

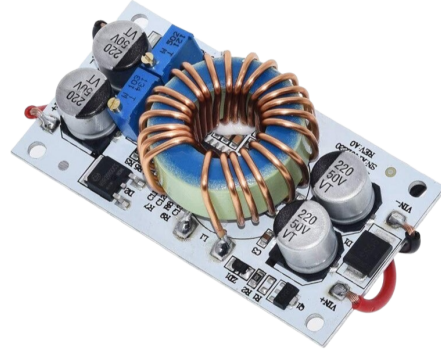
# Feszültségátalakító 8,5-48V-ról 10-50V DC-re, max. 8A, 250W

## Termék kódok:

Termékkód: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



## A termék jellemzői:

Bemeneti feszültség: 8,5-48 V DC

Kimeneti feszültség: 10-50 V DC

Kimeneti teljesítmény: 250 W

Borító: IP20

Max. jelenlegi: 4 A

Inverter típus: Boost (step-up)

## Termékjellemzők:

## Termékleírás:

Nem izolált DC/DC feszültségnövelő (step-up) átalakító az egyenfeszültség növelésére és stabilizálására változtatható bemenetű alkalmazásokban. A kimeneti feszültség folyamatosan állítható trimmerrel, a modul eszközökbe integrálható és egyenáramú forrásokból (pl. akkumulátorok, távvezetékek, ipari egyenáramú elosztó) táplálható.

## Műszaki adatok

- Inverter típusa: boost (lépcsőn felfelé), nem izolált
  - Bemeneti feszültség: DC 8,5-48V
  - Kimeneti feszültség: DC 10-50 V, folyamatosan állítható
  - Max. kimeneti teljesítmény: 250 W
  - Max. áram: akár 8 A (a bemeneti/kimeneti feszültségtől és a hűtéstől függően)
  - Nyugalmi áram: kb. 10 mA (12 V-ra megadva; a kimeneti beállítástól függ)
  - Kapcsolási frekvencia: 150 kHz
  - Hatékonyság: akár 96%
-

- Üzemi hőmérséklet:  $-40$  és  $+85$  °C között
- Védelem: IP20
- Védelmek: túláramvédelem, bemeneti fordított polaritásvédelem, kimeneti rövidzárlatvédelem, hővédelem (100 °C-os hőbiztosíték)
- Csatlakozás: bemeneti és kimeneti csatlakozók
- Rögzítés: 4 db csavaros rögzítőfurat (3 mm)
- Méretek: 70 × 36 × 13 mm
- Súly: 65g

### **Funkciók és jellemzők**

- A kimeneti feszültség folyamatos szabályozása trimmerrel
- Alkalmos feszültség növelésére, miközben galvanikus leválasztás nélkül fenntartja az egyenáramú tápellátást
- Integrált védelem a gyakori hibák (túláram, rövidzárlat, fordított polaritás) ellen
- Nagyobb áramok esetén megfelelő hőelvezetést (hűtést) kell biztosítani.

### **Ideális a következőkhöz:**

- Olyan eszközök tápellátása, amelyek magasabb egyenfeszültséget igényelnek, mint amennyit a forrás biztosít (pl. 12 V - 24 V / 36 V / 48 V)
- Beépített tápegységek ipari elektronikában, automatizálásban és laboratóriumi egységekben
- Akkumulátoros rendszerekről és egyenáramú elosztásból történő tápellátás a megengedett tartományon belül

### **A csomag tartalma**

- DC/DC átalakító (boost) – 1 db.

### **Miért válassza ezt a terméket?**

- Széles bemeneti feszültségtartomány és folyamatosan állítható kimeneti feszültség
- Magas kapcsolási frekvencia és hatásfok, kompakt telepítéshez
- Integrált védelmi funkciók a valós alkalmazásokban való stabilabb működés érdekében
- Rögzítőfuratok és bilincsek a berendezésekbe való kényelmes beszereléshez

### **Telepítési és üzemeltetési utasítások**

- Csatlakoztatás előtt ellenőrizze a bemenet és a kimenet polaritását, és állítsa be a kívánt kimeneti feszültséget terhelés nélkül.
  - Nagyobb terhelések esetén gondoskodjon megfelelő hűtésről; ha a
-

terhelés meghaladja a körülbelül 8 A-t, a hőelvezetést a specifikációnak megfelelően meg kell erősíteni.

- A tápvezetékeket és a biztosítékokat a várható áramerősségnek megfelelően méretezze; minimalizálja a feszültségeséseket a vezetékeken.
- A modul nem szigetelt – a bemenet és a kimenet földelése (GND) közös.

#### **Biztonsági figyelmeztetés**

- A kimeneti feszültség elérheti az 50 V DC-t; a telepítés és a mérés során tartsa be a biztonságos munkavégzésre vonatkozó előírásokat, és kerülje a kimenet rövidzárlatát.
- A modul beépített beépítésre készült (IP20); érintésvédelemmel és vezetéképes részecskék behatolása ellen.
- A helytelen bekötés, a nem megfelelő hűtés vagy a túlterhelés túlmelegedést és a készülék károsodását okozhatja.

#### **Termékgaléria:**

