Technique d'installation / de temporisation

MINITIMER
Relais à contact fugitif
IK 7815, SK 7815

Traduction de la notice originale

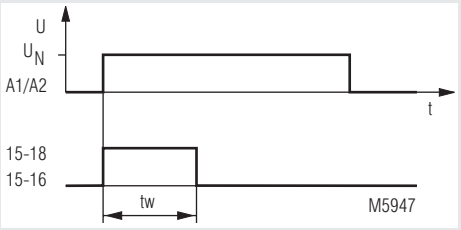
0243961

IK 7815

SK 7815

- Conformes à IEC/EN 61812-1
- Durée de contact fugitif jusqu'à 60 min.
- Durée réglable
- Précision de répétition ≤ ± 1 %
- Visualisation par DEL de la position des contacts
- 1 contact INV
- 2 versions disponibles pour ce module:
  IK 7815: Profondeur utile 58 mm et bornes de raccordement en bas pour tableaux d'installation et industriels selon DIN 43880
  SK 7815: Profondeur utile 98 mm et bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

Diagramme de fonctionnement



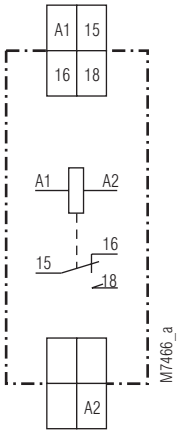
Homologations et sigles

CE

Utilisation

Commandes de temporisation

Schéma



Affichage

DEL: Allumée quand le relais de sortie est activé (contact 15 - 18 fermé)

Remarque

Une modification de la valeur de règlage du temps est enrégistrée immédiatement.
Si une modification de la valeur de règlage est éffectuée lors de l'écoulement de la temporisation, le relais peut déclencher involontairement!

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18	Contact INV

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

Circuit de temporisation

Plages de temps:	0,1 ... 1 s	1 ... 10 min
	0,3 ... 3 s	3 ... 30 min
	1 ... 10 s	6 ... 60 min
	3 ... 30 s	
	10 ... 100 s	
Réglage:	Linéaire sur échelle relative	
Temps de réarmement		
tw 50 / 100:	< 60 ms	
Précision de répétition:	0,1 %	
Incidence de la tension:	≤ 1 % sous 0,8 ... 1,1 U_N	
Influence de température:	0,05 % / K	

Entrée

Tension assignée U_N:	AC/DC 12 V, AC/DC 24 V,	
	AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V	
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U_N en AC et	
	DC 48 % d'ondulation résiduelle	
	0,9 ... 1,25 U_N avec batterie	
Tension de retombée:	15 % U_N	
Consommation nominale:	AC/DC 24 V	0,6 W
	AC 230 V50 Hz	3,5 VA
Fréquence assignée:	50 / 60 Hz	
Plage de fréquences:	± 5 %	

Sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV	
Matériau de contact:	$AgSnO_2$	
Tension assignée de sortie:	AC 250 V	
Courant thermique I_{th}:	10 A max.	
	(voir courbe limite de courant totalisateur)	
Pouvoir de coupure		
En AC 15		
Contacts NO:	10 A / AC 230V	IEC/EN 60947-5-1
Contacts NF:	5 A / AC 230V	IEC/EN 60947-5-1
Charge lampe à incand.:	1200 W	
Longévité électrique:		
En AC 15 sous 3 A, AC 230 V:	5 x 10^5 manoeuv.	IEC/EN 60947-5-1
Cadence admissible:	6000 manoeuvres / h	
Tenue aux courts-circuits,		
Calibre max. de fusible:	10 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Petit disjoncteur:	Caract. de déclenchement B16	
Longévité mécanique:	> 30 x 10^6 manoeuvres	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures:		
Opération:	- 20 ... + 60 °C	
Stockage:	- 25 ... + 70 °C**H**	
umidité relative:	95 % en 40 °C	
Altitude:	< 2000 m	
Distances dans l'air		
et lignes de fuite		
Catégorie de surtension /		
degré de contamination:	4 kV / 2 (isolation de base)	IEC 60664-1
Catégorie de surtension:	III	
Test de tension d'isolement,		
essai de typ:	2,5 kV; 1 min	
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:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions		
Entre câbles d'alimentation:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre câbles et terre:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	20 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

Caractéristiques techniques

Boîtier:	Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 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	
Connectique:		DIN 46228-1/-2/-3/-4
Section raccordable:	2 x 2,5 mm^2 massif ou	
	2 x 1,5 mm^2 multibrins av. 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 serrage:	0,8 Nm	IEC/EN 60999-1
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net		
IK 7815:	75 g	
SK 7815:	94 g	

Dimensions	**largeur x hauteur x profondeur**
IK 7815:	17,5 x 90 x 58 mm
SK 7815:	17,5 x 90 x 98 mm

Versions standard

IK 7815.71 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

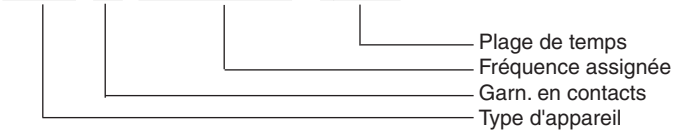
Référence:	0031960
• Sortie:	1 contact INV
• Tension assignée U_N:	AC 220 ... 240 V
• Durée du contact fugitif:	0,1 ... 1 s
• Largeur utile:	17,5 mm

- SK 7815.71 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

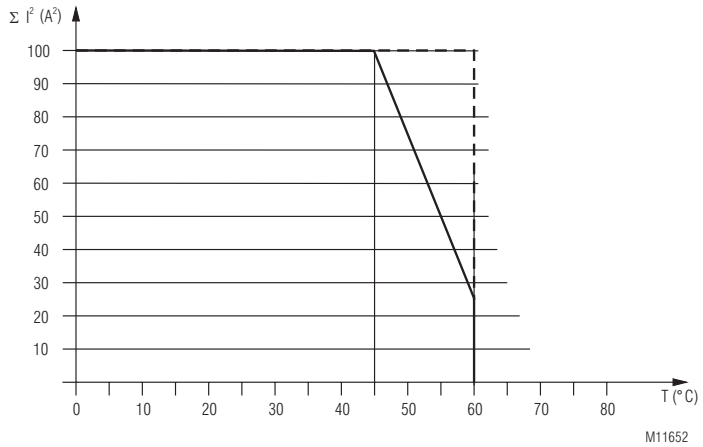
• Référence:	0054740
• Sortie:	1 contact INV
• Tension assignée U_N:	AC 220 ... 240 V
• Durée du contact fugitif:	0,1 ... 1 s
• Largeur utile:	17,5 mm

Exemple de commande

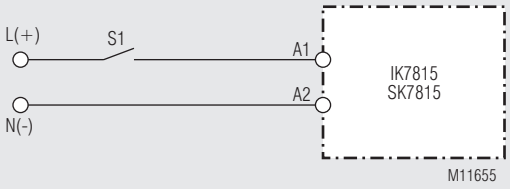
IK 7815 .71 AC 220 ... 240 V 0,1... 1 s



Courbe caractéristique



– – – Appareils non accolés, sans é échauffement externe supplémentaire.

Courbe limite de courant totalisateur

Exemples de raccordement