

# Kosketukseton jännitesäädin SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM7960

EAN13: -

HS-koodi: 85364190



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 0-10 V DC

Lähtöjännite: 0-250 V AC

Kattavuus: IP22

Eristysvastus: 1000 M $\Omega$

Läpilyöntilujuus: 2500 V AC

## Tuotevaihtoehdot:

Max. kytketty virta: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

## Tuotteen kuvaus:

Puolijohdetehosäädin on suunniteltu vaihtovirtakuormien tehon ohjaamiseen 0-10 VDC analogisella tasavirtasignaalilla. Sitä käytetään lähtöjen suhteelliseen säätelyyn sähköverkoissa ja laitteissa, joissa vaaditaan kosketuksetonta kytkentää tai tehopiirin portaattonta ohjausta.

## Tekniset tiedot

- Laitteen tyyppi: puolijohdetehosäädin
- Ohjaustulo: 0-10 VDC
- Lähtö VD25-mallissa: 0-250 VAC
- Nimellisvirta valitun mallin mukaan: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
- Läpilyöntilujuus: 2500 Vrms
- Eristysvastus: 1000 M $\Omega$
- Käyttölämpötila-alue: -30 ... +75 °C
- Varastointilämpötila-alue: -30 ... +110 °C
- Kotelon materiaali: ABS

- Pohjan materiaali: Alumiini
- Kosteus IEC60068-2-78 mukaisesti: 93 %, ei kondensoituva
- Käyttöikä 40 °C ympäristön lämpötilassa: 4 704 120 tuntia
- Käyttöikä 60 °C ympäristön lämpötilassa: 2 549 160 tuntia
- Kuormitusvirta jäähdytys-elementillä: 5 - 84 A mallin (10 - 120 A) mukaan
- Kuormitusvirta ilman jäähdytys-elementtiä: MAKS. 4 - 9 A
- Käynnistysvirta: 50 - 1000 A mallin (10 - 120 A) mukaan
- Tehopiiriin ja ohjaustulon liitinliitäntä
- Liittimien merkinnät säätimen rungossa: 1, 2, 3, 4

### **Ominaisuudet ja toiminnot**

- Kosketukseton puolijohdeohjaus teholähtöön ilman mekaanisia koskettimia.
- Vaihtovirtalähdön suhteellinen säätö analogisen tulosignaalin avulla.
- Galvaaninen erotus ohjaus- ja teho-osien välillä, läpilyöntilujuus 2500 Vrms.
- Alumiinipohja poistaa lämpöä säätimen teho-osasta.
- Rakenne asennusrei'illä tukevaa kiinnitystä varten alustaan tai jäähdytys-elementtiin.
- Liittimet mahdollistavat johtimien kytkemisen sekä tehopiiriin että ohjaussignaaliin.
- Käyttölämpötila-alue mahdollistaa käytön normaaleissa teollisuusympäristöissä toimivissa sähkölaitteissa.

### **lhanteellinen seuraaviin käyttökohteisiin**

- Vaihtovirtakuormien tehon säätelyyn sähkölaitteissa.
- Sovelluksiin, joissa on analoginen ohjaus 0-10 VDC signaalilla.
- Lämmitysjärjestelmiin ja resistiivisiin kuormiin, jotka vaativat tehon säätöä.
- Teollisuuden sähkökeskuksiin, säätöyksiköihin ja automaatiojärjestelmiin.
- Mekaanisen kytkennän korvaamiseen kohteissa, joissa vaaditaan puolijohdeohjausta ilman liikkuvia koskettimia.

### **Pakkauksen sisältö**

- 1x puolijohdetehosäädin valitussa virtamallissa

### **Miksi valita tämä tuote**

- Mahdollistaa vaihtovirtalähdön suoran ohjauksen 0-10 VDC analogisella signaalilla.
  - Tarjoaa virtavaihtoehtoja 10 A - 120 A sovelluksen erilaisten teho vaatimusten mukaan.
  - Puolijohderakenne vähentää mekaanisten koskettimien aiheuttamaa
-

kytkentäosan kulumista.

- Tekniset parametrit sisältävät ilmoitetun eristyslujuuden, eristysvastuksen, lämpötila-alueen ja ei-kondensoituvan kosteudenkestävyyden.
- Alumiinipohjainen rakenne tukee lämmönpoistoa asennettaessa sopivaan jäähdytyslementtiin.

### Asennus- ja käyttöohjeet

- Asennuksen ja kytkennän saa suorittaa vain henkilö, jolla on asianmukainen sähköalan pätevyys.
- Ennen kytkentää varmista, että säätimen virtamalli vastaa kytketyn kuorman virtaa ja ominaisuuksia.
- Käytettäessä suuremmilla kuormitusvirroilla varmista riittävä lämmönpoisto alumiinipohjan ja sopivan jäähdytyslementin kautta.
- Asenna säädin palamattomalle ja mekaanisesti vakaalle alustalle.
- Noudata teho- ja ohjausliittimien oikeaa kytkentää säätimen rungossa olevien merkintöjen mukaisesti.
- Älä kytke 0-10 VDC ohjauspiiriä teholiittimiin.

### Turvallisuusvaroitukset

- Laite toimii jopa 250 VAC vaihtojännitteellä, mikä aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- Irrota aina sekä teho- että ohjauspiirin virransyöttö ennen asennusta, huoltoa tai kytkentöjen muuttamista.
- Väärä kytkentä aiheuttaa oikosulun, ylikuumentumisen, säätimen vaurioitumisen tai kytketyn kuorman vaurioitumisen riskin.
- Riittämätön jäähdytys voi johtaa säätimen teho-osan ylikuumentumiseen.
- Älä ylitä valitun mallin nimellisvirtaa.
- Älä käytä säädintä ympäristössä, jossa on kondensoituvaa kosteutta.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu asennettavaksi jännitteisenä.

### Galerie:



