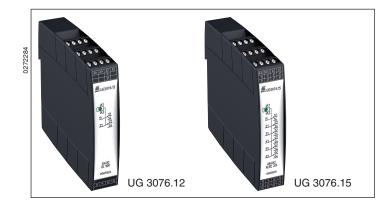
# Relais de couplage UG 3076/007

# **Traduction** de la notice originale







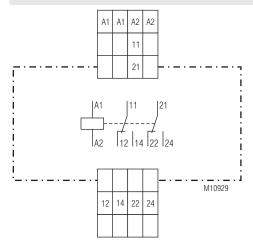
## Vos avantages

- Selon IEC/EN 60947-5-1
- Arrêt rapide et fiable
- Extension et renforcement de contacts
- Alternative économique avec gain de place par rapport à la solution avec des contacteurs auxiliaires
- Avec les blocs de raccordement amovibles pour un échange rapide des appareils

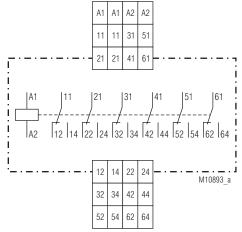
## **Propriétés**

- UG 3076.12: 2 contacts UG 3076.15: 6 contacts
- Sécurité de la tension de retombée: à  $U < 27 \% U_N$ , le relais de sortie est déactivé
- Largeur utile 22,5 mm

#### **Schémas**



UG 3076.12



UG 3076.15

## Homologations et sigles



### **Utilisations**

- Déclenchement rapide sur charges inductives par exemple
- Extension et renforcement de contacts
- Commutation de différents branchements par exemple pour des
  - Maschines et installations,
  - Installations de production et de transmission d'énergie

## **Affichages**

DEL verte:

Allumée en présence de tension

de service

## Bornes de raccordement

Repérage des borne	Description du signal
A1 / A2	Tension de service
11 64	Contacts de sortie selon garnissage en contacts

#### Caractéristiques techniques

#### Entrée

Tension assignée U,:

AC 24, 48, 110, 230 V UG 3076.12: DC 24, 48, 110, 220 V UG 3076.15: AC/DC 24, 48, 110, 125, 230 V

Plage de tensions:

DC: 0,8 ... 1,1 U<sub>N</sub> AC: 0,9 ... 1,1 U<sub>N</sub>

Consommation nominale

DC 24 V: 2.7 W DC 110 V: 3,3 W AC 230 V: 2.7 W Fréquence nominal: 50 / 60 Hz

Plage de fréquences: ± 5 % de la fréquence nominale

Garnissage en contacts:

UG 3076.12: 2 contacts INV UG 3076.15: 6 contacts INV Temps de réponse: Ref. 7 ... 8 ms Temps de retombée: Ref. 7 ms Tension assignée de sortie: AC 250 V, DC 24 V

Courant thermique I<sub>th</sub>: Max. 4 A

(v. courbe limite de courant totalisateur)

IEC/EN 60947-5-1

Pouvoir de coupure

En AC 15:

Contacts NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 Contacts NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 En DC 13: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

Longévité électrique

Contacts NO

en AC 15 et 1 A, AC 230 V: 2.5 x 105 manoeuvres IEC/EN 60947-5-1 Contacts NO

4 x 105 manoeuvres IEC/EN 60947-5-1 en AC 15 et 0,5 A, AC 230 V:

Contacts NF

en AC 15 et 1 A, AC 230 V: 1,5 x 105 manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Contacts NO

en DC 13 et 1 A, DC 24 V: 1,5 x 105 manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

10 mA / 4 A

Cadences admissibles: 10 manoeuvres / s

Tension de couplage

AC/DC 10 V / AC/DC 250 V min./max.:

Courant de couplage

min./max.:

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 6 A gG/gL

Longévité mécanique: ≥ 30 x 10<sup>6</sup> manoeuvres

### Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de températures

- 20 ... + 60 °C Opération: Stockage: - 20 ... + 60 °C < 2000 m Altitude:

Distances dans l'air et lignes de fuite

Tension de choc assignée /

degré de contamination:

Tension auxiliaire / contacts: 6 kV / 2 IEC 60664-1 IEC 60664-1 Contacts / contacts: 4 kV / 2 CEM

Décharge électrostatique (CEM): 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF

80 MHz ... 6 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3 Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61000-4-4 Surtension (Surge) Entre câbles d'alimentation: IEC/EN 61000-4-5 2 kV Entre câble et terre: 4 kV IEC/EN 61000-4-5 HF induite par conducteurs: 20 V IEC/EN 61000-4-6

Antiparasitage: Degré de protection

IP 20 IEC/EN 60529 Bôitier: IP 20 IFC/FN 60529 Bornes: Boîtier: Thermoplastique à comportement V0

Seuil classe B

selon UL Subject 94

Caractéristiques techniques

Résistance aux vibrations: Amplitude 0.35 mm.

Frequence 10 ... 55 Hz,IEC/EN 60068-2-6

Résistance climatique: 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Repérage des bornes: EN 50005 Connectique:

Blocs de bornes avec bornes à vis

Sections min. raccordables: 1 x 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> massif ou multibrins

7 mm

avec embout et collerette plastique ou 2 x 0,25 ... 1,0 mm<sup>2</sup> massif ou multibrins avec embout et collerette plastique

Dénudage des conducteurs ou longueur des embouts:

Fixation des conducteurs: Vis à fente imperdables

Couple de serrage: 0,5 Nm

Fixation instantanée: Rail DIN IEC/EN 60715

Poids net: Env. 190 g

#### **Dimensions**

Largeur x hauteur x profondeur: 22,5 x 105 x 120,3 mm

### Versions standard

UG 3076.12PS/007 DC 110 V

0065524 Référence:

2 contacts INV

 Largeur utile: 22,5 mm

UG 3076.15PS/007 AC/DC 24 V

Référence: 0065510

6 contacts INV

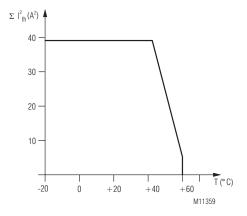
Largeur utile: 22,5 mm

#### Raccordement avec bornier amovibles



Borne à vis (PS/plugin screw)

# Courbes caractéristiques



Somme de courants quadratiques

$$\Sigma \mid^2$$
 <sub>th</sub>  $= \mid^2$  <sub>th1</sub>  $+ \mid^2$  <sub>th2</sub>  $+ \mid^2$  <sub>th3</sub>  $+ \mid^2$  <sub>th4</sub>  $+ \mid^2$  <sub>th5</sub>  $+ \mid^2$  <sub>th6</sub>

 $l_{th1}$  ,  $l_{th2}$  ,  $l_{th3}$  ,  $l_{th4}$  ,  $l_{th5}$  ,  $l_{th6}$  : courant thermique  $l_{th}$  dans les lignes de contacts

Courbe limite de courant totalisateur

EN 55011