

Relais à semi-conducteurs

R10-Z



Relais à semi-conducteurs R10-Z

- Pour des commutations rares ou très rapides
- Longue durée de vie grâce à une sortie à semi-conducteur sans usure
- Position de montage au choix
- Commutation immédiate ou au passage par zéro
- Silencieux
- Courant de commutation jusqu'à 6 A CC ou 3 A CA
- Courant d'appel 40 A CC / 150 A CA



Données techniques		R10-Z1N R10-Z1P	R10-Z1I R10-Z1Z
	Type de contact	NO (MOSFET)	NO (TRIAC)
	Nombre des contacts	1	
	Courant de couplage	DC 6 A	AC 3 A
	Tension de couplage	DC 5 ... 48 V	AC 24 ... 250 V
	Fréquence	0 kHz	50/60 Hz
	Charge minimale	1 mA	35 mA
	Courant d'appel (10 ms)	40 A	150 A
	Courant de fuite max.	0.1 mA	5 mA
	Durabilité électrique	∞	
	Temps de fonctionnement Temps de relâchement	0.06 ms / 0.06 ms	Z1I: 0.06 ms / 0.06 ms Z1Z: 10 ms / 10 ms
	Tension de commande	DC 5 ... 48 V	
	Courant de commande max.	4 mA	10 mA
	Consommation	300 mW	300 mW
Température d'opération	-40°C ... +70°C		
Schéma de câblage			

Un relais à semi-conducteurs (SSR) est un appareil de commutation électronique sans pièces mobiles. La commutation s'effectue de manière entièrement électronique et donc sans usure.

Les relais à semi-conducteurs sont largement insensibles aux influences environnementales telles que l'air pollué, l'humidité élevée ou les gaz agressifs, qui peuvent entraîner des dépôts ou de la corrosion sur les contacts des relais mécaniques non scellés.

Les relais à semi-conducteurs sont principalement utilisés dans deux cas d'application typiques : pour des temps de commutation très rapides et des fréquences de commutation élevées, ainsi que pour des processus de commutation rares, mais particulièrement fiables. Dans les deux cas, ils offrent des avantages décisifs. Les processus de commutation rapides s'effectuent sans usure des contacts, tandis que lors de commutations occasionnelles, aucun dépôt sur les contacts ne vient perturber le fonctionnement.

Une durée de vie longue et sûre est donc l'un des principaux arguments en faveur de l'utilisation de cette technologie. Parmi les autres avantages, citons le fonctionnement sans vibrations et sans bruit.

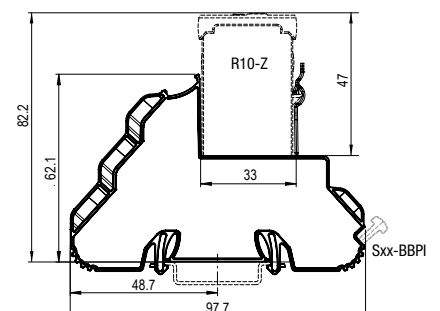
Nos SSR sont disponibles avec différents types de sorties pour les applications AC et DC.

Homologations techniques

Normes IEC/EN 60947
Chemin de fer EN 45545-2; EN 50155

Homologation

Dimensions



Accessoires

Socle



S10-GR
Bornes à vis



S10-PIR
Push-in

Numéro de commande

R10 - Z 1 I X / DC5-48V

Famille de produits

R10 = Version ferroviaire de la série C10

Typ

Z = Semi-conducteur

Canaux

1 = 1 pôle

Tension de commande

DC = Tension continue

Indicateur

X = LED

Logique

P = PNP, commutation instantanée (DC)

N = NPN, commutation instantanée (DC)

I = commutation instantanée (AC)

Z = commutation au passage par zéro (AC)