

Bezkontaktní regulátor napětí SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Kódy produktů:

Kód produktu: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parametry produktu:

Napětí: 0-10 V DC

Výstupní napětí: 0-250 V AC

Krytí: IP22

Izolační odpor: 1000 M Ω

Dielektrická pevnost: 2500 V AC

Varianty produktu:

Max. spínaný proud: 10 A, 25 A, 40 A, 60

A, 80 A, 100 A, 120 A

Popis výrobku:

Polovodičový regulátor výkonu je určen pro řízení výkonu střídavé zátěže pomocí stejnosměrného analogového řídicího signálu 0-10 VDC. Slouží k proporcionální regulaci výstupu v elektrických rozvodech a zařízeních, kde je požadováno bezkontaktní spínání nebo plynulé řízení výkonového obvodu.

Technické specifikace

- Typ zařízení: polovodičový regulátor výkonu
- Řídicí vstup: 0-10 VDC
- Výstup u provedení VD25: 0-250 VAC
- Jmenovitý proud podle zvolené varianty: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
- Dielektrická pevnost: 2500 Vrms
- Izolační odpor: 1000 M Ω
- Rozsah okolní provozní teploty: -30 až +75 °C
- Rozsah okolní skladovací teploty: -30 až +110 °C

- Materiál pouzdra: ABS
- Materiál základny: hliník
- Vlhkost podle IEC60068-2-78: 93 %, nekondenzující
- Životnost při okolní teplotě 40 °C: 4 704 120 hodin
- Životnost při okolní teplotě 60 °C: 2 549 160 hodin
- Zatěžovací proud s chladičem: 5 až 84 A podle modelu 10 až 120 A
- Zatěžovací proud bez chladiče: 4 až 9 A MAX.
- Náběhový proud: 50 až 1000 A podle modelu 10 až 120 A
- Svorkové připojení výkonového obvodu a řídicího vstupu
- Označení svorek na těle regulátoru: 1, 2, 3, 4

Funkce a vlastnosti

- Bezkontaktní polovodičové řízení výkonového výstupu bez mechanických kontaktů.
- Proporcionální regulace střídavého výstupu pomocí analogového vstupního signálu.
- Galvanické oddělení mezi řídicí a výkonovou částí vyjádřené dielektrickou pevností 2500 Vrms.
- Hliníková základna slouží k odvodu tepla z výkonové části regulátoru.
- Konstrukce s montážními otvory pro pevné uchycení k podkladu nebo chladiči.
- Svorky umožňují připojení vodičů pro výkonový obvod i řídicí signál.
- Provozní teplotní rozsah umožňuje použití v elektrických zařízeních pracujících v běžném průmyslovém prostředí.

Ideální pro

- Regulaci výkonu střídavých zátěží v elektrických zařízeních.
- Aplikace s analogovým řízením pomocí signálu 0–10 VDC.
- Topné systémy a odporové zátěže vyžadující výkonovou regulaci.
- Průmyslové rozvaděče, regulační jednotky a automatizační systémy.
- Náhradu mechanického spínání tam, kde je požadováno polovodičové řízení bez pohyblivých kontaktů.

Obsah balení

- 1x polovodičový regulátor výkonu ve zvolené proudové variantě

Proč zvolit tento produkt

- Umožňuje přímé řízení střídavého výkonového výstupu analogovým signálem 0–10 VDC.
 - Nabízí proudové varianty 10 A až 120 A pro různé výkonové požadavky aplikace.
 - Polovodičové provedení omezuje opotřebení spínací části způsobené mechanickým kontaktem.
 - Technické parametry zahrnují uvedenou izolační pevnost, izolační
-

odpor, teplotní rozsah a nekondenzující vlhkostní odolnost.

- Konstrukce s hliníkovou základnou podporuje odvod tepla při montáži na odpovídající chladič.

Pokyny k instalaci a provozu

- Montáž a zapojení musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- Před zapojením ověřte shodu proudové varianty regulátoru s proudem a charakterem připojené zátěže.
- Při provozu s vyšším zatěžovacím proudem zajistěte vhodný odvod tepla přes hliníkovou základnu a odpovídající chladič.
- Regulátor instalujte na nehořlavý a mechanicky stabilní podklad.
- Dodržte správné připojení výkonových a řídicích svorek podle značení na těle regulátoru.
- Řídicí obvod 0-10 VDC nepřipojujte na výkonové svorky.

Bezpečnostní upozornění

- Zařízení pracuje se střídavým napětím až 250 VAC, které představuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Před montáží, údržbou nebo změnou zapojení vždy odpojte napájení výkonového i řídicího obvodu.
- Nesprávné zapojení vede k riziku zkratu, přehřátí, poškození regulátoru nebo poškození připojené zátěže.
- Při nedostatečném chlazení hrozí přehřátí výkonové části regulátoru.
- Nepřekračujte jmenovitý proud zvolené varianty.
- Regulátor nepoužívejte v prostředí s kondenzující vlhkostí.
- Výrobek není určen k instalaci pod napětím.

Galerie:

