

# Convertor de tensiune 18-36V la 5V CC, 20A, 100W, izolat

## coduri de produs:

Referință: AM0503

EAN13: -

UPC: 85044090



## Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 18-36 V DC

Tensiune de ieșire: 5 V DC

Curent de ieșire: 20 A

Putere de ieșire: 100 W

Acoperi: IP67

Durata de viata: 100.000 de ore

## Atributele produsului:

## Descriere produs:

Convertor DC/DC izolat de înaltă eficiență, conceput pentru a converti tensiunea de intrare de 18-36V DC în 5V DC stabil, cu un curent de ieșire maxim de 20A. Corpul robust din aluminiu, încapsularea epoxidică și răcirea pasivă asigură o funcționare fiabilă chiar și în condiții industriale dure. Acest modul este ideal pentru sisteme de telecomunicații, aplicații industriale, tehnologia transporturilor și sisteme alimentate de baterii.

## Specificații tehnice

- Tensiune nominală de intrare: 24V CC
  - Interval de intrare: 18-36V CC
  - Tensiune de ieșire: 5V CC
  - Curent maxim de ieșire: 20A
  - Putere maximă de ieșire: 100W
  - Eficiență: 90% (la intrare de 24V)
  - Izolare electrică: intrare și ieșire izolate galvanic
  - Reglarea tensiunii: 1%
  - Reglarea sarcinii: 2%
-

- Ondulație și zgomot: 22-150 mVp-p
- Consum fără sarcină: 6 mA (la 24Vin)
- Protecții: supratensiune, supracurent, tensiune de intrare scăzută, supraîncălzire
- Răcire: pasivă, cu circulație liberă a aerului
- Temperatura de funcționare: -40°C până la +80°C
- Umiditate de funcționare: 10% până la 90% umiditate relativă
- Temperatura de depozitare: -40°C până la +85°C
- Greutate: ≤ 290g
- Dimensiuni: 74 × 74 × 29,5 mm
- Conexiune de intrare: borne cu șurub
- Conexiune de ieșire: borne cu șurub
- Construcție: carcasă din aluminiu, montare aparentă, încapsulare epoxidică
- Certificare: CE, RoHS

### **Funcții și caracteristici**

- Intrare și ieșire izolate galvanic pentru siguranță și stabilitate maximă a sistemului.
- Curent de ieșire ridicat de 20A, potrivit pentru alimentarea electronicii de putere.
- Design extrem de robust cu disipare a căldurii de înaltă calitate.
- Rezistent la vibrații, umiditate și praf datorită stratului de înveliș epoxidic.
- Tensiune de ieșire stabilă și curată, potrivită chiar și pentru circuite sensibile.
- Dimensiunile compacte permit instalarea aproape oriunde.

### **Ideal pentru**

- Echipamente de telecomunicații și sisteme de control industrial
- Tehnologie de transport, vehicule și sisteme cu baterii de 24V
- Sursă de alimentare pentru microprocesoare, unități de control și automatizări
- Dispozitive IoT și aplicații speciale de alimentare
- Iluminare LED și module electronice care necesită o sursă de alimentare stabilă de 5V

### **Conținutul pachetului**

- 1× convertor CC/CC 18-36V → 5V, 20A, izolat

### **De ce să alegeți acest produs?**

- Eficiență ridicată de 90% și parametri stabili chiar și la sarcină maximă.
  - Designul izolat protejează circuitele sensibile de interferențe și
-

defecțiuni.

- Gamă largă de intrare, potrivită pentru sisteme de baterii și instalații industriale.
- Design durabil și compact, cu o durată lungă de viață.
- Funcționare sigură datorită protecțiilor integrate.

### Galerie de produse:

