



POWERSWITCH

Relais hybride IK 3070/200 - Parfaitement combiné

DOLD 

Les relais hybrides combinent parfaitement les avantages d'une technologie de relais robuste et d'une technologie semi-conductrice résistante à l'usure. Les relais électromécaniques classiques offrent un avantage significatif sur les relais semi-conducteurs. Alors que les relais statiques génèrent en permanence de la chaleur en raison de la tension d'alimentation, qui doit être dissipée par des dissipateurs thermiques à des courants de charge plus élevés, le contact du relais porteur de courant a une très faible résistance de contact et ne génère donc pratiquement aucune perte thermique.

Les relais statiques sont insensibles aux chocs et aux vibrations. Leur force réside avant tout dans les processus de mise en marche et d'arrêt. Pas de rebonds, pas d'arcs électriques, pas d'usure mécanique - et donc une durée de vie électrique presque illimitée.

Le **relais hybride IK 3070/200** de DOLD combine parfaitement les avantages des deux mondes. Lors de la mise sous tension, le semi-conducteur commute d'abord sur le passage par zéro de la tension alternative. Quelques millisecondes plus tard, le contact du relais prend le relais en charge le courant circulant et assure une faible dissipation de puissance. Lors de la déconnexion, le courant est d'abord transféré du relais au semi-conducteur, qui s'éteint ensuite au passage par zéro du courant. Ceci minimise les surtensions et les courants de surtension dans le circuit de charge.

Grâce à la combinaison des différentes technologies de commutation, l'IK 3070/200 est particulièrement adapté aux applications qui nécessitent à la fois une puissance de commutation élevée et une longue durée de vie. Il montre sa force dans les installations où l'immobilisation entraîne des coûts élevés. On trouve des applications dans les techniques d'automatisation et l'industrie des procédés ainsi que dans les éoliennes offshore.

Avantages et bénéfices pour les clients

- ▶ Longue durée de vie grâce à la technologie hybride
- ▶ Encombrement réduit avec une largeur totale de seulement 17,5 mm
- ▶ Pour les charges avec des courants d'appel très élevés

Notre expérience. Votre sécurité.

Relais hybride IK 3070/200

Caractéristiques techniques

- ▶ Selon CEI/EN 60 947-4-4-3
- ▶ Courant assigné de service 20 A
- ▶ Longue durée de vie électrique de >106 commutations avec AC 15, 10 A inductif
- ▶ Commutation silencieuse
- ▶ Pour la commutation de charges résistives, inductives et capacitives
- ▶ Commutation de tension nulle
- ▶ 1 contact à fermeture
- ▶ Largeur de montage de 17,5 mm

Données de commande

Type standard :
IK 3070.01/200 AC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz
Numéro d'article : 0054593

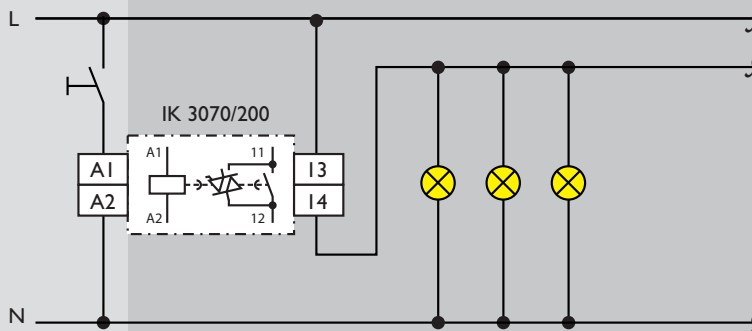
Domaines d'utilisation

- ▶ Technique d'automatisation et de process
- ▶ Technique de chauffage, de ventilation et d'éclairage
- ▶ Lampes à économie d'énergie et lampes LED
- ▶ Éoliennes offshore

Structure

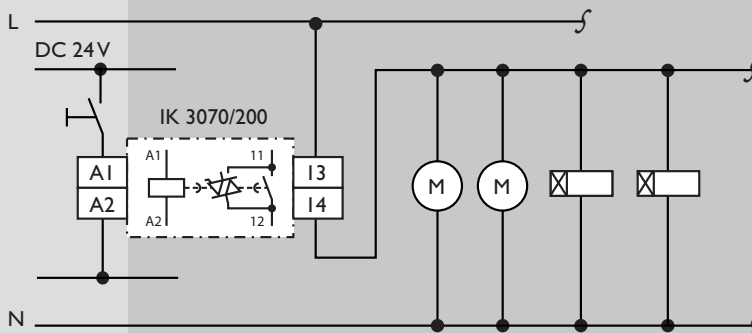
Enclenchement :

Le Triac est en avance sur le contact. Il s'allume en cas de passage par zéro de tension et prend en charge les courants d'appel élevés, par exemple pour les lampes à incandescence (thermistances PTC), les ballasts électroniques pour lampes fluorescentes ou les appareils avec une charge capacitive élevée.



Déclenchement :

Triac suit le contact. Il s'arrête au passage par zéro du courant et empêche ainsi une forte formation d'étincelles et donc une défaillance précoce du contact avec les charges inductives.



Autres informations

IK 3070/200

Start

www.dold.com



Relais hybride
IK 3070/200

DOLD

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com