VARIMETER
Contrôleur d'intensité
IK 8839

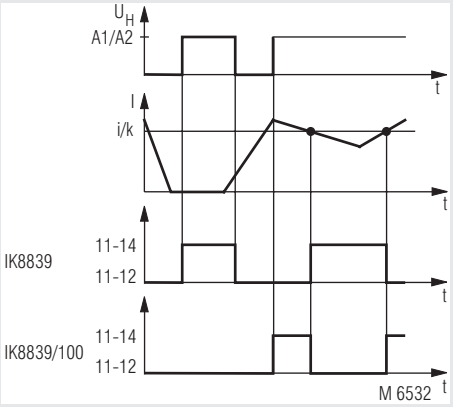
Traduction de la notice originale

DOLD

0244345

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Plage de mesure 0,175 ... 1 A
- Réglage fixe du point de commutation
- Surcharge admissible élevée
- 1 contact INV
- Option sortie DC à semi-conducteur
- DEL pour affichage de disponibilité de fonctionnement et état de sortie
- Largeur utile 17,5 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles

CE

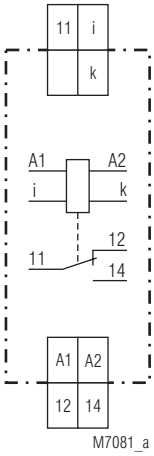
Utilisations

Contrôle de fonctionnement de récepteurs essentiellement électro-thermiques, par ex. filaments, tuyauteries de chauffage. On contrôle le passage du courant de service quand le récepteur est sous tension.

Affichages

DEL supérieure:	Allumée en présence de tension auxiliaire
DEL inférieure:	Allumée quand le relais de sortie ou la sortie

Schéma



Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1, A2	Tension d'alimentation AC/DC
i, k	Entrée de mesure du courant
11, 12, 14	Contact INV (relais de sortie)

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

Entrée

Point de commutation fixe	Surcharge admissible	
	permanente	2 s
AC 0,175 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 0,6 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 0,75 A:	AC 20 A	AC 150 A
AC 1,0 A:	AC 20 A	AC 150 A
Tolérance de commutation:	± 15 %	
Influence de la fréquence:	48 ... 52 Hz / - 8 % ... + 3 %	
Tension auxiliaire U_H:	AC/DC 24 V, AC/DC 48 V AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V	
Plage de tensions:		
AC:	0,8 ... 1,1 U_N	
DC:	0,8 ... 1,25 U_N	
Consommation nominale en AC 230 V	50 / 60 Hz	
Puissance apparente:	2,2 VA	
Puissance active:	0,5 W	
Fréquence assignée:	50 Hz	
Plage de fréquences:	± 5 %	

Sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV	
Tension assignée d'emploi:	AC 250 V	
Temps de réponse:	60 ms	
Courant thermique I_{th}:	5 A	
Pouvoir de coupure		
En AC 15		
Contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique		
En AC 15 / 5 A, AC 230 V:	10^5 manoeuvres	IEC/EN 60947-5-1
En AC 15 / 8 A, AC 230 V:	5 x 10^4 manoeuvres	IEC/EN 60947-5-1
Cadence admissible:	3 000 / h	
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	20 x 10^6 couplages	
Sortie à semi-conducteur		

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 20 ... + 60 °C	
Stockage:	- 25 ... + 60 °C	
Humidité ambiante relative:	93 % à 40°C	
Altitude:	< 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
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:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions		
Entre câbles d'alimentation:	1 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 fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6	
Résistance climatique:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005	

Caractéristiques techniques

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:	Bornes plates avec plaque de serrage	IEC/EN 60999-1
Couple de serrage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	62 g	

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 17,5 x 89 x 58 mm

Version standard

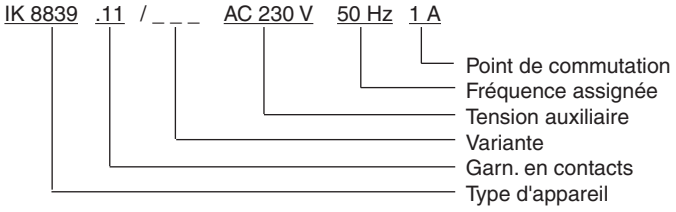
IK 8839.11 AC 230 V 50 Hz 1 A

Référence:	0010172
• Sortie:	1 contact INV
• Tension auxiliaire U_H:	AC 230 V
• Point de commutation:	1 A
• Largeur utile:	17,5 mm

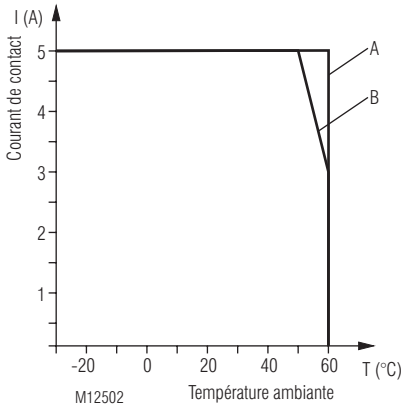
Variantes

IK 8839.11/100:	Avec sortie inversée
IK 8839.11/001:	Avec temporisation fixe à l'appel 180 ... 300 ms
IK 8839.11/004:	Avec temporisation fixe à l'appel 180 ... 300 ms et contacts dorés pour le couplage de faibles charges
IK 8839.11/102:	Avec sortie inversée et contacts dorés pour le couplage de faibles charges

Exemple de commande des variantes



Courbe caractéristique



Courbe de courant ininterrompu

A = Appareils non accolés, sans é échauffement externe supplémentaire
B = Appareils accolés à échauffement supplémentaire par appareils à charge identique