

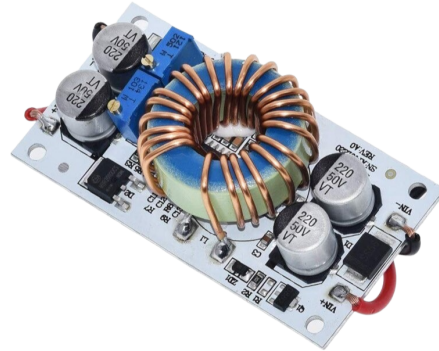
# Menič napätia 8.5-48V na 10-50V DC, max. 8A, 250W

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktu:

Vstupné napätie: 8,5-48 V DC

Výstupné napätie: 10-50 V DC

Výstupný výkon: 250 W

Krytie: IP20

Max. prúd: 4 A

Typ meniča: Boost (step-up)

## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Neizolovaný DC/DC menič typu boost (step-up) na zvýšenie a stabilizáciu jednosmerného napätia v aplikáciách s premenlivým vstupom. Výstupné napätie je plynule nastaviteľné pomocou trimra, modul je určený pre vstavanie do zariadenia a napájanie z DC zdrojov (napr. batérie, napájacie vetvy, priemyselné DC rozvody).

## Technické špecifikácie

- Typ meniča: boost (step-up), neizolovaný
  - Vstupné napätie: DC 8,5–48 V
  - Výstupné napätie: DC 10–50 V, plynule nastaviteľné
  - Max. výstupný výkon: 250 W
  - Max. prúd: až 8 A (podľa vstupného/výstupného napätia a chladenia)
  - Pokojový prúd: cca 10 mA (uvedené pre 12 V; závisí od nastavenia výstupu)
  - Spínacia frekvencia: 150 kHz
  - Účinnosť: až 96 %
  - Prevádzková teplota: –40 až +85 °C
-

- Krytie: IP20
- Ochrany: nadprúdová ochrana, ochrana proti prepólovaniu vstupu, ochrana proti skratu výstupu, tepelná ochrana (tepelná poistka 100 °C)
- Pripojenie: svorky pre vstup a výstup
- Montáž: 4× montážny otvor pre skrutku (3 mm)
- Rozmery: 70 × 36 × 13 mm
- Hmotnosť: 65g

#### **Funkcie a vlastnosti**

- Plynulé nastavenie výstupného napätia pomocou trimra
- Vhodné pre zvýšenie napätia pri zachovaní DC napájania bez galvanického oddelenia
- Integrované ochrany pre bežné poruchové stavy (nadprúd, skrat, prepólovanie)
- Pre vyššie prúdy je nutné zaistiť zodpovedajúci odvod tepla (chladenie)

#### **Ideálne pre**

- Napájanie zariadení vyžadujúcich vyššie DC napätie ako poskytuje zdroj (napr. 12 V na 24 V / 36 V / 48 V)
- Vstavané napájacie časti v priemyselnej elektronike, automatizácii a laboratórnych zostavách
- Napájanie z batériových systémov a DC rozvodov v rámci povoleného rozsahu

#### **Obsah balenia**

- DC/DC menič (boost) – 1 ks

#### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Široký rozsah vstupného napätia a plynulo nastaviteľné výstupné napätie
- Vysoká spínacia frekvencia a účinnosť vhodná pre kompaktnú vstavbu
- Integrované ochranné funkcie pre stabilnejšiu prevádzku v reálnych aplikáciách
- Montážne otvory a svorky na praktickú inštaláciu do zariadenia

#### **Pokyny na inštaláciu a prevádzku**

- Pred pripojením skontrolujte polaritu vstupu a výstupu a nastavte požadované výstupné napätie bez záťaže.
  - Pri vyššom zaťažení zaistíte dostatočné chladenie; pri prekročení cca 8 A je podľa špecifikácie nutné posilniť odvod tepla.
-

- Dimenzujte prívodné vodiče a istenie podľa očakávaného prúdu; minimalizujte úbytky napätia na vedení.
- Modul je neizolovaný – zem (GND) vstupu a výstupu je spoločná.

#### Bezpečnostné upozornenie

- Výstupné napätie môže dosahovať až 50 V DC; pri inštalácii a meraní dodržujte zásady bezpečnej práce a zabráňte skratu výstupu.
- Modul je určený pre zabudovanie (IP20); zaistite krytovanie proti dotyku a proti vniknutiu vodivých častíc.
- Pri nesprávnom zapojení, nedostatočnom chladení alebo preťažení môže dôjsť k prehriatiu a poškodeniu zariadenia.

#### Galerie:

