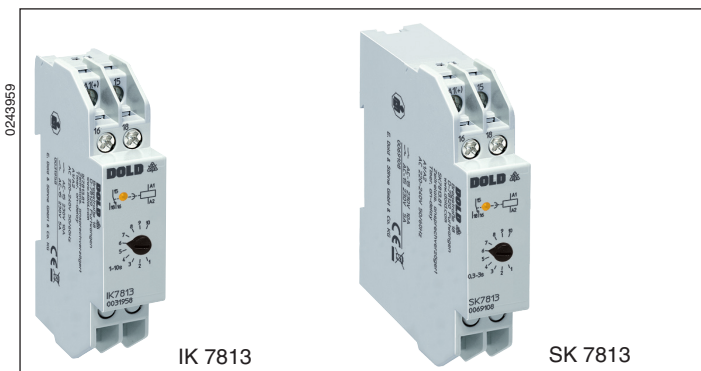


MINITIMER

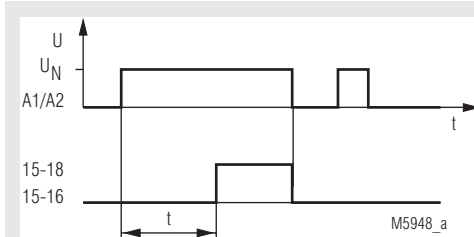
Relais temporisé à l'appel
IK 7813, SK 7813

Traduction
de la notice originale



- Relais temporisé à la mise sous tension conformes à EN 61812-1
- 1 contact INV
- Temporisation jusqu'à 60 min.
- Précision de répétition $\leq 1\%$
- DEL pour visualisation de la position des contacts
- 2 versions disponibles pour ce module:
 - IK 7813: Profondeur utile 59 mm et bornes de raccordement en bas pour tableaux d'installation et industriels selon DIN 43880
 - SK 7813: 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



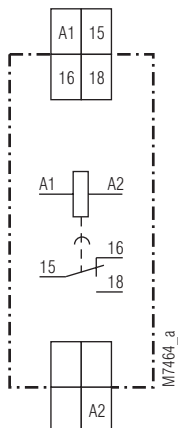
Homologations et sigles



Utilisations

Commandes temporisées

Schéma



Affichage

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

Remarque

Une modification de la valeur de réglage du temps est enregistrée immédiatement.
Si une modification de la valeur de réglage est effectuée 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

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 de temps: 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

Infl. de la 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 avec 48 % d'ondul. résiduelle
0,9 ... 1,25 U_N en service av. batterie

Tension de retombée: 15 % U_N

Consommation nominale: AC/DC 24 V 0,6 W

AC 230 V 50 Hz 3,5 VA

Fréquence assignée: 50 / 60 Hz

Plage de fréquences: ± 5 %

Sortie

Garnissage en contacts: 1 contact INV

Matériau de contact: AgSnO₂

Tension assignée de sortie: AC 250 V

Tps de retombée contacts: < 20 ms

Courant thermique I_{th}: 10 A max.

(voir courbe limite de courant totalisateur)

Pouvoir de coupure

En AC 15

Contacts NO: 10 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Charge lampe à incand.: 1200 W

Longévité électrique:

En AC 15 sous 3 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ manoeuv. IEC/EN 60947-5-1

Cadences admissibles: 6000 manoeuvres / h

Tenue aux courts-circuits,

Calibre max. de fusible: 10 AgL IEC/EN 60947-5-1

Petit disjoncteur: Caract. de déclenchement B16

Longévité mécanique: > 30 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de températures:

Opération: - 20 ... + 60 °C

Stockage: - 25 ... + 70 °C

Humidité 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: 12 V / m IEC/EN 61000-4-3

1 GHz ... 2,5 GHz: 10 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
sellon 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 mm² massif ou

2 x 1,5 mm² 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 7813: 75 g

SK 7813: 94 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

IK 7813: 17,5 x 90 x 59 mm

SK 7813: 17,5 x 90 x 98 mm

Versions standard

IK 7813.81 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

Référence: 0033628

• Sortie: 1 contact INV

• Tension assignée U_N: AC 220 ... 240 V

• Temporisation: 0,1 ... 1 s

• Largeur utile: 17,5 mm

SK 7813.81 AC 220 ... 240 V 0,1 ... 1 s

Référence: 0054738

• Sortie: 1 contact INV

• Tension assignée U_N: AC 220 ... 240 V

• Temporisation: 0,1 ... 1 s

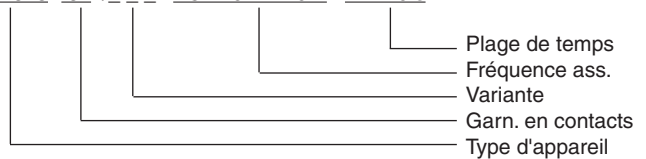
• Largeur utile: 17,5 mm

Variante

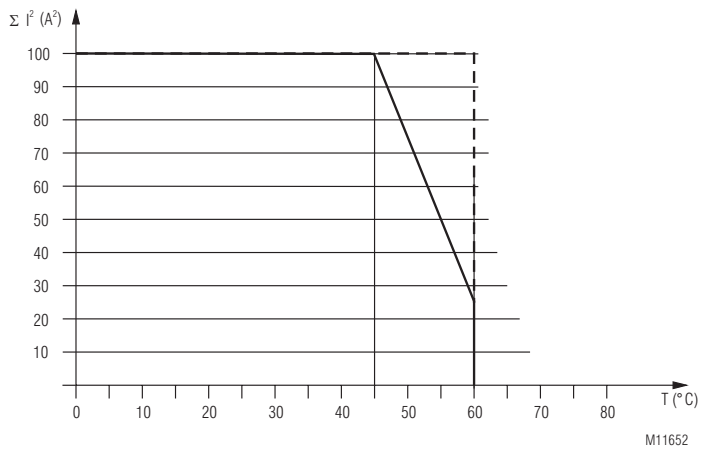
IK 7813.81/107: Durée fixe 5 s ou 0,4 s
pour des commutateurs selon
DIN VDE 0100-710

Exemple commande de variante

IK 7813 .81 / _ _ _ AC 220 ... 240 V 1 ... 10 s



Courbe caractéristique



--- Appareils non accolés, sans échauffement externe supplémentaire.

Courbe limite de courant totalisateur

Exemples de raccordement

