

# Convertitore di tensione da 18-36 V a 5 V CC, 20 A, 100 W, isolato

## Codici prodotto:

Riferimento: AM0503

EAN13: -

UPC: 85044090



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 18-36 V DC

Tensione di uscita: 5 V DC

Corrente di uscita: 20 A

Potenza di uscita: 100 W

Copertura: IP67

Vita: 100.000 ore

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Convertitore CC/CC isolato ad alta efficienza, progettato per convertire la tensione di ingresso di 18-36 V CC in una tensione stabile di 5 V CC con una corrente di uscita massima di 20 A. Il robusto corpo in alluminio, la resina epossidica e il raffreddamento passivo garantiscono un funzionamento affidabile anche in condizioni industriali difficili. Questo modulo è ideale per sistemi di telecomunicazione, applicazioni industriali, tecnologie di trasporto e sistemi alimentati a batteria.

## Specifiche tecniche

- Tensione nominale di ingresso: 24 V CC
  - Intervallo di ingresso: 18-36 V CC
  - Tensione di uscita: 5 V CC
  - Corrente di uscita massima: 20A
  - Potenza massima in uscita: 100W
  - Efficienza: 90% (a 24 V di ingresso)
  - Isolamento elettrico: ingresso e uscita isolati galvanicamente
  - Regolazione della tensione: 1%
-

- Regolazione del carico: 2%
- Ondulazione e rumore: 22-150 mVp-p
- Consumo a vuoto: 6 mA (a 24Vin)
- Protezioni: sovratensione, sovracorrente, bassa tensione di ingresso, surriscaldamento
- Raffreddamento: passivo, libera circolazione dell'aria
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +80°C
- Umidità di esercizio: dal 10% al 90% di umidità relativa
- Temperatura di conservazione: da -40°C a +85°C
- Peso: ≤ 290 g
- Dimensioni: 74 × 74 × 29,5 mm
- Collegamento di ingresso: morsetti a vite
- Collegamento di uscita: terminali a vite
- Costruzione: alloggiamento in alluminio, montaggio superficiale, resina epossidica
- Certificazione: CE, RoHS

### **Funzioni e caratteristiche**

- Ingresso e uscita galvanicamente isolati per la massima sicurezza e stabilità del sistema.
- Elevata corrente di uscita 20A adatta per alimentare dispositivi elettronici di potenza.
- Design estremamente robusto con dissipazione del calore di alta qualità.
- Resistente alle vibrazioni, all'umidità e alla polvere grazie alla resina epossidica.
- Tensione di uscita stabile e pulita, adatta anche ai circuiti sensibili.
- Le dimensioni compatte consentono l'installazione praticamente ovunque.

### **Ideale per**

- Apparecchiature per telecomunicazioni e sistemi di controllo industriale
- Tecnologia dei trasporti, veicoli e sistemi con batterie da 24 V
- Alimentatori per microprocessori, unità di controllo e automazione
- Dispositivi IoT e applicazioni di potenza speciali
- Illuminazione a LED e moduli elettronici che richiedono un'alimentazione stabile a 5 V

### **Contenuto della confezione**

- 1x convertitore DC/DC 18-36 V → 5 V, 20 A, isolato

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Elevata efficienza del 90% e parametri stabili anche a pieno carico.
-

- Il design isolato protegge i circuiti sensibili da interferenze e guasti.
- Ampia gamma di ingressi adatta a sistemi di batterie e installazioni industriali.
- Design durevole e compatto con lunga durata.
- Funzionamento sicuro grazie alle protezioni integrate.

### Galleria del prodotto:

