

Kontaktlös spänningsregulator SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Produktkoder:

Produktkod: AM7960

EAN13: -

HS-kod: 85364190



Produktparametrar:

Spänning: 0-10 V DC

Utgående spänning: 0-250 V AC

Täckning: IP22

Isoleringsresistans: 1000 M Ω

Dielektrisk styrka: 2500 V AC

Produktvarianter:

Max. kopplad ström: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Produktbeskrivning:

Solid-state effektregulatorn är avsedd för att styra effekten hos växelströmslaster med hjälp av en analog likströmsstyrsignal på 0-10 VDC. Den används för proportionell utgångsreglering i elcentraler och utrustning, där kontaktlös koppling eller steglös styrning av effektkretsen krävs.

Tekniska specifikationer

- Enhetstyp: solid-state effektregulator
 - Styrång: 0-10 VDC
 - Utgång för VD25-versionen: 0-250 VAC
 - Märkström beroende på vald variant: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Dielektrisk hållfasthet: 2500 Vrms
 - Isolationsresistans: 1000 M Ω
 - Drifttemperaturområde: -30 till +75 °C
 - Förvaringstemperaturområde: -30 till +110 °C
-

- Höljets material: ABS
- Basens material: aluminium
- Luftfuktighet enligt IEC60068-2-78: 93 %, icke-kondenserande
- Livslängd vid 40 °C omgivningstemperatur: 4 704 120 timmar
- Livslängd vid 60 °C omgivningstemperatur: 2 549 160 timmar
- Belastningsström med kylfläns: 5 till 84 A beroende på modell (10 till 120 A)
- Belastningsström utan kylfläns: max 4 till 9 A
- Startström: 50 till 1000 A beroende på modell (10 till 120 A)
- Plintanslutning för effektkrets och styringång
- Plintmarkeringar på regulatorns hölje: 1, 2, 3, 4

Funktioner och egenskaper

- Kontaktlös solid-state-styrning av effektutgången utan mekaniska kontakter.
- Proportionell reglering av växelströmsutgången med hjälp av en analog ingångssignal.
- Galvanisk isolering mellan styr- och effektdelen, specificerad till 2500 Vrms dielektrisk hållfasthet.
- Aluminiumbasen leder bort värme från regulatorns effektdel.
- Design med monteringshål för säker fastsättning på underlag eller kylfläns.
- Plintarna möjliggör anslutning av kablar för både effektkretsen och styrsignalen.
- Driftstemperaturområdet tillåter användning i elektrisk utrustning i vanliga industriella miljöer.

Perfekt för

- Effektregering av växelströmslaster i elektrisk utrustning.
- Applikationer med analog styrning via en 0-10 VDC-signal.
- Värmesystem och resistiva laster som kräver effektregering.
- Industriella elskåp, styrenheter och automationssystem.
- Ersättning av mekaniska brytare där solid-state-styrning utan rörliga kontakter krävs.

Förpackningens innehåll

- 1x solid-state effektreulator i vald strömvariant

Varför välja denna produkt

- Möjliggör direkt styrning av växelströmseffekten med en analog 0-10 VDC-signal.
 - Erbjuder strömvarianter från 10 A till 120 A för att möta olika effektkrav.
 - Solid-state-designen minskar slitage på brytardelen som annars
-

orsakas av mekaniska kontakter.

- De tekniska parametrarna inkluderar specificerad isolationshållfasthet, isolationsresistans, temperaturområde och motståndskraft mot icke-kondenserande fukt.
- Konstruktionen med aluminiumbas stödjer värmeavledning vid montering på en lämplig kylfläns.

Installations- och driftinstruktioner

- Montering och anslutning måste utföras av en person med lämpliga eltekniska kvalifikationer.
- Före anslutning, kontrollera att regulatorns strömvariant stämmer överens med den anslutna lastens ström och egenskaper.
- Vid drift med högre belastningsström, säkerställ lämplig värmeavledning via aluminiumbasen och en passande kylfläns.
- Installera regulatorn på ett obrännbart och mekaniskt stabilt underlag.
- Följ korrekt anslutning av effekt- och styrplintarna enligt märkningen på regulatorns hölje.
- Anslut inte 0-10 VDC-styrkretsen till effektplintarna.

Säkerhetsanvisningar

- Enheten arbetar med växelspanning upp till 250 VAC, vilket innebär risk för elstötar.
- Koppla alltid bort strömförsörjningen till både effekt- och styrkretsen före montering, underhåll eller ändring av anslutningar.
- Felaktig anslutning medför risk för kortslutning, överhettning, skador på regulatorn eller den anslutna lasten.
- Vid otillräcklig kylning finns det risk för att regulatorns effektdel överhettas.
- Överskrid inte märkströmmen för den valda varianten.
- Använd inte regulatorn i miljöer med kondenserande luftfuktighet.
- Produkten är inte avsedd att installeras under spänning.

Galerie:



