

Pretvarač napona 36–75 V na 5 V DC, 20 A, 100 W, izoliran

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM9897

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 36-72 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:

Snažan izolirani DC/DC pretvarač dizajniran za pretvorbu ulaznog napona 36–75 V DC u stabilnih 5 V DC s visokom strujom do 20 A. Zahvaljujući robusnoj aluminijskoj konstrukciji, epoksidnom zalijevanju i pasivnom hlađenju, prikladan je za zahtjevne industrijske, telekomunikacijske i mobilne primjene.

Tehničke specifikacije

- Nazivni ulazni napon: 48 V DC
 - Ulazni raspon: 36–75 V DC
 - Izlazni napon: 5V DC
 - Maksimalna izlazna struja: 20A
 - Maksimalna snaga: 100 W
 - Učinkovitost: do 90% (na ulazu od 48 V)
 - Električna izolacija: galvanski izolirani ulaz i izlaz
 - Regulacija napona: 1%
 - Regulacija opterećenja: 2%
 - Valovitost i šum: 22–150mVp-p
-

- Bez opterećenja: 5mA pri 48Vin
- Zaštite: prenapon, prekomjerna struja, podnapon, pregrijavanje
- Hlađenje: pasivno, slobodnim protokom 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 izoliran dizajn za siguran rad i zaštitu uređaja.
- Visoka struja od 20A pogodna za napajanje strujnih krugova.
- Robusni aluminijski hladnjak sa zaštitom od vlage i prašine.
- Stabilan izlazni napon od 5 V s niskim valovitošću.
- Kompatibilan s 48V baterijskim sustavima i industrijskim električnim mrežama.
- Pogodan za montažu u gotovo svakom položaju zbog kompaktnih dimenzija.

Idealno za

- Telekomunikacijska oprema i industrijske primjene
- Električna vozila i baterijski sustavi
- Napajanje za upravljačke jedinice, mikrokontrolere i senzore
- Automatizacija, IoT i pretvarači napona
- LED sustavi koji zahtijevaju stabilan napon od 5 V

Sadržaj paketa

- 1× DC/DC pretvarač 36-75 V → 5 V, 20 A, izoliran

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Visoka učinkovitost do 90% i stabilni izlazni parametri.
- Potpuno izolirani dizajn štiti povezane strujne krugove od kvarova.
- Kompaktne dimenzije i mala težina.
- Širok ulazni raspon 36-75 V DC za univerzalnu upotrebu.
- Izdržljiva konstrukcija s dugim vijekom trajanja.

Galerija:

