

Pretvarač napona 18–36 V na 5 V DC, 20 A, 100 W, izoliran

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 18-36 V DC

Izlazni napon: 5 V DC

Izlazna struja: 20 A

Izlazna snaga: 100 W

Pokriti: IP67

Vijek trajanja: 100 000 sati

Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

Visoko učinkovit izolirani DC/DC pretvarač dizajniran za pretvorbu ulaznog napona 18–36 V DC u stabilnih 5 V DC s maksimalnom izlaznom strujom 20 A. Robusno aluminijsko kućište, epoksidno zalijevanje i pasivno hlađenje osiguravaju pouzdan rad čak i u teškim industrijskim uvjetima. Ovaj modul idealan je za telekomunikacijske sustave, industrijske primjene, transportnu tehnologiju i sustave napajane baterijama.

Tehničke specifikacije

- Nazivni ulazni napon: 24 V DC
 - Ulazni raspon: 18–36 V DC
 - Izlazni napon: 5V DC
 - Maksimalna izlazna struja: 20A
 - Maksimalna izlazna snaga: 100 W
 - Učinkovitost: 90% (na ulazu od 24 V)
 - Električna izolacija: galvanski izolirani ulaz i izlaz
 - Regulacija napona: 1%
 - Regulacija opterećenja: 2%
-

- Valovitost i šum: 22-150 mVp-p
- Potrošnja bez opterećenja: 6 mA (pri 24Vin)
- Zaštite: prenapon, prekomjerna struja, nizak ulazni napon, pregrijavanje
- Hlađenje: pasivno, slobodna cirkulacija zraka
- Radna temperatura: -40°C do +80°C
- Radna vlažnost: 10% do 90% relativne vlažnosti
- Temperatura skladištenja: -40 °C do +85 °C
- Težina: ≤ 290 g
- Dimenzije: 74 × 74 × 29,5 mm
- Ulazni priključak: vijčani terminali
- Izlazni priključak: vijčani terminali
- Konstrukcija: aluminijsko kućište, površinska montaža, epoksidno zalijevanje
- Certifikacija: CE, RoHS

Funkcije i značajke

- Galvanski izolirani ulaz i izlaz za maksimalnu sigurnost i stabilnost sustava.
- Visoka izlazna struja od 20A pogodna za napajanje energetske elektronike.
- Iznimno robustan dizajn s visokokvalitetnim odvođenjem topline.
- Otporno na vibracije, vlagu i prašinu zahvaljujući epoksidnom zalijevanju.
- Stabilan i čist izlazni napon pogodan čak i za osjetljive strujne krugove.
- Kompaktne dimenzije omogućuju ugradnju gotovo bilo gdje.

Idealno za

- Telekomunikacijska oprema i industrijski upravljački sustavi
- Transportna tehnologija, vozila i sustavi s 24V baterijama
- Napajanje za mikroprocesore, upravljačke jedinice i automatizaciju
- IoT uređaji i posebne energetske primjene
- LED rasvjeta i elektronički moduli koji zahtijevaju stabilno napajanje od 5 V

Sadržaj paketa

- 1× DC/DC pretvarač 18-36 V → 5 V, 20 A, izoliran

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Visoka učinkovitost od 90% i stabilni parametri čak i pri punom opterećenju.
 - Izolirani dizajn štiti osjetljive strujne krugove od smetnji i kvarova.
 - Širok ulazni raspon pogodan za baterijske sustave i industrijske
-

instalacije.

- Izdržljiv i kompaktan dizajn s dugim vijekom trajanja.
- Siguran rad zahvaljujući integriranim zaštitama.

Galerija:

