

Régulateur de tension statique SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Codes produits :

Référence AM7960

EAN13 : -

CUP : 85364190



caractéristiques du produit :

Tension: 0-10 V DC

Tension de sortie: 0-250 V AC

Couverture: IP22

La résistance d'isolement: 1000 M Ω

Rigidité diélectrique: 2500 V AC

Attributs du produit :

Max. courant commuté: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Description du produit :

Le régulateur de puissance statique est conçu pour contrôler la puissance d'une charge alternative à l'aide d'un signal de commande analogique continu de 0 à 10 VDC. Il sert à la régulation proportionnelle de la sortie dans les réseaux et équipements électriques nécessitant une commutation statique ou un contrôle continu du circuit de puissance.

Spécifications techniques

- Type d'appareil : régulateur de puissance statique
 - Entrée de commande : 0-10 VDC
 - Sortie pour la version VD25 : 0-250 VAC
 - Courant nominal selon la variante choisie : 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Rigidité diélectrique : 2500 Vrms
 - Résistance d'isolement : 1000 M Ω
 - Plage de température de fonctionnement : -30 à +75 °C
 - Plage de température de stockage : -30 à +110 °C
-

- Matériau du boîtier : ABS
- Matériau de la base : aluminium
- Humidité selon IEC60068-2-78 : 93 %, sans condensation
- Durée de vie à une température ambiante de 40 °C : 4 704 120 heures
- Durée de vie à une température ambiante de 60 °C : 2 549 160 heures
- Courant de charge avec dissipateur thermique : 5 à 84 A selon le modèle de 10 à 120 A
- Courant de charge sans dissipateur thermique : 4 à 9 A MAX.
- Courant d'appel : 50 à 1000 A selon le modèle de 10 à 120 A
- Connexion par bornes du circuit de puissance et de l'entrée de commande
- Marquage des bornes sur le corps du régulateur : 1, 2, 3, 4

Fonctions et caractéristiques

- Contrôle statique de la sortie de puissance sans contacts mécaniques.
- Régulation proportionnelle de la sortie alternative par signal d'entrée analogique.
- Isolation galvanique entre la commande et la puissance, exprimée par une rigidité diélectrique de 2500 Vrms.
- La base en aluminium permet de dissiper la chaleur de la partie puissance du régulateur.
- Conception avec trous de montage pour une fixation solide sur un support ou un dissipateur thermique.
- Les bornes permettent le raccordement des fils du circuit de puissance et du signal de commande.
- La plage de température de fonctionnement permet une utilisation dans des équipements électriques opérant dans des environnements industriels standards.

Idéal pour

- La régulation de puissance des charges alternatives dans les équipements électriques.
- Les applications nécessitant une commande analogique par signal 0-10 VDC.
- Les systèmes de chauffage et les charges résistives nécessitant une régulation de puissance.
- Les armoires électriques industrielles, les unités de régulation et les systèmes d'automatisation.
- Le remplacement de la commutation mécanique là où un contrôle statique sans contacts mobiles est requis.

Contenu de l'emballage

- 1× régulateur de puissance statique dans la variante de courant choisie

Pourquoi choisir ce produit

- Permet le contrôle direct de la sortie de puissance alternative par un signal analogique 0–10 VDC.
- Propose des variantes de courant de 10 A à 120 A pour répondre à diverses exigences de puissance de l'application.
- La conception à semi-conducteur limite l'usure de la partie de commutation causée par les contacts mécaniques.
- Les paramètres techniques incluent la rigidité diélectrique, la résistance d'isolement, la plage de température et la résistance à l'humidité sans condensation indiquées.
- La structure avec base en aluminium favorise la dissipation thermique lors du montage sur un dissipateur approprié.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Le montage et le câblage doivent être effectués par une personne possédant les qualifications électriques appropriées.
- Avant le raccordement, vérifiez la compatibilité de la variante de courant du régulateur avec le courant et la nature de la charge connectée.
- Lors d'un fonctionnement avec un courant de charge élevé, assurez une dissipation thermique adéquate via la base en aluminium et un dissipateur thermique approprié.
- Installez le régulateur sur une surface ininflammable et mécaniquement stable.
- Respectez le raccordement correct des bornes de puissance et de commande selon le marquage sur le corps du régulateur.
- Ne connectez pas le circuit de commande 0–10 VDC aux bornes de puissance.

Avertissements de sécurité

- L'appareil fonctionne avec une tension alternative allant jusqu'à 250 VAC, ce qui présente un risque de choc électrique.
 - Débranchez toujours l'alimentation des circuits de puissance et de commande avant le montage, l'entretien ou la modification du câblage.
 - Un câblage incorrect entraîne un risque de court-circuit, de surchauffe, d'endommagement du régulateur ou de la charge connectée.
 - Un refroidissement insuffisant peut entraîner une surchauffe de la partie puissance du régulateur.
 - Ne dépassez pas le courant nominal de la variante choisie.
 - N'utilisez pas le régulateur dans un environnement avec
-

condensation.

- Le produit n'est pas conçu pour être installé sous tension.

Galerie de produits :

