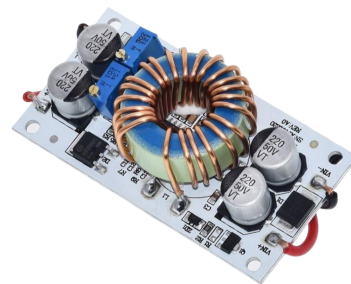


Convertor de tensiune 8,5-48V la 10-50V CC, max. 8A, 250W

Referință: AM4957

EAN13: -

UPC: 85044090



Atributele produsului:

Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 8,5-48 V DC

Tensiune de ieșire: 10-50 V DC

Putere de ieșire: 250 W

Acoperi: IP20

Max. actual: 4 A

Tip invertor: Boost (step-up)

Descriere produs:

Convertor CC/CC amplificator (step-up) neizolat pentru creșterea și stabilizarea tensiunii CC în aplicații cu intrare variabilă. Tensiunea de ieșire este reglabilă continuu folosind un trimmer, modulul fiind conceput pentru integrarea în dispozitive și alimentarea cu energie din surse de CC (de exemplu, baterii, linii electrice, distribuție industrială de CC).

Specificații tehnice

- Tip invertor: boost (step-up), neizolat
- Tensiune de intrare: CC 8,5-48 V
- Tensiune de ieșire: DC 10-50 V, reglabilă continuu
- Putere maximă de ieșire: 250 W
- Curent maxim: până la 8 A (în funcție de tensiunea de intrare/ieșire și de răcire)
- Curent de repaus: aprox. 10 mA (specificat pentru 12 V; depinde de setarea ieșirii)
- Frecvență de comutare: 150 kHz
- Eficiență: până la 96%
- Temperatura de funcționare: -40 până la +85 °C
- Protecție: IP20
- Protecții: protecție la supracurent, protecție la polaritate inversă la intrare, protecție la scurtcircuit la ieșire, protecție termică (siguranță termică 100 °C)
- Conexiune: terminale de intrare și ieșire
- Montare: 4 orificii de montare cu șuruburi (3 mm)
- Dimensiuni: 70 × 36 × 13 mm
- Greutate: 65g

Funcții și caracteristici

- Reglarea continuă a tensiunii de ieșire folosind un trimmer
- Potrivit pentru creșterea tensiunii menținând în același timp alimentarea cu curent continuu fără izolare galvanică
- Protecții integrate pentru condiții de defect comune (supracurent, scurtcircuit, polaritate inversă)
- Pentru curenți mai mari, este necesar să se asigure o disipare adecvată a căldurii (răcire)

Ideal pentru

- Alimentarea dispozitivelor care necesită o tensiune continuă mai mare decât cea furnizată de sursă (de exemplu, 12 V până la 24 V / 36 V / 48 V)
- Surse de alimentare încorporate în electronică industrială, automatizări și ansambluri de laborator
- Alimentare cu energie de la sistemele de baterii și distribuție de curent continuu în intervalul admis

Conținutul pachetului

- Convertor CC/CC (boost) - 1 buc.

De ce să alegeți acest produs?

- Gamă largă de tensiune de intrare și tensiune de ieșire reglabilă continuu
- Frecvență de comutare ridicată și eficiență potrivite pentru instalații compacte
- Funcții de protecție integrate pentru o funcționare mai stabilă în aplicații reale
- Găuri de montare și cleme pentru o instalare convenabilă în echipament

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Înainte de conectare, verificați polaritatea intrării și ieșirii și setați tensiunea de ieșire dorită fără sarcină.
- Pentru sarcini mai mari, asigurați o răcire suficientă; dacă sarcina depășește aproximativ 8 A, disiparea căldurii trebuie consolidată conform specificațiilor.
- Dimensionați firele de alimentare și siguranțele în funcție de curentul așteptat; reduceți la minimum căderile de tensiune pe linii.
- Modulul este neizolat – masa (GND) a intrării și ieșirii este comună.

Notificare de siguranță

- Tensiunea de ieșire poate ajunge până la 50 V CC; respectați practicile de lucru în siguranță în timpul instalării și măsurării și evitați scurtcircuitarea ieșirii.
- Modulul este destinat instalării încastrate (IP20); asigură protecție împotriva contactului și împotriva pătrunderii particulelor conductive.
- Cablarea incorectă, răcirea insuficientă sau supraîncărcarea pot cauza supraîncălzirea și deteriorarea dispozitivului.

