

Avantages

- Conformes à IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61810-1
- Séparation de protection selon IEC/EN 61140, IEC/EN 60947-1 pour la version avec 1 contact INV
- Avec montage de protection de l'entrée contre les pointes de tension
- Courant ininterrompu I_{th} élevé

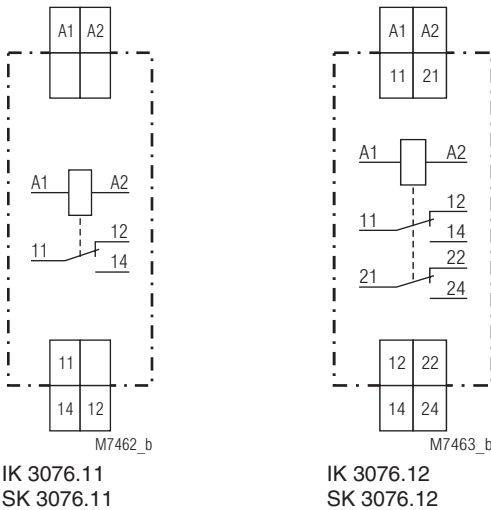
Propriétés

- Diodes de visualisation
- 1 ou 2 contacts INV au choix
- Option couplage de faibles intensités
- 2 présentations au choix:
 - IK 3076: Profondeur utile 59 mm et bornes de raccordement en bas pour tableaux d'installation et industriels
 - SK 3076: Profondeur utile 98 mm et bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Encliquetage sur rail DIN ou par vis
- Largeur utile 17,5 mm

Description du produit

Le relais de couplage IK 3076 et SK 3076 sert à multiplier les contacts et convient comme lien entre niveau de commande et le niveau de puissance. Le relais de couplage est disponible avec différentes combinaisons de contacts et, au choix, pour la commutation de petites charges.

Diagramme de fonctionnement



IK 3076.11
SK 3076.11

IK 3076.12
SK 3076.12

Homologations et sigles



Utilisations

- Liaison entre l'étage de commande et l'étage de puissance
- Séparation de potentiel
- Pour les applications industrielles et ferroviaires

Affichages

DEL : Allumée quand le relais est traversé par le courant

Caractéristiques techniques

Entrée

- Tension assignée U_N :** AC/DC 8, 12, 24, 48 V
AC 110 ... 130, 230 ... 240 V
- Plages de tensions:** 0,8 ... 1,1 U_N
0,9 ... 1,25 U_N avec accumulateur
- Consommation nominale:** DC 24 V AC 230 V
0,5 W 0,8 VA
- Fréquence assignée:** 50 / 60 Hz
- Plage de fréquences:** $\pm 5\%$

Sortie

Garnissage en contacts

- IK 3076.11, SK 3076.11: 1 contact INV
IK 3076.12, SK 3076.12: 2 contacts INV

Temps de réponse / de retombée:

< 10 ms / < 20 ms

Courant thermique I_{th}

- IK 3076.11, SK 3076.11: 10 A
IK 3076.12, SK 3076.12: 5 A

Pouvoir de coupure

selon 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 |
| Selon DC 13 | | |
| Contacts NO: | 1 A / DC 24 V | IEC/EN 60947-5-1 |
| Contacts NF: | 1 A / DC 24 V | IEC/EN 60947-5-1 |

Longévité électrique

en AC 15 sous 3 A, AC 230 V

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| IK 3076.11, SK 3076.11: | 1 x 10 ⁵ manoeuv. | IEC/EN 60947-5-1 |
| IK 3076.12, SK 3076.12: | 1 x 10 ⁵ manoeuv. | IEC/EN 60947-5-1 |

Cadences admissibles:

6000 manoeuvres / h

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible

- | | | |
|-------------------------|--------------|------------------|
| IK 3076.11, SK 3076.11: | 10 A gG / gL | IEC/EN 60947-5-1 |
| IK 3076.12, SK 3076.12: | 4 A gG / gL | IEC/EN 60947-5-1 |

Longévité mécanique:

> 30 x 10⁶ manoeuvres

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
A1	L / +
A2	N / -
11, 12, 14 21, 22, 24	Contacts INV

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures:		
Opération:	- 25 ... + 60 °C	
Stockage:	- 40 ... + 80 °C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination		
IK 3076.11, SK 3076.11:	6 kV / 2	IEC 60664-1
Entrée / sortie:		
IK 3076.12, SK 3076.12:	4 kV / 2	IEC 60664-1
Entrée / sortie:	2,5 kV / 2	IEC 60664-1
Contacts:	Seulement pour systèmes monophasés (phase identique)	

CEM

Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF		
80 MHz ... 1 GHz:	10 V/m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V/m	IEC/EN 61000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	1 V/m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions (Surge)		
entre câbles d'alimentation:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre câbles et terre:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe B	EN 55011

Degré de protection

Boîtier:	IP 40	IEC/EN 60529
Bornes:	IP 20	IEC/EN 60529
Boîtier:	Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subj. 94	

Résistance aux vibrations:

Amplitude	0,35 mm	
fréq. 10 ... 55 Hz		IEC/EN 60068-2-6
25 / 060 / 04		IEC/EN 60068-1
		EN 50005

Résistance climatique:

Repérage des bornes:

Connectique:

Section raccordable:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Longueur à dénuder:	10 mm	
Fixation des conducteurs:	Bornes plates avec brides solidaires IEC/EN 60999-1	
Couple de réglage:	0,8 Nm	
Fixation d'appareil:	Par encliquetage sur rail (IEC/EN 60715) ou par vis M4, selon entr'axe de 90 mm, avec 2 ème coulisseau en supplément	

Poids net

IK 3076:	72 g
SK 3076:	91 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.

IK 3076:	17,5 x 89 x 59 mm
SK 3076:	17,5 x 90 x 98 mm

Versions standard

IK 3076.12 AC/DC 24 V 50/60 Hz	
Référence:	0033445
SK 3076.12 AC/DC 24 V 50/60 Hz	
Référence:	0054988
• Sortie :	2 inverseurs
• Tension assignée U _N :	AC/DC 24 V
• Largeur utile:	17,5 mm

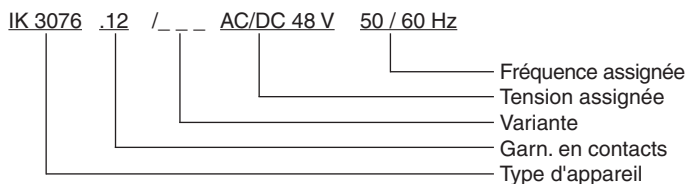
Accessoires

ET 4086-0-2:	Deuxième coulisseau pour la fixation par vis Référence: 0046578
--------------	--

Variantes

IK 3076._./004, SK 3076._./004:	Pour faibles charges de 0,1 à 60 V, 1 mA à 300 mA
IK 3076._./007, SK 3076._./007:	Sécurité de la tension de retombée env. 27 % du U _N

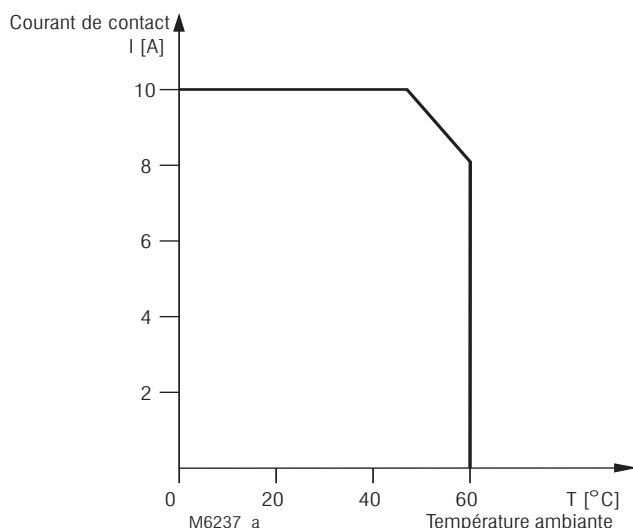
Exemple de commande des variantes



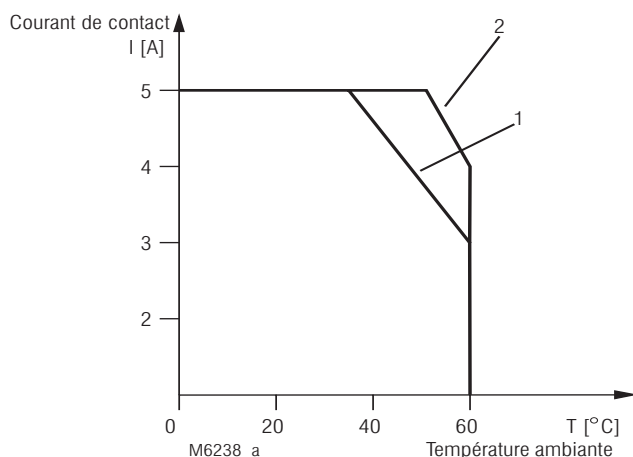
Classification selon DIN EN 50155 pour IK 3076

Oscillations et chocs:	Catégorie 1, classe B	IEC/EN 61373
Classes de température de service:	Conforme à OT1	
Vernissage de protection du CI:	Non	

Courbes caractéristiques



Courbe limite de courant ininterrompu:
Intensité admissible des contacts de relais IK 3076.11, SK 3076.11 en fonction de la température ambiante



Courbe limite de courant ininterrompu:
Intensité admissible des contacts de relais IK 3076.12, SK 3076.12 en fonction de la température ambiante

1 Tension assignée, juxtaposition, deux contacts en charge
2 Tension assignée, juxtaposition, un contact seulement en charge