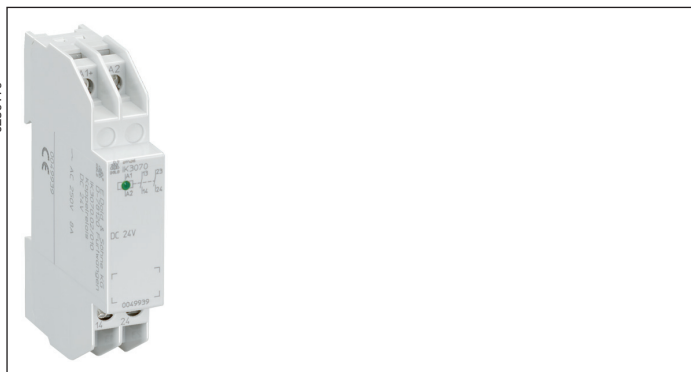
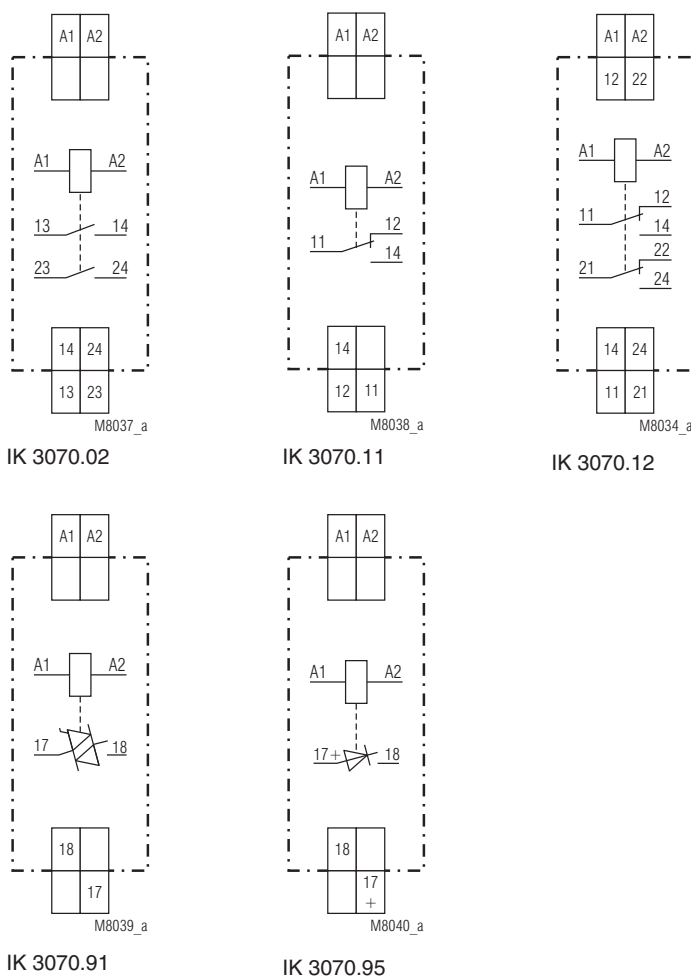


0239179



- Conformes à IEC/EN 60947-5-1
- Sortie à relais, triac ou transistor
- Séparation de protection selon IEC/EN 61140, IEC/EN 60947-1 pour les appareils avec sortie à relais (uniquement IK 3070.02 / _0_, IK 3070.11 / _0_)
- Diodes pour affichage de la position de commande
- Option couplage d'entrée avec diode à roue libre ou MOV
- Option sorties à semi-conducteurs
 - Pour cadences élevées
 - Montage de protection de l'entrée par varistance
- Largeur utile 17,5 mm

Schémas



Homologations et sigles



Utilisations

- Lien entre l'étage de commande et l'étage de puissance
- Séparation de potentiel

Affichages

Affichage des positions: La DEL verte s'allume en présence de tension

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
A1, A2	Tension de service
11 ... 24	Contacts de sortie voir schémas

Caractéristiques techniques**Entrée pour relais de couplage avec sorties à relais**

Tension assignée U_N:	DC 24 V AC 230 V
Plage de tensions:	DC 0,9 ... 1,2 U_N AC 0,8 ... 1,1 U_N
Consommation nominale:	DC env. 0,5 W AC env. 0,9 W

Entrée pour relais de couplage avec sorties à semi-conducteurs

Tension assignée U_N:	DC 24 V, AC 230 V
Plage de tensions:	DC 18 ... 30 V AC 0,8 ... 1,1 U_N
Consommation:	Env. 10 mA Env. 10 mA
Puissance absorbée:	Env. 0,25 W Env. 2,5 VA
Fréquence assignée:	- 50 / 60 Hz
Plage de fréquences:	- $\pm 5\%$
Montage de protection:	Varistance Varistance

Sortie à relais**Garnissage en contacts**

IK 3070.02:	2 contacts NO
IK 3070.11:	1 contact INV
IK 3070.12:	2 contacts INV
Temps de réponse:	≤ 10 ms
Temps de retombée:	≤ 15 ms
Tension assignée de sortie:	Min. AC 8 V; max. AC 250 V
Plage de tensions de couplage:	AC 250 V
Pouvoir de fermeture:	Min. 0,3 A Max. 8 A ou 2 x 5 A simultanément
Courant thermique I_{th}:	Max. 8 A (v. courbe limite de courant ininter.)
IK 3070.12:	2 x 5 A

Pouvoir de coupure

Pour IK 3070.11		
En AC 15:	6 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
En DC 13:	2 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Pour IK 3070.02		
En AC 15:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
En DC 13:	2 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Pour IK 3070.12		
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		
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:	$\geq 2,5 \times 10^5$ manoeuv.	IEC/EN 60947-5-1
Cadence admissible:	Max. 10 manoeuvres / s	

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible:	10 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
IK 3070.12:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique :	$\geq 10 \times 10^6$ manoeuvres	

Sortie à transistor pour charges à courant continu (respecter la polarité !)

Type de sortie	
IK 3070.95:	1 transistor
Tension ass. de couplage:	DC 24 V
Plage de tensions:	DC 0 ... 30 V
Courant de couplage:	Max. 5 A (voir diagramme)
Durée d'enclenchement:	< 2 ms
Durée de coupure:	< 18 ms
Courant de surcharge:	25 A, max. 5 s (non périodique)
Tension résiduelle:	$< 0,3$ V
Courant résiduel:	< 1 mA
Courant de charge minimal:	1 mA
Montage de protection:	Varistance (tp = 2 ms 8,6 J)

Caractéristiques techniques**Sortie à triac pour charges à tension alternative**

Garnissage en contacts	
IK 3070.91:	1 triac
Tension ass. de couplage:	AC 230 V
Plage de tensions:	AC 12 ... 275 V
Courant de couplage:	Max. 3 A (voir diagramme)
Durée d'enclenchement:	< 12 ms
Durée de coupure:	< 20 ms
Courant de surcharge:	25 A, max. 5 s (non périodique)
Tension résiduelle:	$< 1,1$ V
Courant résiduel:	< 1 mA
Courant de charge minimal:	50 mA
Montage de protection:	Varistance (tp = 2 ms 8,6 J)

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures:		
Opération:	- 20 ... + 55 °C	
Stockage:	- 20 ... + 55 °C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Tension d'essai isolation:	300 V	
Catégorie de surtension:	III	
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60664-1
CEM		
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF		
80 MHz ... 2,7 GHz		
Variantes avec sorties à relais:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Variantes avec sorties à semi-conducteurs:	3 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 Subject 94	
Résistance aux vibrations:	Amplitude 0,35 mm freq. 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	20 / 055 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005	
Connectique:	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:	Vis de serrage cruciformes imperdables M3,5; bornes en caisson avec protection du conducteur	
Couple de serrage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	68 g	

Dimensions**largeur x hauteur x profondeur**

17,5 x 90 x 58 mm

Version standard

IK 3070.02/002 DC 24 V

Référence:

0045093

- Sortie: 2 contacts NO
- Tension assignée U_N : DC 24 V
- Avec diodes pour visualisation de position électrique
- Largeur utile: 17,5 mm

Variantes*

IK 3070. _ / 0 0 _

Montage d'entrée

- 0 Standard
- 1 Avec MOV
- 2 Avec DEL pour visualisation de position
- 8 Avec diode de roue libre pour version DC
- A Avec MOV et diode de roue libre vers. DC
- B Avec MOV et DEL pour visual. de position
- C Avec DEL pour visualisation de position et diode de roue libre version DC
- D Avec MOV, DEL pour visual. de position et diode de roue libre version DC

Garnissage en contacts

- 02 2 contacts NO
- 11 1 contact INV
- 12 2 contacts INV (seulement variantes possible avec MOV)
- 91 1 contact NO semi-conducteur triac seulement avec /001 ou /00B
- 95 1 contact NO semi-conducteur transistor seulement avec /001 ou 00B

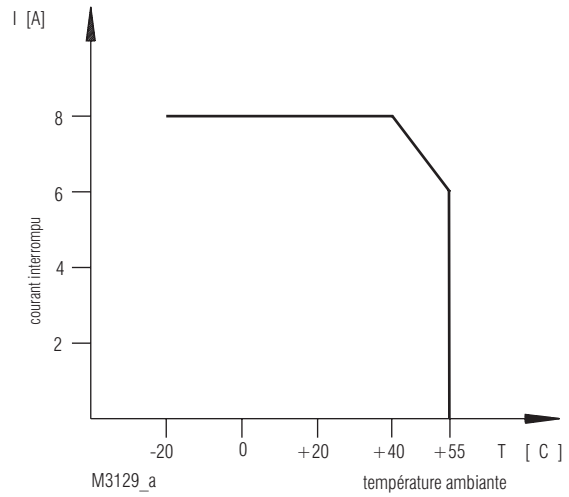
* sur demande

Exemple de commande des variantes

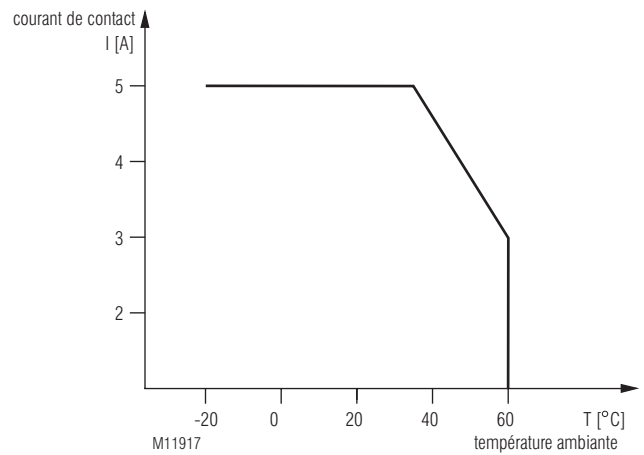
IK 3070 .12 / _ _ DC 24 V



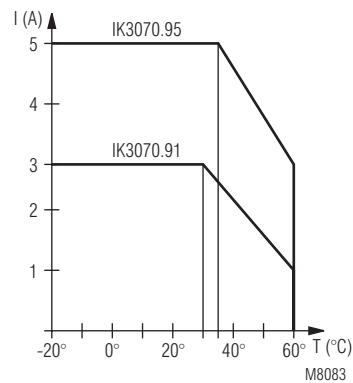
Courbes caractéristiques



Courbe limite de courant ininterrompu pour IK 3070.02, IK 3070.11



Courbe limite de courant ininterrompu pour IK 3070.12



Courbe limite de courant ininterrompu pour IK 3070.95, IK 3070.91

