

Notice produit

Module relais à semi-conducteurs 1 canal 5V/230VAC déclenchement bas niveau



Module relais à semi-conducteurs 1 canal 5V/230VAC déclenchement bas niveau

Le module relais à semi-conducteurs (SSR) 1 canal est une solution efficace et fiable pour vos applications en automatisation et en technique de commande. Ce module de haute qualité propose un relais à semi-conducteurs fonctionnant avec un déclenchement bas niveau et conçu pour une tension **jusqu'à 230V AC**. Attention : ce module SSR est un choix idéal pour commuter des courants alternatifs élevés avec un signal de déclenchement de 0-5V et convient parfaitement aux projets Arduino et domotiques.

Les relais à semi-conducteurs, appelés relais à semi-conducteurs en allemand, ne sont pas à proprement parler des relais - même si la fonction de base est la même. Une séparation galvanique est obtenue grâce à des optocoupleurs intégrés. À l'intérieur, la commutation de la charge ne se fait pas avec des pièces mécaniques, mais par des [transistors](#) ou des [thyristors](#) respectivement des [triacs](#). Ainsi, les relais à semi-conducteurs peuvent commuter beaucoup plus rapidement et ne produisent pas d'étincelles de commutation. Les relais à semi-conducteurs ont une durée de vie bien plus longue que les relais mécaniques classiques.

- **Design robuste** : Le module est équipé de relais à semi-conducteurs résistants, conçus pour une performance durable et une fiabilité accrue. Ils peuvent commuter des courants de charge élevés en toute sécurité, sans usure mécanique comme avec les relais électromécaniques traditionnels.
- **Déclenchement bas niveau** : Chaque relais est activé par un signal bas niveau (0-1,5V), ce qui facilite l'intégration dans les systèmes existants basés sur microcontrôleurs, comme Arduino ou Raspberry Pi. Cela offre un contrôle flexible et une adaptation facile à vos besoins spécifiques.
- **Isolation par optocoupleur** : Une isolation intégrée par optocoupleur protège vos appareils de contrôle contre les surtensions et les perturbations, augmentant ainsi la sécurité et la stabilité de l'ensemble du système.

- **Large éventail d'applications** : Idéal pour une grande variété d'applications, y compris l'automatisation domestique, l'automatisation industrielle, la commutation de charges et bien plus. Il peut être utilisé pour contrôler l'éclairage, les moteurs, les pompes et d'autres charges à courant élevé.

Détails

- Relais à semi-conducteurs Omron 1 voie 5V, AC 240V/2A
- Tension d'entrée : 5V CC (160 mA)
- Tension de sortie : jusqu'à 240V AC
- Courant de sortie : max. 2A
- Tension de déclenchement :
- (0-2,5V ON)
- (3,3-5V OFF)
- Dimensions : 24 mm * 32 mm * 24 mm
- **Remarque** : Le SSR ne convient pas pour commuter du courant continu (DC) !

Contenu de la livraison

- Carte relais telle qu'illustrée

Poids

12 g

EAN

4251102669664