

# Beskontaktni regulator napona SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parametri proizvoda:

Napetost: 0-10 V DC

Izlazni napon: 0-250 V AC

Pokriti: IP22

Otpor izolacije: 1000 M $\Omega$

Dielektrična čvrstoća: 2500 V AC

## Varijante proizvoda:

Maks. sklopljena struja: 10 A, 25 A, 40 A,  
60 A, 80 A, 100 A, 120 A

## Opis proizvoda:

Poluvodički regulator snage namijenjen je za upravljanje snagom izmjeničnog trošila pomoću istosmjernog analognog upravljačkog signala 0-10 VDC. Služi za proporcionalnu regulaciju izlaza u električnim instalacijama i uređajima gdje se zahtijeva beskontaktno prebacivanje ili kontinuirano upravljanje energetske krugom.

## Tehničke specifikacije

- Vrsta uređaja: poluvodički regulator snage
- Upravljački ulaz: 0-10 VDC
- Izlaz kod izvedbe VD25: 0-250 VAC
- Nazivna struja prema odabranoj varijanti: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
- Dielektrična čvrstoća: 2500 Vrms
- Otpor izolacije: 1000 M $\Omega$
- Raspon radne temperature okoline: -30 do +75 °C
- Raspon temperature skladištenja okoline: -30 do +110 °C

- Materijal kućišta: ABS
- Materijal baze: aluminij
- Vlažnost prema IEC60068-2-78: 93 %, bez kondenzacije
- Životni vijek pri temperaturi okoline od 40 °C: 4 704 120 sati
- Životni vijek pri temperaturi okoline od 60 °C: 2 549 160 sati
- Struja opterećenja s hladnjakom: 5 do 84 A ovisno o modelu 10 do 120 A
- Struja opterećenja bez hladnjaka: 4 do 9 A MAKS.
- Udarana struja: 50 do 1000 A ovisno o modelu 10 do 120 A
- Priključak sa stezaljkama za energetske krug i upravljački ulaz
- Oznake stezaljki na tijelu regulatora: 1, 2, 3, 4

### **Funkcije i značajke**

- Beskontaktno poluvodičko upravljanje izlaznom snagom bez mehaničkih kontakata.
- Proporcionalna regulacija izmjeničnog izlaza pomoću analognog ulaznog signala.
- Galvansko odvajanje između upravljačkog i energetske dijela izraženo dielektričnom čvrstoćom od 2500 Vrms.
- Aluminijska baza služi za odvođenje topline iz energetske dijela regulatora.
- Konstrukcija s montažnim rupama za čvrsto pričvršćivanje na podlogu ili hladnjak.
- Stezaljke omogućuju spajanje vodiča za energetske krug i upravljački signal.
- Raspon radne temperature omogućuje upotrebu u električnim uređajima koji rade u uobičajenom industrijskom okruženju.

### **Idealno za**

- Regulaciju snage izmjeničnih trošila u električnim uređajima.
- Aplikacije s analognim upravljanjem pomoću signala 0–10 VDC.
- Sustave grijanja i omska trošila koja zahtijevaju regulaciju snage.
- Industrijske razvodne ormare, regulacijske jedinice i automatizacijske sustave.
- Zamjenu mehaničkog prebacivanja tamo gdje se zahtijeva poluvodičko upravljanje bez pokretnih kontakata.

### **Sadržaj pakiranja**

- 1× poluvodički regulator snage u odabranoj strujnoj varijanti

### **Zašto odabrati ovaj proizvod**

- Omogućuje izravno upravljanje izmjeničnim izlazom snage analognim signalom 0–10 VDC.
  - Nudi strujne varijante od 10 A do 120 A za različite zahtjeve snage
-

aplikacije.

- Poluvodička izvedba smanjuje trošenje preklopnog dijela uzrokovano mehaničkim kontaktom.
- Tehnički parametri uključuju navedenu izolacijsku čvrstoću, otpor izolacije, temperaturni raspon i otpornost na vlagu bez kondenzacije.
- Konstrukcija s aluminijskom bazom podržava odvođenje topline pri montaži na odgovarajući hladnjak.

#### Upute za instalaciju i rad

- Montažu i spajanje mora izvesti osoba s odgovarajućom elektrotehničkom kvalifikacijom.
- Prije spajanja provjerite usklađenost strujne varijante regulatora sa strujom i karakteristikama priključenog trošila.
- Pri radu s višom strujom opterećenja osigurajte odgovarajuće odvođenje topline preko aluminijske baze i odgovarajućeg hladnjaka.
- Regulator instalirajte na nezapaljivu i mehanički stabilnu podlogu.
- Pridržavajte se ispravnog spajanja energetske i upravljačke stezaljke prema oznakama na tijelu regulatora.
- Upravljački krug 0-10 VDC nemojte spajati na energetske stezaljke.

#### Sigurnosna upozorenja

- Uređaj radi s izmjeničnim naponom do 250 VAC, što predstavlja opasnost od strujnog udara.
- Prije montaže, održavanja ili promjene ožičenja uvijek isključite napajanje energetske i upravljačke kruga.
- Neispravno spajanje dovodi do opasnosti od kratkog spoja, pregrijavanja, oštećenja regulatora ili oštećenja priključenog trošila.
- Pri nedovoljnom hlađenju postoji opasnost od pregrijavanja energetske dijela regulatora.
- Ne prekoračujte nazivnu struju odabrane varijante.
- Regulator ne koristite u okruženju s kondenzirajućom vlagom.
- Proizvod nije namijenjen za instalaciju pod naponom.

#### Galerija:



