchement manuel (option)

H Action tiré (livrable seulement avec collerette fileté métallique M12x1 et sans homologation)

Contacts auxiliaires (option)

Si Cosses à souder argentées 1 contact de travail, 1 contact de repos

Marquage du bouton (option)

1 sans marquage

Courants nominaux
0,05...16 A

3400 - iG2- P10 - . - . - Si - . - 10 A Exemple de commande sans déclenchement manuel
3400 - . - . - P10 - . - H - Si - . - 10 A Exemple de commande avec déclenchement manuel

Emballage standard: 50 pièces

Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)		Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)	
	3300	3400		3300	3400
0,05	447	211	3	0,18	0,19
0,1	131	131	4	0,109	0,090
0,2	41	40	5	0,066	0,061
0,3	19,6	19,3	6	0,046	0,041
0,4	10,4	10,4	7	0,032	0,034
0,5	7,2	7,1	8	0,02	$\leq 0,02$
0,6	4,8	4,3	10	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
0,8	2,5	2,5	12	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
1	1,93	1,67	13	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
1,5	0,81	0,61	14	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
2	0,44	0,38	15	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
2,5	0,27	0,24	16	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$



Caractéristiques techniques

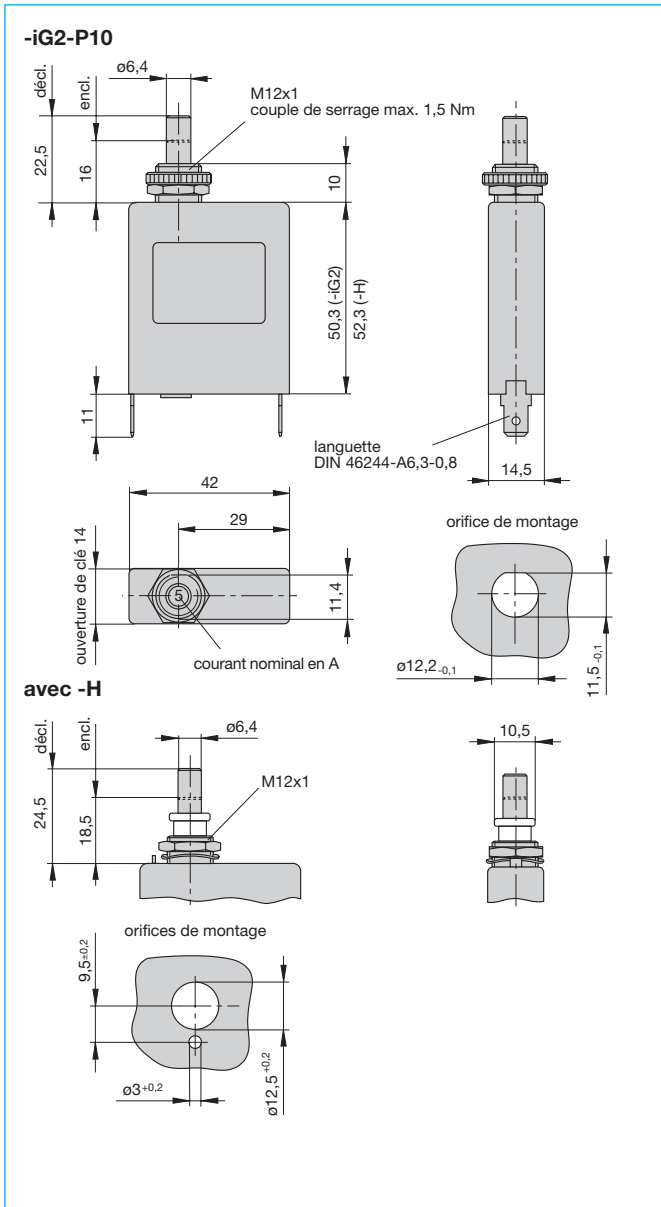
Pour de plus amples informations voir chapitre: Informations techniques

Tensions nominales	240 V AC (50/60 Hz); 65 V DC		
Courants nominaux	0,05...16 A		
Circuit auxiliaire	1 A, 240 V AC, 65 V DC		
Durée de vie avec -H:	5.000 manoeuvres à $1 \times I_N$, inductif		
	5.000 manoeuvres à $2 \times I_N$, à faible induction		
sans -H:	0,05...8 A	5.000 manoeuvres à $2 \times I_N$, inductif	
	> 8 A	1.500 manoeuvres à $2 \times I_N$, inductif	
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	Tension d'essai 3.000 V AC		
circuit princ./aux.	Tension d'essai 1.500 V AC		
circuits aux. 4-5/6-7	Tension d'essai 840 V AC		
Résistance d'isolement	> 100 M Ω (500 V DC)		
Pouvoir de coupure I_{cn}	0,05...0,8 A	auto-limiteur	
	1...2 A	200A	
	2,5...16 A	400 A	
Pouvoir de coupure (UL 1077)	I_N	U_N	
	0,05...16 A	250 V AC	1.000 A
	0,05...16 A	80 V DC	1.000 A
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP00		
Résistance aux vibrations	5 g (57-500 Hz) \pm 0,38 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 60068-2-3, test Ca		
Poids	3300: env. 55 g 3400: env. 50 g		

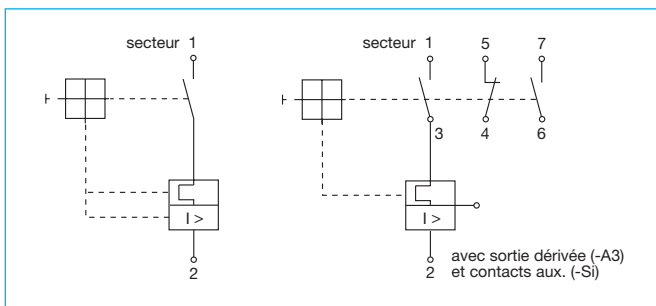
Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courants nominaux
VDE(EN 60934)	240 V AC; 65 V DC	0,05...16 A
CSA, UL	250 V AC; 80 V DC	0,05...16 A

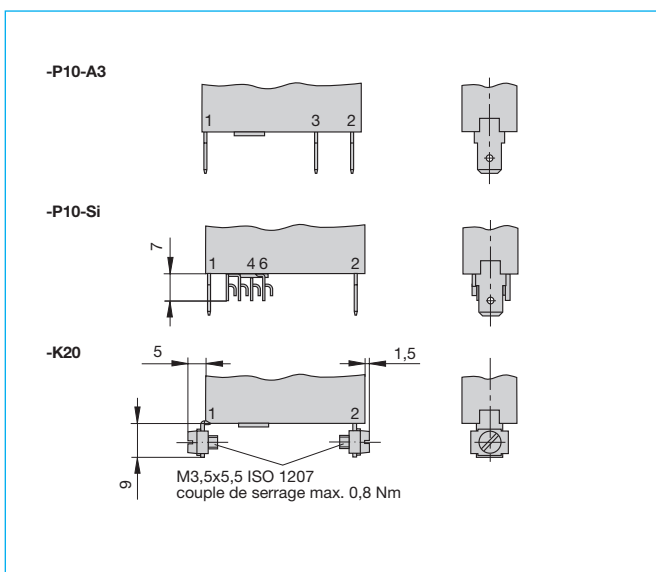
Plans d'encombrement



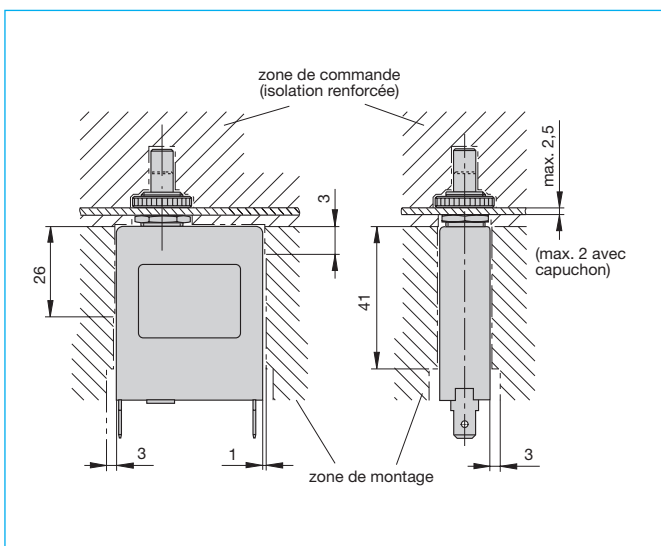
Schémas électriques



Modes de connexion



Plan de montage

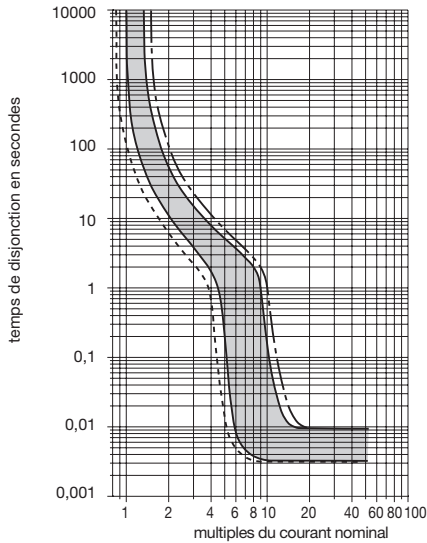


Courbes de déclenchement

Temps de disjonction à tension nominale

Type 3300 0,05 ... 7 A

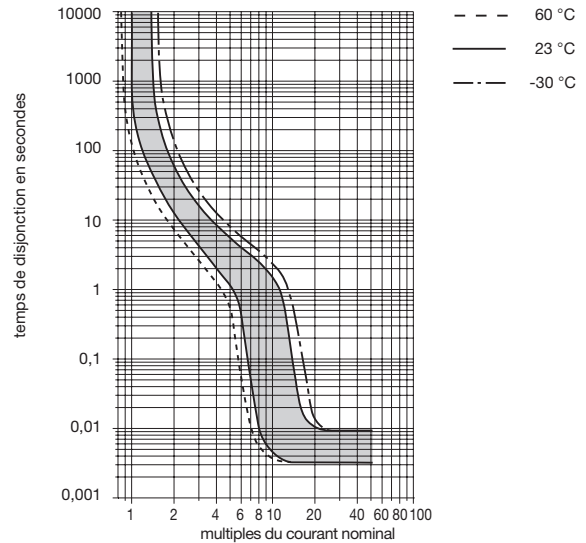
AC/DC ¹⁾



Temps de disjonction à tension nominale

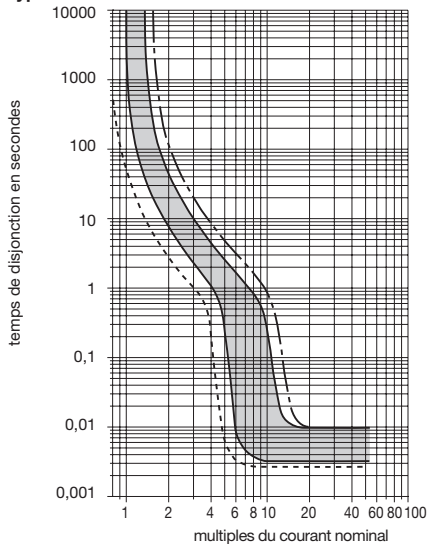
Type 3400 0,05 ... 7 A

AC/DC ¹⁾



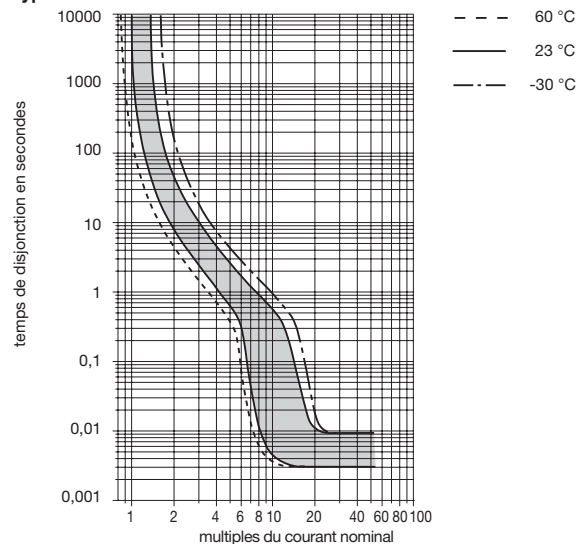
Type 3300 8 ... 16 A

AC/DC ¹⁾



Type 3400 8 ... 16 A

AC/DC ¹⁾



¹⁾ En cas d'utilisation en courant continu les courants de déclenchement magnétiques correspondants ont une valeur de 20% supérieure à celle en courant alternatif.

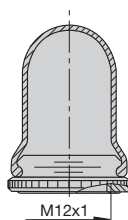
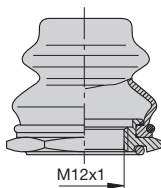
¹⁾ En cas d'utilisation en courant continu les courants de déclenchement magnétiques correspondants ont une valeur de 20% supérieure à celle en courant alternatif.

Accessoires

Capuchon couvrant le bouton-poussoir à filetage M12
(version -iG2) (ne convient pas pour déclenchement manuel -H)

Ecrou 6-pans avec capuchon
Réf. X 201 296 01 (IP55)
Réf. X 200 801 08 (IP66)

Capuchon en plastique mou transparent avec écrou cranté
Réf. X 210 663 01 (IP64)



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 9 - Informations techniques).

Température ambiante °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Facteur de correction	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

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

Sous réserve de corrections de côtes. En cas de besoin, prière de demander le plan d'encombrement actuel. Les informations concernant les côtes, les caractéristiques techniques, les illustrations et les descriptions sont sans engagement de notre part mais correspondent au dernier état de développement atteint lors de la parution de ce catalogue! Les informations sont sous réserve de modifications, d'erreurs ou de fautes d'impression. La référence imprimée sur le disjoncteur peut différer de la référence de commande.