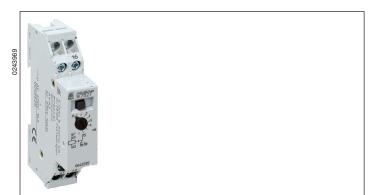
# Technique d'installation / de temporisation

MINITIMER Relais clignotant IK 7827

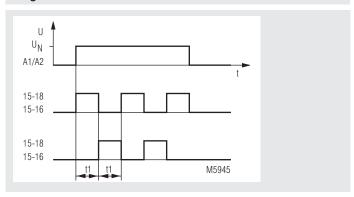
# Traduction de la notice originale





- Conformes à IEC/EN 61812-1
- Temps d'impulsion réglable jusqu'à 100 s
- IK 7827: Début par impulsion
- IK 7827/100: Début par pause
- Précision de répétition ≤ 0,5 % + 10 ms
- Bouton-poussoir pour commande manuelle du contact et affichage de la position de couplage
- 1 contact INV pour 16 A
- Largeur utile 17,5 mm

# Diagramme de fonctionnement



# Homologations et sigles



# Utilisation

· Commandes temporisées

# Affichage

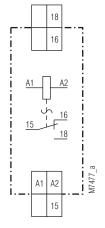
Bouton-poussoir: Enfoncé quand le relais est sous

tension

#### Remarque

Un changement de réglage de l'heure est acceptée directement. Si le réglage de l'heure est modifié pendant l'intervalle de temps, le relais de sortie peut réagir involontairement!

# Schéma



# **Borniers**

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

#### Caractéristiques techniques

0.05 ... 1 s Plages de temps:

(corresp. à 600 ... 30 impulsions / min.)

0,5 ... 10 s ... 100 s

Tolérance de la valeur max.: Réglage de temps:

Temps de réarmement:

Précision de répétition:

- 5 ... + 25 % de la valeur assignée Linéaire, 1:20 sur échelle relative

60 ms

(pendant la durée du tps d'impulsion)

700 ms

(pendant la durée du tps de pause)

 $< \pm 0.5 \% + 10 ms$ 

< 1 % pour tout la plage de tensions Incidence de la tension:

Influence de température: < 0,1 % / K

#### Entrée

Tension assignée U<sub>N</sub>: AC 24, 230 V DC 24 V Plage de tensions: 90 ... 110 % U<sub>N</sub>

Tension de retombée: Consommation nominale

15 % U<sub>N</sub> 2,3 VA

AC: DC: 1,5 W Fréquence assignée: 50 Hz Plage de fréquences:  $\pm\,5$  %

#### Sortie

Garnissage en contacts

IK 7827.81: 1 contact INV Matériau des contacts: AgSnO<sub>2</sub> Tension assignée d'emploi: AC 250 V

Tps de retombée des

contacts: < 30 ms Courant thermique I,: 16 A

Longévité électrique Pour 500 manoeuvres / h Sous charge ohmique AC 230 V: 6 A 150 x 10<sup>4</sup> manoeuvres 10 A 72 x 10<sup>4</sup> manoeuvres

12 x 10⁴ manoeuvres 16 A 10 A 10 x 104 manoeuvres Voir courbe limite d'arc

Charge inductive cos φ 0,6: Charge courant continu: Tenue aux courts-circuits,

IEC/EN 60947-5-1 calibre max. de fusible: 16 A gG / gL

Longévité mécanique: > 3 x 106 manoeuvres

# Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de températures

Opération: - 20 ... + 45°C Stockage: - 25 ... + 70°C Humidité ambiante relative: 95 % à 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: Ш

Test de tension d'isolement,

essai de typ: 2,5 kV; 1 min CEM

IEC/EN 61000-4-2 Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air)

Rayonnement HF

80 MHz ... 2,7 GHz: IEC/EN 61000-4-3 10 V / m Tensions transitoires: 2 kV IEC/EN 61000-4-4

Surtensions

Entre câbles d'alimentation: IEC/EN 61000-4-5 1 kV 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

### Caractéristiques techniques

Degré de protection

IP 40 IEC/EN 60529 Boîtiers: IP 20 Bornes: IEC/EN 60529 **Boîtier:** Thermoplastique à comportement V0

selon UL Subj. 94

Résistance aux vibrations: Amplitude 0,35 mm,

fréquence 10 ... 55 Hz,IEC/EN60068-2-6 20 / 045 / 04 IEC/EN 60068-1

Résistance climatique: EN 50005 Repérage des bornes:

Connectique: DIN 46228-1/-2/-3/-4 Section raccordable: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massif ou

2 x 1,5 mm<sup>2</sup> multibrins avec embout

Longueur à dénuder: 10 mm

Fixation des conducteurs: Bornes plates avec plaque de

serrage IEC/EN 60999-1

IEC/EN 60715

0.8 Nm Couple de serrage: Fixation instantanée: Sur rail

Poids net: 100 g

**Dimensions** 

Largeur x hauteur x prof.: 17.5 x 89 x 58 mm

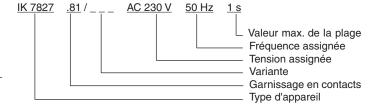
#### Version standard

IK 7827.81 AC 230 V 50 Hz 0,5 ... 10 s Référence: 0043335 Sortie: 1 contact INV Tension assignée U<sub>N</sub>: AC 230 V Plage de temps: 0,5 ... 10 s Largeur utile: 17,5 mm

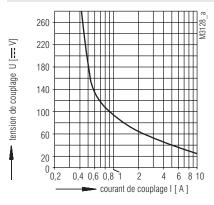
# Variante

IK 7827.81/100: Début par pause

## Exemple de commande de variante



# Courbe caractéristique



Sécurité de coupure, pas d'arc, max. 1000 manoeuvres/heure, espacement min. des contacts 0,6 mm

Courbe limite d'arc