

Pretvornik napetosti 36–90 V v 12 V DC, 10 A, 120 W, izoliran

Koda izdelka: AM0430
EAN13: -
HS kód: 85044090



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 36-90 V DC
Izhodna napetost: 12 V DC
Izhodni tok: 10 A
Izhodna moč: 120 W
Pokritost: IP67
Doživljenjska doba: 100.000 ur

Opis izdelka:

Visoko učinkovit izoliran DC/DC pretvornik, zasnovan za pretvorbo širokega razpona vhodnih napetosti od 36–90 V DC v stabilnih 12 V DC. Ta napajalni modul ponuja visoko zanesljivost, galvansko izolacijo vhoda in izhoda ter robustno konstrukcijo z epoksi premazom, zaradi česar je primeren za uporabo tudi v ekstremnih industrijskih pogojih.

Tehnične specifikacije

- Vhodna nazivna napetost: 72 V DC
- Vhodno območje: 36–90 V enosmerne napetosti
- Izhodna napetost: 12 V enosmernega toka
- Največji izhodni tok: 10A
- Največja izhodna moč: 120 W
- Učinkovitost: do 93 % (pri vходу 48 V)
- Električna izolacija: galvansko ločen vhod in izhod
- Regulacija napetosti: 1%
- Regulacija obremenitve: 2%
- Valovanje in šum: 22–250 mVp-p (polna obremenitev)
- Poraba brez obremenitve: 10 mA pri 48Vin
- 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 +100 °C
- Teža: 570 g
- Dimenzije: 74 × 74 × 29,5 mm
- Vhodni priključek: vijačni priključki
- Izhodna povezava: vijačni priključki
- Konstrukcija: aluminijasto ohišje, epoksi zalivanje, površinska montaža
- Certifikat: CE, RoHS

Funkcije in lastnosti

- Galvanska izolacija vhoda in izhoda za varno delovanje in zaščito priključenih naprav.
- Širok vhodni razpon od 36 do 90 V omogoča uporabo v sistemih z napetostjo 48 V, 60 V in 72 V.
- Visoka učinkovitost do 93 % zmanjšuje izgube in segrevanje.
- Robustna, zaprta zasnova, odporna na vibracije, vlago in prah.
- Kompaktna zasnova, primerna za omejene prostore za vgradnjo.
- Stabilen 12V izhod z nizkim valovanjem, primeren tako za energetske kot občutljive elektrone.

Idealno za

- Industrijski nadzorni sistemi
- Telekomunikacijska in omrežna oprema
- Transportna oprema in vozila z baterijskimi sistemi 48–72 V
- Napajanje za krmilne enote, senzorje in napajalne module
- Posebne aplikacije enosmernega napajanja, ki zahtevajo izoliranih 12 V

Vsebina paketa

- 1× DC/DC pretvornik 36–90 V → 12 V, 10 A, izoliran

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Izjemno širok vhodni razpon 36–90 V za profesionalno uporabo.
- Galvansko izolirana zasnova ščiti celoten sistem napajanja.
- Visoka učinkovitost, dolga življenjska doba in minimalno vzdrževanje.
- Trpežna aluminijasta konstrukcija s pasivnim hlajenjem.
- Stabilna moč 120 W tudi v zahtevnih delovnih pogojih.

