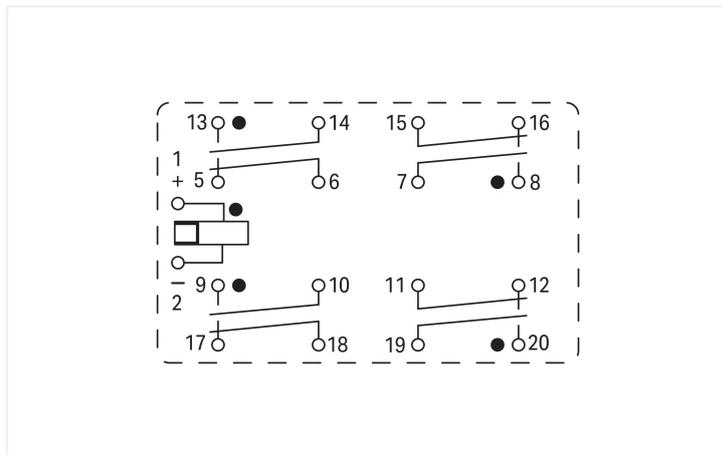


Fiche technique | Référence: 288-418

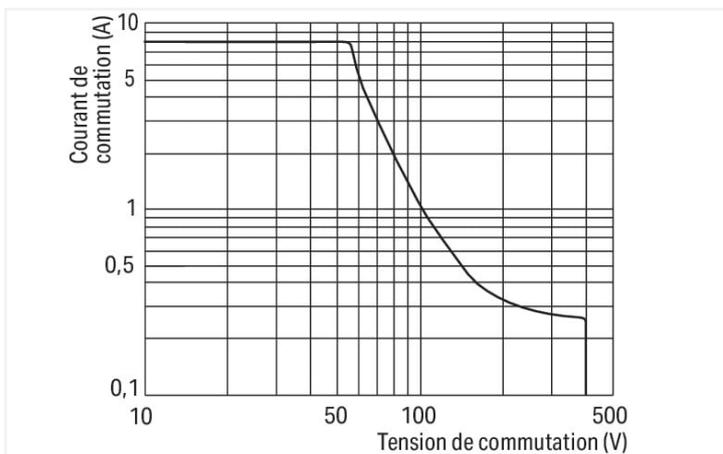
module relais de sécurité; Tension nominale d'entrée AC/DC 230 V; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/288-418>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Courbe pour charge DC

Remarques

Remarque

En cas de besoin, il est possible de réaliser une ouverture d'aération dans le capot en faisant sauter l'opercule qui présente une amorce de rupture. Dans ce cas, la classe de protection passe de IP 67 à IP 30.
Si un contact extérieur (20) se soude, le contact intérieur (12) qui y est relié par le poussoir reste ouvert. L'armature pivotante peut se mouvoir librement. Les paires de contacts non affectés peuvent commuter, c'est-à-dire continuer à remplir leur fonction d'ouverture ou de fermeture de circuit.
Si un contact intérieur (12) se soude, l'armature pivotante est bloquée par le poussoir. Les contacts ouverts de 4 paires de contacts restent ouverts. Ce comportement correspond à la manœuvre forcée conventionnelle.

Données techniques

Circuit de commande

Tension nominale d'entrée U_N	230 V AC/DC
Plage de tension d'entrée	-15 ... +20 %
Courant d'entrée nominal pour U_N	14 mA

Circuit de charge

Nombre relais 1 R/contacts à ouverture	4
Nombre relais 2T/contacts à fermeture	4
Matériau du contact (Relais)	AgSnO ₂
Limite du courant permanent	6 A
Tension de commutation max.	250 V AC
Pouvoir de coupure max. (ohmique)	AC 1500 VA
Charge min. recommandée	10 V / 10 mA
Temps de montée typ.	18 ms
Temps de retombée typ.	21 ms
Temps de rebond typ.	4 ms

Circuit de charge

Durée de vie électrique (N.O. ; charge ohmique ; 23 °C)	100 x 10 ³ manœuvres
Durée de vie, mécanique	10 x 10 ⁶ manœuvres
Guidage forcé mécanique	Type B

Sécurité & Protection

Tension de référence	250 V
Type de circuit	Circuits secondaires
Remarque sur la coordination des isolements	selon EN 61010-1
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Rigidité diélectrique entre circuit de commande/de charge (AC, 1 min)	2,5 kV _{eff}
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1,3 kV _{eff}
Rigidité diélectrique entre contact/contact (AC, 1 min)	2,5 kV _{eff}
Type d'isolation (Commande/Charge)	Isolation principale
Type d'isolation (contact ouvert)	Isolation fonctionnelle
Type d'isolation (contact/contact)	Isolation principale
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)

Données de raccordement

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Données géométriques

Largeur	63,5 mm / 2.5 inch
Hauteur	85 mm / 3.346 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	40 mm / 1.575 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Charge calorifique	1,085 MJ
Poids	113,3 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (en fonctionnement pour U _N)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +80 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T _{ambiante} + 20 K)
Humidité relative	5 ... 85 %
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications

Normes/spécifications	EN 60664-1 EN 61810-1 EN 61810-3 ESTI (SEV) : 09.1133 UL 508 : E120782 TÜV : 968/EZ 116.02/09
-----------------------	--

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4017332160209
Numéro du tarif douanier	85364900990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	086f4d14-3dec-4008-b98b-f89741d74a12
SCIP notification number (Belgique)	ad82c66f-d73e-4442-ab0a-d8963f2ffe8c
SCIP notification number (Bulgarie)	dee0b77d-8ca8-4da5-8851-7b7d6be5b225
SCIP notification number (République tchèque)	3c14ec16-c859-4e2d-afc9-00dc7b62e917
SCIP notification number (Danemark)	e7345c65-2cc4-4d78-a000-4fcbf664da1c
SCIP notification number (Finlande)	5640f619-588b-4698-bb01-0d31435b6312
SCIP notification number (France)	3523b209-dba8-4931-97e5-37bd99057ca5
SCIP notification number (Allemagne)	e91de0bc-ca9e-4110-acd1-af1175d1835a
SCIP notification number (Hongrie)	4acc8063-c5f5-4f1e-829f-7fff57e38725
SCIP notification number (Italie)	d19e21f4-5d47-4abe-a6d1-4fa359adf666
SCIP notification number (Pays bas)	384416b4-e288-4070-82ae-5a5c8f645c93
SCIP notification number (Pologne)	93baa580-1d83-4ba4-9e41-ec724a68f37c
SCIP notification number (Roumanie)	070cd645-4e7d-4b94-a5a4-539db2994d12
SCIP notification number (Suède)	5c97791f-371e-4c8a-9f81-19bec2967d92

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 288-418



Documentation

Texte complémentaire

288-418	19.02.2019	xml 5.37 KB	
288-418	20.02.2019	docx 17.25 KB	

Dépliant instructions

pdf
1246.19 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 288-418



Données CAE

EPLAN Data Portal
288-418



WSCAD Universe
288-418



ZUKEN Portal 288-418



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;
avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.2 Repérage

1.1.2.1 Bande de repérage



Réf.: 709-196

Bandes de marquage; pour imprimante
Laser; translucide



Réf.: 709-178

Bandes de marquage; sur rouleau; Lar-
geur 7,5 mm; non extensible; vierge; encli-
quetable; blanc

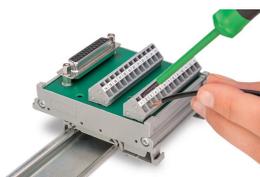


Réf.: 709-177

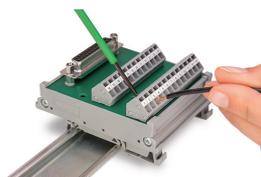
Bandes de marquage; sur rouleau; Lar-
geur 7,5 mm; non extensible; vierge; encli-
quetable; translucide

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

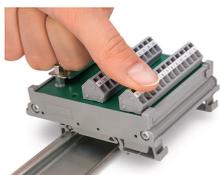


Raccordement du conducteur - Manipulation et introduction du conducteur du même côté.

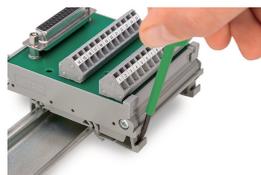


Raccordement du conducteur - Manipulation perpendiculairement à l'axe d'introduction de conducteur

Montage



Montage d'un module sur le rail.



Démontage d'un module du rail.