

# Regulator de tensiune fără contact SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

## coduri de produs:

Referință: AM7960

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 0-10 V DC

Tensiune de ieșire: 0-250 V AC

Acoperi: IP22

Rezistența izolării: 1000 MΩ

Rigiditate dielectrică: 2500 V AC

## Atributele produsului:

Max. curent comutat: 10 A, 25 A, 40 A,  
60 A, 80 A, 100 A, 120 A

## Descriere produs:

Regulatorul de putere cu semiconductori (solid-state) este conceput pentru controlul puterii sarcinilor de curent alternativ utilizând un semnal de control analogic de curent continuu de 0-10 VDC. Acesta este utilizat pentru reglarea proporțională a ieșirii în rețelele și echipamentele electrice unde este necesară comutarea fără contact sau controlul continuu al circuitului de putere.

## Specificații tehnice

- Tip dispozitiv: regulator de putere cu semiconductori (solid-state)
- Intrare de control: 0-10 VDC
- Ieșire pentru versiunea VD25: 0-250 VAC
- Curent nominal în funcție de varianta aleasă: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
- Rigiditate dielectrică: 2500 Vrms
- Rezistență de izolație: 1000 MΩ
- Intervalul temperaturii ambientale de funcționare: -30 până la +75

°C

- Intervalul temperaturii ambientale de depozitare: -30 până la +110 °C
- Material carcasă: ABS
- Material bază: aluminiu
- Umiditate conform IEC60068-2-78: 93 %, fără condensare
- Durată de viață la temperatura ambientală de 40 °C: 4.704.120 ore
- Durată de viață la temperatura ambientală de 60 °C: 2.549.160 ore
- Curent de sarcină cu radiator: 5 până la 84 A, în funcție de modelul de la 10 la 120 A
- Curent de sarcină fără radiator: 4 până la 9 A MAX.
- Curent de pornire (inrush): 50 până la 1000 A, în funcție de modelul de la 10 la 120 A
- Conexiune cu borne pentru circuitul de putere și intrarea de control
- Marcarea bornelor pe corpul regulatorului: 1, 2, 3, 4

### **Funcții și caracteristici**

- Control solid-state fără contact al ieșirii de putere, fără contacte mecanice.
- Reglare proporțională a ieșirii de curent alternativ folosind un semnal analogic de intrare.
- Izolare galvanică între partea de control și cea de putere, exprimată printr-o rigiditate dielectrică de 2500 Vrms.
- Baza din aluminiu servește la disiparea căldurii din secțiunea de putere a regulatorului.
- Design cu orificii de montare pentru fixare sigură pe o suprafață sau pe un radiator.
- Bornele permit conectarea firelor atât pentru circuitul de putere, cât și pentru semnalul de control.
- Intervalul temperaturii de funcționare permite utilizarea în echipamente electrice din medii industriale obișnuite.

### **Ideal pentru**

- Reglarea puterii sarcinilor de curent alternativ în echipamentele electrice.
- Aplicații cu control analogic prin semnal 0-10 VDC.
- Sisteme de încălzire și sarcini rezistive care necesită reglarea puterii.
- Tablouri electrice industriale, unități de control și sisteme de automatizare.
- Înlocuirea comutatoarelor mecanice acolo unde se solicită controlul cu semiconductori, fără contacte mobile.

### **Conținutul pachetului**

- 1x regulator de putere cu semiconductori în varianta de curent selectată
-

## De ce să alegeți acest produs

- Permite controlul direct al ieșirii de putere de curent alternativ prin semnal analogic de 0–10 VDC.
- Oferă variante de curent de la 10 A la 120 A pentru diverse cerințe de putere ale aplicațiilor.
- Designul solid-state limitează uzura secțiunii de comutare cauzată de contactele mecanice.
- Parametrii tehnici includ rigiditatea dielectrică menționată, rezistența de izolație, intervalul de temperatură și rezistența la umiditate fără condensare.
- Construcția cu bază din aluminiu susține disiparea căldurii atunci când este montată pe un radiator adecvat.

## Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Montajul și cablarea trebuie efectuate de o persoană cu o calificare electrotehnică corespunzătoare.
- Înainte de conectare, verificați compatibilitatea variantei de curent a regulatorului cu curentul și caracteristicile sarcinii conectate.
- La funcționarea cu un curent de sarcină mai mare, asigurați o disipare adecvată a căldurii prin baza de aluminiu și un radiator corespunzător.
- Instalați regulatorul pe o suprafață neinflamabilă și stabilă mecanic.
- Respectați conectarea corectă a bornelor de putere și de control conform marcajelor de pe corpul regulatorului.
- Nu conectați circuitul de control de 0–10 VDC la bornele de putere.

## Avertismente de siguranță

- Dispozitivul funcționează cu o tensiune alternativă de până la 250 VAC, ceea ce prezintă un risc de electrocutare.
- Înainte de montare, întreținere sau modificarea conexiunilor, deconectați întotdeauna alimentarea atât pentru circuitul de putere, cât și pentru cel de control.
- Cablarea incorectă duce la riscul de scurtcircuit, supraîncălzire, deteriorarea regulatorului sau a sarcinii conectate.
- În cazul unei răciri insuficiente, există riscul supraîncălzirii secțiunii de putere a regulatorului.
- Nu depășiți curentul nominal al variantei alese.
- Nu utilizați regulatorul într-un mediu cu umiditate cu condens.
- Produsul nu este destinat instalării sub tensiune.

## Galerie de produse:

---

