

Regolatore di tensione a stato solido SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Codici prodotto:

Riferimento: AM7960

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 0-10 V DC

Tensione di uscita: 0-250 V AC

Copertura: IP22

Resistenza di isolamento: 1000 M Ω

Rigidità dielettrica: 2500 V AC

Caratteristiche del prodotto:

Massimo. corrente commutata: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Descrizione del prodotto:

Il regolatore di potenza a stato solido è progettato per controllare la potenza di un carico in corrente alternata tramite un segnale di controllo analogico in corrente continua da 0-10 VDC. Serve per la regolazione proporzionale dell'uscita in quadri elettrici e dispositivi dove è richiesta una commutazione senza contatto o un controllo continuo del circuito di potenza.

Specifiche tecniche

- Tipo di dispositivo: regolatore di potenza a stato solido
 - Ingresso di controllo: 0-10 VDC
 - Uscita per la versione VD25: 0-250 VAC
 - Corrente nominale in base alla variante scelta: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Rigidità dielettrica: 2500 Vrms
 - Resistenza di isolamento: 1000 M Ω
 - Intervallo di temperatura operativa: da -30 a +75 °C
-

- Intervallo di temperatura di stoccaggio: da -30 a +110 °C
- Materiale dell'involucro: ABS
- Materiale della base: alluminio
- Umidità secondo IEC60068-2-78: 93 %, senza condensa
- Durata a temperatura ambiente di 40 °C: 4 704 120 ore
- Durata a temperatura ambiente di 60 °C: 2 549 160 ore
- Corrente di carico con dissipatore: da 5 a 84 A in base al modello da 10 a 120 A
- Corrente di carico senza dissipatore: da 4 a 9 A MAX.
- Corrente di spunto: da 50 a 1000 A in base al modello da 10 a 120 A
- Connessione a morsetti per il circuito di potenza e l'ingresso di controllo
- Marcatura dei morsetti sul corpo del regolatore: 1, 2, 3, 4

Funzioni e caratteristiche

- Controllo della potenza di uscita a stato solido senza contatti meccanici.
- Regolazione proporzionale dell'uscita in corrente alternata tramite segnale di ingresso analogico.
- Isolamento galvanico tra la parte di controllo e quella di potenza, espresso da una rigidità dielettrica di 2500 Vrms.
- La base in alluminio serve per la dissipazione del calore dalla parte di potenza del regolatore.
- Design con fori di montaggio per un fissaggio sicuro alla base o al dissipatore.
- I morsetti consentono il collegamento dei cavi sia per il circuito di potenza che per il segnale di controllo.
- L'intervallo di temperatura operativa ne consente l'uso in apparecchiature elettriche in normali ambienti industriali.

Ideale per

- Regolazione della potenza di carichi in corrente alternata in apparecchiature elettriche.
- Applicazioni con controllo analogico tramite segnale 0-10 VDC.
- Sistemi di riscaldamento e carichi resistivi che richiedono la regolazione della potenza.
- Quadri industriali, unità di regolazione e sistemi di automazione.
- Sostituzione della commutazione meccanica dove è richiesto un controllo a stato solido senza contatti mobili.

Contenuto della confezione

- 1× regolatore di potenza a stato solido nella variante di corrente scelta

Perché scegliere questo prodotto

- Consente il controllo diretto dell'uscita di potenza in corrente alternata tramite un segnale analogico 0-10 VDC.
- Offre varianti di corrente da 10 A a 120 A per i diversi requisiti di potenza dell'applicazione.
- Il design a stato solido riduce l'usura della parte di commutazione causata dal contatto meccanico.
- I parametri tecnici includono la rigidità dielettrica, la resistenza di isolamento, l'intervallo di temperatura e la resistenza all'umidità senza condensa.
- Il design con base in alluminio favorisce la dissipazione del calore quando montato su un dissipatore adeguato.

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- L'installazione e il cablaggio devono essere eseguiti da personale con adeguate qualifiche elettrotecniche.
- Prima del collegamento, verificare la compatibilità della variante di corrente del regolatore con la corrente e il tipo di carico collegato.
- Durante il funzionamento con correnti di carico elevate, garantire un'adeguata dissipazione del calore tramite la base in alluminio e un dissipatore appropriato.
- Installare il regolatore su una superficie non infiammabile e meccanicamente stabile.
- Rispettare il corretto collegamento dei morsetti di potenza e di controllo in base alla marcatura sul corpo del regolatore.
- Non collegare il circuito di controllo 0-10 VDC ai morsetti di potenza.

Avvertenze di sicurezza

- Il dispositivo funziona con tensioni alternate fino a 250 VAC, che presentano un rischio di scossa elettrica.
- Prima dell'installazione, della manutenzione o della modifica del cablaggio, scollegare sempre l'alimentazione sia dal circuito di potenza che da quello di controllo.
- Un cablaggio errato comporta il rischio di cortocircuito, surriscaldamento, danni al regolatore o al carico collegato.
- In caso di raffreddamento insufficiente, c'è il rischio di surriscaldamento della parte di potenza del regolatore.
- Non superare la corrente nominale della variante scelta.
- Non utilizzare il regolatore in ambienti con umidità condensante.
- Il prodotto non è destinato all'installazione sotto tensione.

Galleria del prodotto:

