

Bezkontaktný regulátor napätia SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Kódy produktov:

Kód produktu: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parametry produktu:

Napätie: 0-10 V DC

Výstupné napätie: 0-250 V AC

Krytie: IP22

Izolačný odpor: 1000 M Ω

Dielektrická pevnosť: 2500 V AC

Varianty produktu:

Max. spínaný prúd: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Popis produktu:

Polovodičový regulátor výkonu je určený na riadenie výkonu striedavej záťaže pomocou jednosmerného analógového riadiaceho signálu 0-10 VDC. Slúži na proporcionálnu reguláciu výstupu v elektrických rozvodoch a zariadeniach, kde sa vyžaduje bezkontaktné spínanie alebo plynulé riadenie výkonového obvodu.

Technické špecifikácie

- Typ zariadenia: polovodičový regulátor výkonu
 - Riadiaci vstup: 0-10 VDC
 - Výstup pri vyhotovení VD25: 0-250 VAC
 - Menovitý prúd podľa zvoleného variantu: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Dielektrická pevnosť: 2500 Vrms
 - Izolačný odpor: 1000 M Ω
 - Rozsah okolitej prevádzkovej teploty: -30 až +75 °C
 - Rozsah okolitej skladovacej teploty: -30 až +110 °C
-

- Materiál puzdra: ABS
- Materiál základne: hliník
- Vlhkosť podľa IEC60068-2-78: 93 %, nekondenzujúca
- Životnosť pri okolitej teplote 40 °C: 4 704 120 hodín
- Životnosť pri okolitej teplote 60 °C: 2 549 160 hodín
- Zaťažovací prúd s chladičom: 5 až 84 A podľa modelu 10 až 120 A
- Zaťažovací prúd bez chladiča: 4 až 9 A MAX.
- Nábehový prúd: 50 až 1000 A podľa modelu 10 až 120 A
- Svorkové pripojenie výkonového obvodu a riadiaceho vstupu
- Označenie svoriek na tele regulátora: 1, 2, 3, 4

Funkcie a vlastnosti

- Bezkontaktné polovodičové riadenie výkonového výstupu bez mechanických kontaktov.
- Proporcionálna regulácia striedavého výstupu pomocou analógového vstupného signálu.
- Galvanické oddelenie medzi riadiacou a výkonovou časťou vyjadrené dielektrickou pevnosťou 2500 Vrms.
- Hliníková základňa slúži na odvod tepla z výkonovej časti regulátora.
- Konštrukcia s montážnymi otvormi pre pevné uchytenie k podkladu alebo chladiču.
- Svorky umožňujú pripojenie vodičov pre výkonový obvod aj riadiaci signál.
- Prevádzkový teplotný rozsah umožňuje použitie v elektrických zariadeniach pracujúcich v bežnom priemyselnom prostredí.

Ideálne pre

- Reguláciu výkonu striedavých záťaží v elektrických zariadeniach.
- Aplikácie s analógovým riadením pomocou signálu 0–10 VDC.
- Vykurovacie systémy a odporové záťaže vyžadujúce výkonovú reguláciu.
- Priemyselné rozvádzače, regulačné jednotky a automatizačné systémy.
- Náhradu mechanického spínania tam, kde sa vyžaduje polovodičové riadenie bez pohyblivých kontaktov.

Obsah balenia

- 1× polovodičový regulátor výkonu vo zvolenom prúdovom variante

Prečo zvoliť tento produkt

- Umožňuje priame riadenie striedavého výkonového výstupu analógovým signálom 0–10 VDC.
 - Ponúka prúdové varianty 10 A až 120 A pre rôzne výkonové požiadavky aplikácie.
-

- Polovodičové vyhotovenie obmedzuje opotrebovanie spínacej časti spôsobené mechanickým kontaktom.
- Technické parametre zahŕňajú uvedenú izolačnú pevnosť, izolačný odpor, teplotný rozsah a nekondenzujúcu vlhkosť odolnosť.
- Konštrukcia s hliníkovou základňou podporuje odvod tepla pri montáži na zodpovedajúci chladič.

Pokyny k inštalácii a prevádzke

- Montáž a zapojenie musí vykonávať osoba so zodpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou.
- Pred zapojením overte zhodu prúdového variantu regulátora s prúdom a charakterom pripojenej záťaže.
- Pri prevádzke s vyšším zaťažovacím prúdom zaistite vhodný odvod tepla cez hliníkovú základňu a zodpovedajúci chladič.
- Regulátor inštalujte na nehorľavý a mechanicky stabilný podklad.
- Dodržte správne pripojenie výkonových a riadiacich svoriek podľa značenia na tele regulátora.
- Riadiaci obvod 0-10 VDC nepripájajte na výkonové svorky.

Bezpečnostné upozornenia

- Zariadenie pracuje so striedavým napätím až 250 VAC, ktoré predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pred montážou, údržbou alebo zmenou zapojenia vždy odpojte napájanie výkonového aj riadiaceho obvodu.
- Nesprávne zapojenie vedie k riziku skratu, prehriatia, poškodenia regulátora alebo poškodenia pripojenej záťaže.
- Pri nedostatočnom chladení hrozí prehriatie výkonovej časti regulátora.
- Neprekračujte menovitý prúd zvoleného variantu.
- Regulátor nepoužívajte v prostredí s kondenzujúcou vlhkosťou.
- Výrobok nie je určený na inštaláciu pod napätím.

Galerie:



