

Pretvornik napetosti 18–36 V v 5 V DC, 20 A, 100 W, izoliran

Koda izdelka: AM0503
EAN13: -
HS kód: 85044090



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 18-36 V DC
Izhodna napetost: 5 V DC
Izhodni tok: 20 A
Izhodna moč: 100 W
Pokritost: IP67
Doživljenjska doba: 100.000 ur

Opis izdelka:

Visoko učinkovit izoliran DC/DC pretvornik, zasnovan za pretvorbo vhodne napetosti 18–36 V DC v stabilnih 5 V DC z največjim izhodnim tokom 20 A. Robustno aluminijasto ohišje, epoksi zalivanje in pasivno hlajenje zagotavljajo zanesljivo delovanje tudi v težkih industrijskih pogojih. Ta modul je idealen za telekomunikacijske sisteme, industrijske aplikacije, transportno tehnologijo in sisteme na baterije.

Tehnične specifikacije

- Vhodna nazivna napetost: 24 V enosmernega toka
- Vhodno območje: 18–36 V enosmerne napetosti
- Izhodna napetost: 5 V enosmernega toka
- Največji izhodni tok: 20A
- Največja izhodna moč: 100 W
- Učinkovitost: 90 % (pri vhodu 24 V)
- Električna izolacija: galvansko ločen vhod in izhod
- Regulacija napetosti: 1%
- Regulacija obremenitve: 2%
- Valovanje in šum: 22–150 mVp-p
- Poraba v prostem teku: 6 mA (pri 24Vin)
- Zaščite: prenapetost, preobremenitev, nizka vhodna napetost, pregrevanje
- 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: vijalni priključki
- Izhodna povezava: vijalni priključki
- Konstrukcija: aluminijasto ohišje, površinska montaža, epoksi zalivanje
- Certifikat: CE, RoHS

Funkcije in lastnosti

- Galvansko ločen vhod in izhod za maksimalno varnost in stabilnost sistema.
- Visok izhodni tok 20A, primeren za napajanje močnostne elektronike.
- Izjemno robustna zasnova z visokokakovostnim odvajanjem toplote.
- Odpornost na vibracije, vlago in prah zaradi epoksidnega premaza.
- Stabilna in čista izhodna napetost, primerna tudi za občutljiva vezja.
- Kompaktne dimenzije omogočajo namestitve skoraj kjerkoli.

Idealno za

- Telekomunikacijska oprema in industrijski nadzorni sistemi
- Transportna tehnologija, vozila in sistemi s 24V baterijami
- Napajanje za mikroprocesorje, krmilne enote in avtomatizacijo
- Naprave interneta stvari in posebne napajalne aplikacije
- LED osvetlitev in elektronski moduli, ki zahtevajo stabilno 5V napajanje

Vsebina paketa

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

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Visoka učinkovitost 90 % in stabilni parametri tudi pri polni obremenitvi.
- Izolirana zasnova ščiti občutljiva vezja pred motnjami in napakami.
- Širok vhodni razpon, primeren za baterijske sisteme in industrijske inštalacije.
- Trpežna in kompaktna zasnova z dolgo življenjsko dobo.
- Varno delovanje zahvaljujoč integriranim zaščitam.

