

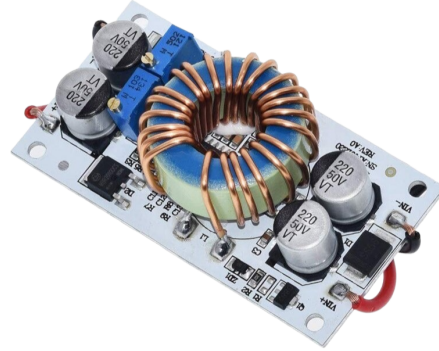
Pretvarač napona 8,5-48V na 10-50V DC, maks. 8A, 250W

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 8,5-48 V DC

Izlazni napon: 10-50 V DC

Izlazna snaga: 250 W

Pokriti: IP20

Maks. Trenutno: 4 A

Tip invertera: Boost (step-up)

Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

Neizolirani DC/DC boost (step-up) pretvarač za povećanje i stabilizaciju istosmjernog napona u primjenama s promjenjivim ulazom. Izlazni napon se kontinuirano podešava trimerom, modul je dizajniran za integraciju u uređaje i napajanje iz istosmjernih izvora (npr. baterije, dalekovodi, industrijska istosmjerna distribucija).

Tehničke specifikacije

- Tip invertera: pojačavajući (step-up), neizolirani
 - Ulazni napon: DC 8,5-48 V
 - Izlazni napon: DC 10-50 V, kontinuirano podešiv
 - Maks. izlazna snaga: 250 W
 - Maks. struja: do 8 A (ovisno o ulaznom/izlaznom naponu i hlađenju)
 - Struja mirovanja: cca. 10 mA (navedeno za 12 V; ovisi o postavkama izlaza)
 - Frekvencija prebacivanja: 150 kHz
 - Učinkovitost: do 96%
 - Radna temperatura: -40 do +85 °C
-

- Zaštita: IP20
- Zaštite: zaštita od prekomjerne struje, zaštita od obrnutog polariteta ulaza, zaštita od kratkog spoja izlaza, termička zaštita (termički osigurač 100 °C)
- Priključak: ulazni i izlazni terminali
- Montaža: 4x rupe za vijke (3 mm)
- Dimenzije: 70 × 36 × 13 mm
- Težina: 65 g

Funkcije i značajke

- Kontinuirano podešavanje izlaznog napona pomoću trimera
- Pogodno za povećanje napona uz održavanje istosmjernog napajanja bez galvanske izolacije
- Integrirane zaštite za uobičajene uvjete kvara (prekomjerna struja, kratki spoj, obrnuti polaritet)
- Za veće struje potrebno je osigurati odgovarajuće odvođenje topline (hlađenje)

Idealno za

- Napajanje uređaja koji zahtijevaju viši istosmjerni napon od onog koji izvor pruža (npr. 12 V do 24 V / 36 V / 48 V)
- Ugrađeni izvori napajanja u industrijskoj elektronici, automatizaciji i laboratorijskim sklopovima
- Napajanje iz baterijskih sustava i istosmjerne distribucije unutar dopuštenog raspona

Sadržaj paketa

- DC/DC pretvarač (pojačalo) – 1 kom.

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Širok raspon ulaznog napona i kontinuirano podesivi izlazni napon
- Visoka frekvencija preklapanja i učinkovitost pogodna za kompaktnu instalaciju
- Integrirane zaštitne funkcije za stabilniji rad u stvarnim primjenama
- Montažni otvori i stezaljke za praktičnu ugradnju u opremu

Upute za instalaciju i uporabu

- Prije spajanja provjerite polaritet ulaza i izlaza te postavite željeni izlazni napon bez opterećenja.
 - Za veća opterećenja, osigurajte dovoljno hlađenje; ako opterećenje prelazi približno 8 A, odvod topline mora se pojačati prema specifikaciji.
 - Dimenzionirajte dovodne žice i osigurače prema očekivanoj struji;
-

smanjite padove napona na vodovima.

- Modul nije izoliran – uzemljenje (GND) ulaza i izlaza je zajedničko.

Sigurnosna obavijest

- Izlazni napon može doseći do 50 V DC; pridržavajte se sigurnih radnih praksi tijekom instalacije i mjerenja i izbjegavajte kratki spoj na izlazu.
- Modul je namijenjen za ugradnju (IP20); osigurajte zaštitu od dodira i od prodora vodljivih čestica.
- Nepravilno ožičenje, nedovoljno hlađenje ili preopterećenje mogu uzrokovati pregrijavanje i oštećenje uređaja.

Galerija:

