

Kontaktløs spændingsregulator SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

Produktkoder:

Produktkode: AM7960

EAN13: -

HS-kode: 85364190



Produktparametre:

Spænding: 0-10 V DC

Udgangsspænding: 0-250 V AC

Dækning: IP22

Isolationsmodstanden: 1000 M Ω

Dielektrisk styrke: 2500 V AC

Produktvarianter:

Maks. skiftet strøm: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

Produktbeskrivelse:

Solid state-effektregulatoren er designet til at styre effekten af en AC-belastning ved hjælp af et DC analogt styresignal på 0-10 VDC. Den bruges til proportional regulering af outputtet i elektriske distributioner og enheder, hvor der kræves kontaktløs omskiftning eller trinløs styring af effektkredsløbet.

Tekniske specifikationer

- Enhedstype: Solid state-effektregulator
 - Styreindgang: 0-10 VDC
 - Udgang for VD25-versionen: 0-250 VAC
 - Nominel strøm afhængigt af den valgte variant: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
 - Dielektrisk styrke: 2500 Vrms
 - Isolationsmodstand: 1000 M Ω
 - Driftstemperaturområde: -30 til +75 °C
 - Opbevaringstemperaturområde: -30 til +110 °C
-

- Husets materiale: ABS
- Basismateriale: Aluminium
- Fugtighed i henhold til IEC60068-2-78: 93 %, ikke-kondenserende
- Levetid ved 40 °C omgivelsestemperatur: 4.704.120 timer
- Levetid ved 60 °C omgivelsestemperatur: 2.549.160 timer
- Belastningsstrøm med køleplade: 5 til 84 A afhængigt af modellen 10 til 120 A
- Belastningsstrøm uden køleplade: 4 til 9 A MAKS.
- Startstrøm: 50 til 1000 A afhængigt af modellen 10 til 120 A
- Klemmetilslutning til effektkredsløb og styreindgang
- Klemmebetegnelse på regulatorens hus: 1, 2, 3, 4

Funktioner og egenskaber

- Kontaktløs solid state-styring af effektudgangen uden mekaniske kontakter.
- Proportional regulering af AC-udgangen ved hjælp af et analogt indgangssignal.
- Galvanisk adskillelse mellem styre- og effektdelen, udtrykt ved en dielektrisk styrke på 2500 Vrms.
- Aluminiumsbasen tjener til at aflede varme fra regulatorens effektdel.
- Design med monteringshuller til fastgørelse på et underlag eller en køleplade.
- Klemmerne gør det muligt at tilslutte ledninger til både effektkredsløbet og styresignalet.
- Driftstemperaturområdet tillader brug i elektrisk udstyr, der fungerer i et normalt industrimiljø.

Ideel til

- Effektregulering af AC-belastninger i elektriske enheder.
- Applikationer med analog styring via et 0-10 VDC signal.
- Varmesystemer og modstandsbelastninger, der kræver effektregulering.
- Industrielle fordelingstavler, styreenheder og automatiseringssystemer.
- Udskiftning af mekanisk omskiftning, hvor der kræves solid state-styring uden bevægelige kontakter.

Pakkens indhold

- 1x solid state-effektreulator i den valgte strømvariant

Hvorfor vælge dette produkt

- Giver mulighed for direkte styring af AC-effektudgangen med et 0-10 VDC analogt signal.
-

- Tilbyder strømvarianter fra 10 A til 120 A for at imødekomme forskellige effektkrav i applikationen.
- Solid state-designet reducerer slitage på omskifterdelen forårsaget af mekanisk kontakt.
- Tekniske parametre inkluderer den angivne isolationsstyrke, isolationsmodstand, temperaturområde og ikke-kondenserende fugtbestandighed.
- Designet med aluminiumsbasis understøtter varmeafledning ved montering på en passende køleplade.

Installations- og driftsvejledning

- Montering og tilslutning skal udføres af en person med de rette elektrotekniske kvalifikationer.
- Før tilslutning skal du kontrollere, at regulatorens strømvariant stemmer overens med strømmen og karakteren af den tilsluttede belastning.
- Ved drift med en højere belastningsstrøm skal du sikre en passende varmeafledning via aluminiumsbasen og en passende køleplade.
- Installer regulatoren på et ikke-brændbart og mekanisk stabilt underlag.
- Sørg for korrekt tilslutning af effekt- og styreklemmer i henhold til mærkningen på regulatorens hus.
- Tilslut ikke 0-10 VDC styrekredsløbet til effektklemmerne.

Sikkerhedsadvarsler

- Enheden fungerer med AC-spænding op til 250 VAC, hvilket udgør en risiko for elektrisk stød.
- Afbryd altid strømforsyningen til både effekt- og styrekredsløbet før montering, vedligeholdelse eller ændring af tilslutninger.
- Forkert tilslutning medfører risiko for kortslutning, overophedning, beskadigelse af regulatoren eller den tilsluttede belastning.
- Ved utilstrækkelig køling er der risiko for overophedning af regulatorens effektdel.
- Overskrid ikke den nominelle strøm for den valgte variant.
- Brug ikke regulatoren i miljøer med kondenserende fugtighed.
- Produktet er ikke beregnet til installation under spænding.

Galleri:



