

Brezkontaktni regulator napetosti SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parametri izdelka:

Napetost: 0-10 V DC

Izhodna napetost: 0-250 V AC

Pokritost: IP22

Izolacijska upornost: 1000 M Ω

Dielektrična trdnost: 2500 V AC

Variante izdelkov:

Maks. preklopni tok: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Opis izdelka:

Polprevodniški regulator moči je namenjen za krmiljenje moči izmeničnega bremena z uporabo enosmernega analognega krmilnega signala 0-10 VDC. Uporablja se za proporcionalno regulacijo izhoda v električnih napeljavah in napravah, kjer se zahteva brezkontaktno preklapljanje ali zvezno krmiljenje močnostnega tokokroga.

Tehnične specifikacije

- Vrsta naprave: polprevodniški regulator moči
 - Krmilni vhod: 0-10 VDC
 - Izhod pri izvedbi VD25: 0-250 VAC
 - Nazivni tok glede na izbrano različico: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Dielektrična trdnost: 2500 Vrms
 - Izolacijska upornost: 1000 M Ω
 - Območje delovne temperature okolice: -30 do +75 °C
 - Območje temperature skladiščenja okolice: -30 do +110 °C
-

- Material ohišja: ABS
- Material podstavka: aluminij
- Vlažnost po IEC60068-2-78: 93 %, nekondenzirajoča
- Življenjska doba pri temperaturi okolice 40 °C: 4.704.120 ur
- Življenjska doba pri temperaturi okolice 60 °C: 2.549.160 ur
- Obremenitveni tok s hladilnikom: 5 do 84 A glede na model 10 do 120 A
- Obremenitveni tok brez hladilnika: 4 do 9 A MAKS.
- Zagonski tok: 50 do 1000 A glede na model 10 do 120 A
- Priključek s sponkami za močnostni tokokrog in krmilni vhod
- Oznake sponk na ohišju regulatorja: 1, 2, 3, 4

Funkcije in lastnosti

- Brezkontaktno polprevodniško krmiljenje izhodne moči brez mehanskih kontaktov.
- Proporcionalna regulacija izmeničnega izhoda s pomočjo analognega vhodnega signala.
- Galvanska ločitev med krmilnim in močnostnim delom, izražena z dielektrično trdnostjo 2500 Vrms.
- Aluminijski podstavki služijo za odvajanje toplote iz močnostnega dela regulatorja.
- Zasnova z montažnimi luknjami za trdno pritrditev na podlago ali hladilnik.
- Sponke omogočajo priključitev vodnikov za močnostni tokokrog in krmilni signal.
- Delovno temperaturno območje omogoča uporabo v električnih napravah, ki delujejo v običajnem industrijskem okolju.

Idealno za

- Regulacijo moči izmeničnih bremen v električnih napravah.
- Aplikacije z analognim krmiljenjem prek signala 0-10 VDC.
- Ogrevalne sisteme in upornostna bremena, ki zahtevajo regulacijo moči.
- Industrijske razdelilne omarice, regulacijske enote in avtomatizacijske sisteme.
- Zamenjavo mehanskega preklapljanja tam, kjer se zahteva polprevodniško krmiljenje brez gibljivih kontaktov.

Vsebina paketa

- 1x polprevodniški regulator moči v izbrani tokovni različici

Zakaj izbrati ta izdelek

- Omogoča neposredno krmiljenje izmenične izhodne moči z analognim signalom 0-10 VDC.
-

- Ponuja tokovne različice od 10 A do 120 A za različne zahteve glede moči aplikacije.
- Polprevodniška izvedba omejuje obrabo preklopnega dela, ki jo povzroča mehanski kontakt.
- Tehnični parametri vključujejo navedeno izolacijsko trdnost, izolacijsko upornost, temperaturno območje in odpornost na nekondenzirajočo vlago.
- Zasnova z aluminijastim podstavkom podpira odvajanje toplote pri montaži na ustrezen hladilnik.

Navodila za namestitev in uporabo

- Montažo in priključitev mora izvesti oseba z ustrežno elektrotehnično kvalifikacijo.
- Pred priključitvijo preverite skladnost tokovne različice regulatorja s tokom in značilnostmi priključenega bremena.
- Pri delovanju z višjim obremenitvenim tokom zagotovite ustrezno odvajanje toplote prek aluminijastega podstavka in ustreznega hladilnika.
- Regulator namestite na nevnetljivo in mehansko stabilno podlago.
- Upoštevajte pravilno priključitev močnostnih in krmilnih sponk glede na oznake na ohišju regulatorja.
- Krmilnega tokokroga 0–10 VDC ne priključujte na močnostne sponke.

Varnostna opozorila

- Naprava deluje z izmenično napetostjo do 250 VAC, ki predstavlja nevarnost električnega udara.
- Pred montažo, vzdrževanjem ali spremembo priključitve vedno odklopite napajanje močnostnega in krmilnega tokokroga.
- Nepravilna priključitev vodi do nevarnosti kratkega stika, pregrevanja, poškodbe regulatorja ali poškodbe priključenega bremena.
- Pri nezadostnem hlajenju obstaja nevarnost pregrevanja močnostnega dela regulatorja.
- Ne presegajte nazivnega toka izbrane različice.
- Regulatorja ne uporabljajte v okolju s kondenzirajočo vlago.
- Izdelek ni namenjen za namestitev pod napetostjo.

Galerija:



