

# Érintésmentes feszültség szabályozó SSR VD, 0-10VDC/0-250VAC

## Termék kódok:

Termékkód: AM7960

EAN13: -

HS kód: 85364190



## A termék jellemzői:

Feszültség: 0-10 V DC

Kimeneti feszültség: 0-250 V AC

Borító: IP22

Szigetelési ellenállás: 1000 M $\Omega$

Átütési szilárdság: 2500 V AC

## Termékjellemzők:

Max. kapcsolt áram: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A

## Termékleírás:

A szilárdtest teljesítményszabályozó váltakozó áramú terhelések teljesítményének szabályozására szolgál 0-10 VDC egyenáramú analóg vezérlőjel segítségével. A kimenet arányos szabályozására szolgál olyan elektromos hálózatokban és berendezésekben, ahol érintésmentes kapcsolásra vagy a teljesítményáramkör fokozatmentes szabályozására van szükség.

## Műszaki specifikációk

- Készülék típusa: szilárdtest teljesítményszabályozó
- Vezérlő bemenet: 0-10 VDC
- Kimenet a VD25 kivitel esetén: 0-250 VAC
- Névleges áramerősség a kiválasztott változat szerint: 10 A, 25 A, 40 A, 60 A, 80 A, 100 A, 120 A
- Dielektromos szilárdság: 2500 Vrms
- Szigetelési ellenállás: 1000 M $\Omega$
- Környezeti üzemi hőmérséklet-tartomány: -30 ... +75 °C

- Környezeti tárolási hőmérséklet-tartomány: -30 ... +110 °C
- Burkolat anyaga: ABS
- Alaplap anyaga: alumínium
- Páratartalom az IEC60068-2-78 szerint: 93 %, nem lecsapódó
- Élettartam 40 °C környezeti hőmérsékleten: 4 704 120 óra
- Élettartam 60 °C környezeti hőmérsékleten: 2 549 160 óra
- Terhelőáram hűtőbordával: 5 ... 84 A (a 10 ... 120 A-es modellek szerint)
- Terhelőáram hűtőborða nélkül: MAX. 4 ... 9 A
- Bekapcsolási áram: 50 ... 1000 A (a 10 ... 120 A-es modellek szerint)
- A teljesítményáramkör és a vezérlő bemenet sorkapcsos csatlakoztatása
- Sorkapcsok jelölése a szabályozó testén: 1, 2, 3, 4

### **Funkciók és jellemzők**

- Érintésmentes szilárdtest teljesítménykimenet-vezérlés mechanikus érintkezők nélkül.
- A váltakozó áramú kimenet arányos szabályozása analóg bemeneti jel segítségével.
- Galvanikus leválasztás a vezérlő- és a teljesítményrész között, 2500 Vrms dielektromos szilárdsággal.
- Az alumínium alaplap a szabályozó teljesítményrészének hőelvezetésére szolgál.
- Kialakítás rögzítőfuratokkal az alaphoz vagy hűtőbordához történő stabil rögzítéshez.
- A sorkapcsok lehetővé teszik a vezetékcsatlakoztatását mind a teljesítményáramkörhöz, mind a vezérlőjelhez.
- Az üzemi hőmérséklet-tartomány lehetővé teszi a normál ipari környezetben működő elektromos berendezésekben való használatot.

### **Ideális az alábbiakhoz**

- Váltakozó áramú terhelések teljesítményszabályozása elektromos berendezésekben.
- Analóg vezérlésű alkalmazások 0–10 VDC jel segítségével.
- Fűtési rendszerek és teljesítményszabályozást igénylő ohmos terhelések.
- Ipari elosztószekrények, szabályozóegységek és automatizálási rendszerek.
- Mechanikus kapcsolás kiváltása ott, ahol mozgó érintkezők nélküli szilárdtest vezérlésre van szükség.

### **A csomag tartalma**

- 1× szilárdtest teljesítményszabályozó a kiválasztott áramváltozatban
-

## **Miért válassza ezt a terméket?**

- Lehetővé teszi a váltakozó áramú teljesítménykimenet közvetlen vezérlését 0-10 VDC analóg jellel.
- 10 A és 120 A közötti áramváltozatokat kínál az alkalmazás különböző teljesítményigényeihez.
- A szilárdtest kialakítás csökkenti a kapcsolórész mechanikus érintkezés okozta kopását.
- A műszaki paraméterek magukban foglalják a megadott szigetelési szilárdságot, szigetelési ellenállást, hőmérséklet-tartományt és a nem lecsapódó páraállóságot.
- Az alumínium alaplapos kialakítás elősegíti a hőelvezetést, ha megfelelő hűtőbordára szerelik.

## **Telepítési és üzemeltetési utasítások**

- A telepítést és a bekötést megfelelő elektrotechnikai képzettséggel rendelkező személynek kell elvégeznie.
- Bekötés előtt ellenőrizze, hogy a szabályozó áramváltozata megfelel-e a csatlakoztatott terhelés áramának és jellegének.
- Nagyobb terhelőárammal történő üzemeltetés esetén biztosítson megfelelő hőelvezetést az alumínium alaplapon és egy megfelelő hűtőbordán keresztül.
- A szabályozót nem éghető és mechanikailag stabil felületre telepítse.
- Ügyeljen a teljesítmény- és vezérlő sorkapcsok helyes csatlakoztatására a szabályozó testén lévő jelöléseknek megfelelően.
- Ne csatlakoztassa a 0-10 VDC vezérlőáramkört a teljesítmény sorkapcsokhoz.

## **Biztonsági figyelmeztetések**

- A készülék akár 250 VAC váltakozó feszültséggel működik, ami áramütés veszélyét hordozza magában.
- Telepítés, karbantartás vagy a bekötés módosítása előtt mindig válassza le a teljesítmény- és a vezérlőáramkör tápellátását.
- A helytelen bekötés rövidzárlat, túlmelegedés, a szabályozó vagy a csatlakoztatott terhelés károsodásának veszélyéhez vezet.
- Nem megfelelő hűtés esetén fennáll a szabályozó teljesítményrészének túlmelegedésének veszélye.
- Ne lépje túl a kiválasztott változat névleges áramát.
- Ne használja a szabályozót lecsapódó páratartalmú környezetben.
- A termék nem alkalmas feszültség alatti telepítésre.

## **Termékgaléria:**

---

