

Pretvornik napetosti 36–75 V v 5 V DC, 20 A, 100 W, izoliran

Koda izdelka: AM9897

EAN13: -

HS kód: 85044090



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 36-72 V DC

Izhodna napetost: 5 V DC

Izhodni tok: 20 A

Izhodna moč: 100 W

Pokritost: IP67

Doživljenjska doba: 100.000 ur

Opis izdelka:

Zmogljiv izoliran DC/DC pretvornik, zasnovan za pretvorbo vhodne napetosti 36–75 V DC v stabilnih 5 V DC z visokim tokom do 20 A. Zaradi robustne aluminijaste konstrukcije, epoksi zalitja in pasivnega hlajenja je primeren za zahtevne industrijske, telekomunikacijske in mobilne aplikacije.

Tehnične specifikacije

- Vhodna nazivna napetost: 48 V enosmernega toka
- Vhodno območje: 36–75 V enosmerne napetosti
- Izhodna napetost: 5 V enosmernega toka
- Največji izhodni tok: 20A
- Največja moč: 100 W
- Učinkovitost: do 90 % (pri vhodu 48 V)
- Električna izolacija: galvansko ločen vhod in izhod
- Regulacija napetosti: 1%
- Regulacija obremenitve: 2%
- Valovanje in šum: 22–150 mVp-p
- Brez obremenitve: 5mA pri 48Vin
- Zaščite: prenapetostna, prenapetostna, prenizka, pregreta
- Hlajenje: pasivno, prosto kroženje zraka
- Delovna temperatura: od -40 °C do +80 °C
- Delovna vlažnost: od 10 % do 90 % relativne vlažnosti
- Temperatura skladiščenja: od -40 °C do +85 °C
- Teža: ≤ 290 g
- Dimenzije: 74 × 74 × 29,5 mm
- Vhodni priključek: vijačni priključki
- Izhodna povezava: vijačni priključki
- Konstrukcija: aluminijasto ohišje, površinska montaža, epoksi zalivanje
- Certifikat: CE, RoHS

Funkcije in lastnosti

- Galvansko izolirana zasnova za varno delovanje in zaščito naprave.
- Visok tok 20A, primeren za napajanje močnostnih tokokrogov.
- Robustno aluminijasto hladilno telo z zaščito pred vlago in prahom.
- Stabilna izhodna napetost 5 V z nizkim valovanjem.
- Združljivo s 48V baterijskimi sistemi in industrijskimi električnimi omrežji.
- Zaradi kompaktnih dimenzij je primeren za montažo v skoraj vsakem položaju.

Idealno za

- Telekomunikacijska oprema in industrijske aplikacije
- Električna vozila in baterijski sistemi
- Napajanje za krmilne enote, mikrokrmilnike in senzorje
- Avtomatizacija, internet stvari in pretvorniki napetosti
- LED sistemi, ki zahtevajo stabilno napetost 5 V

Vsebina paketa

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

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Visoka učinkovitost do 90 % in stabilni izhodni parametri.
- Popolnoma izolirana zasnova ščiti priključena vezja pred napakami.
- Kompaktne dimenzije in nizka teža.
- Širok vhodni razpon 36–75 V DC za univerzalno uporabo.
- Trpežna konstrukcija z dolgo življenjsko dobo.

