

Caractéristiques principales

Interrupteur de sécurité spécialement conçu pour les limiteurs de vitesse nécessitant une sensibilité élevée et une faible force d'actionnement.

Fonctionnement : le bouton de l'interrupteur est enfoncé jusqu'à enclenchement. Ensuite, le bouton continue d'avancer de manière autonome jusqu'à la fin de course.

Labels de qualité :



Homologation IMQ : EG610
 Homologation UL : E131787
 Homologation CCC : 2021000305000101
 Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation :

Une entrée câbles filetée :

M20x1,5 (standard)

Degré de protection selon EN 60529 :

IP67 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante :

-25°C ... +80°C (standard)

-40°C ... +80°C (option T6)

Fréquence maximale de fonctionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

1 million de cycles de fonctionnement
(FR 5A3-M2 / FR 11A3-M2)

50.000 cycles de fonctionnement
(FR 17A3-M2 / FR 19A3-M2)

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} pour les contacts NC :

2.000.000 (FR 5A3-M2 / FR 11A3-M2)

100.000 (FR 17A3-M2 / FR 19A3-M2)

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 141

Section des conducteurs et

longueur de dénudage des fils :

voir page 153

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE,

Directive Ascenseurs 2014/33/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole \ominus . Conformément à la **norme EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2.1**, le circuit de sécurité doit toujours être relié avec les **contacts NC** (contacts normalement fermés : 11-12, 21-22 ou 31-32). Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée** indiquée dans les diagrammes de courses page 142. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement.

⚠ Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 139 à 146.

Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) : 10 A
 Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 Vac 600 Vdc
 400 Vac 500 Vdc (bloc de contact 11)
 Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
 Courant de court-circuit conditionnel : 1000 A selon EN 60947-5-1
 Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM
 Degré de pollution : 3

Catégorie d'utilisation

Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	250	400	500
I_e (A)	6	4	1

 Courant continu : DC13

U_e (V)	24	125	250
I_e (A)	3	0,55	0,3

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 Vac
 400 Vac (pour bloc de contact 11)
 Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A
 Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM
 Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
 Degré de protection de l'enveloppe : IP67
 Bornes MV (bornes à vis)
 Degré de pollution : 3
 Catégorie d'utilisation : AC15
 Tension d'utilisation (U_e) : 400 Vac (50 Hz)
 Courant d'utilisation (I_e) : 3 A
 Formes de l'élément de contact : Zb, Y+Y, Y+Y+X
 Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact 5, 11, 17, 19
 Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings: Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
 A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
 Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13
 For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).
 The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

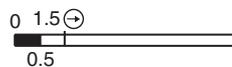
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

**Conformité à EN 81-20 et EN 81-50**

- Contacts de sécurité conformes à EN 60947-5-1, annexe K.
- Degré de protection supérieur à IP4x.
- Tous les interrupteurs répondent aux exigences des nouvelles normes relatives aux contacts de sécurité.

Bloc de contact 17 et 19

Pizzato Elettrica a développé des blocs de contact innovants conçus spécialement avec une précourse très courte et une force d'actionnement faible, comme l'exigent les limiteurs de vitesse modernes.

**Force d'actionnement augmentée**

Sur demande, le bloc de contact 19 peut être fourni avec une force d'actionnement accrue de 4 ou 6 N, ce qui s'avère idéal pour les applications à fortes vibrations.

Degré de protection IP67

IP67

Tous les interrupteurs de ces séries sont de degré de protection IP67.

Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article Options options
FR 19A3-E26GM2K23P11T6

Boîtier

FR en technopolymère, une entrée câbles

Blocs de contact

5	1NO+1NC, rupture brusque
11	2NC, rupture brusque
17	1NC, rupture brusque
19	2NC, rupture brusque

Actionneurs

A3 à piston court

Force d'actionnement

	force d'actionnement standard
E26	force d'actionnement 4 N (19 N ⊕) (seulement bloc de contact 19)
E27	force d'actionnement 6 N (21 N ⊕) (seulement bloc de contact 19)

Température ambiante

	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C

Plaques de fixation

	sans plaque (standard)
P11	avec plaque VF SFP1

Entrée câbles fileté

M2	M20x1,5 (standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG 11

Presse-étoupes pré-installés

K23	pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm
K27	pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm

Type de contacts

	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm
G1	contacts en argent dorés 2,5 µm

Dessins cotés

Type de contacts :

R = rupture brusque

Blocs de contact	Type de contacts	Dimensions (mm)	Force d'actionnement (N)	Vitesse maximale (m/s)	Diagrammes de courses
5 R	FR 5A3-M2 ⊕	1NO+1NC	3,5 N (25 N ⊕)	0,5 m/s	0 2 ⊕4 6
11 R	/	FR 11A3-M2 ⊕	3,5 N (25 N ⊕)	0,5 m/s	0 2 ⊕4 6
17 R	/	/	1,5 N (25 N ⊕)	0,5 m/s	0 1.5 ⊕ 6
19 R	/	FR 19A3-M2 ⊕	2 N (25 N ⊕)	0,5 m/s	0 1.5 ⊕ 4.5

Légende

■ Contact fermé | □ Contact ouvert | ⊕ Course d'ouverture forcée

Toutes les mesures sont indiquées en mm