

Caractéristiques techniques

Entrée	
Tension assignée U_N:	AC/DC 24 V AC 110 ... 127 V, 220 ... 240 V
Plage de fréquences:	50 / 60 Hz
Tolérance de tension	
en AC:	± 10 %
en DC:	- 10 %; + 25 %
Consommation nominale A1 / A2	
pour AC 230 V:	0,8 W 3,4 VA
pour DC 24 V:	0,7 W

Sortie

Type de sortie:	Relais à triac branché en parallèle
Garnissage en contacts:	1 contact NO
Plage de tensions de charge:	AC 24 ... 265 V
Plage de fréquences:	50 / 60 Hz
Courant de fuite à l'état bloqué:	≤ 0,5 mA
Courant de mesure en service 20 A:	AC-51 1,25 x I_e - 60 s: 50-30 (pour une température ambiante de 45 °C) IEC/EN 60947-4-3
Courant thermique I_{th}:	16 A (même à 60 °C de temp. ambiante)
Puissance dissipée à 16 A:	3 W
Pouvoir de coupure	
en AC 15, 10 A inductif à l'enclenchement:	100 A, cos φ 0,3
à la coupure:	10 A, cos φ 0,3
Charge des tubes fluorescents avec ballast électronique:	60 x 58 W sur une rangée avec compensation 10 µF 30 x 58 W sur deux rangées avec compensation 22 µF
Compensation parallèle:	48 x 58 W sur une rangée avec compensation 7 µF
Courant de couplage:	190 A 20 ms
Fusible semi-conducteur:	180 A ² s 10 ms (protection Triac)
Tension varistance:	AC 275 V
Longévité électrique	
en AC 15 pour 10 A, AC 230 V:	≥ 10 ⁶ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1
Tenue aux courts-circuits	
courant de c-circuit max.:	300 A IEC/EN 60947-5-1
cal. max. de coupe-circuit:	B 16 A
Cadences admissibles:	Max. 3600 manoeuvres / h
Longévité mécanique:	≥ 30 x 10 ⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent
Plage de températures	
Opération:	- 20 ... + 60 °C
Stockage:	- 20 ... + 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	
80 MHz ... 1,0 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
1,0 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:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
entre câble et terre:	4 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	
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 fréquence 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	20 / 60 / 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
Dénudage des conducteurs ou longueur des embouts:	10 mm
Fixation des conducteurs:	Bornes plates avec plaque de serrage IEC/EN 60999-1
Couple de serrage:	10 mm
Fixation instantanée:	Sur rail IEC/EN 60715
Poids net:	70 g
Dimensions	Largeur x hauteur x profondeur
	17,5 x 90 x 58 mm

Version standard

IK 3070.01/200 AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz	
Référence:	0054593
• Sorties:	1 contact NO
• Tension assignée U_N :	AC 220 ... 240 V
• Largeur utile:	17,5 mm

Exemple de commande

IK 3070 .01 /200 AC/DC 24 V 50 / 60 Hz

