

Menič napätia 18-36V na 5V DC, 20A, 100W, izolovaný

Kódy produktov:

Kód produktu: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametry produktu:

Vstupné napätie: 18-36 V DC

Výstupné napätie: 5 V DC

Výstupný prúd: 20 A

Výstupný výkon: 100 W

Krytie: IP67

Životnosť: 100 000 hodín

Varianty produktu:

Popis produktu:

Vysoko účinný izolovaný DC/DC menič určený na prevod vstupného napätia 18-36V DC na stabilný 5V DC s maximálnym výstupným prúdom 20A. Robustné hliníkové telo, epoxidové zaliatie a pasívne chladenie zaisťujú spoľahlivú prevádzku aj v náročných priemyselných podmienkach. Tento modul je ideálny pre telekomunikačné systémy, priemyselné aplikácie, dopravnú techniku aj systémy s batériovými zdrojmi.

Technické špecifikácie

- Vstupné menovité napätie: 24V DC
 - Vstupný rozsah: 18-36V DC
 - Výstupné napätie: 5V DC
 - Maximálny výstupný prúd: 20A
 - Maximálny výstupný výkon: 100W
 - Účinnosť: 90 % (pri 24V vstupe)
 - Elektrická izolácia: galvanicky izolovaný vstup a výstup
 - Regulácia napätia: 1 %
 - Regulácia záťaže: 2 %
-

- Zvlnenie a šum: 22–150 mVp-p
- Spotreba naprázdno: 6 mA (pri 24Vin)
- Ochrany: prepätie, nadprúd, nízke vstupné napätie, prehriatie
- Chladenie: pasívne, voľná cirkulácia vzduchu
- Prevádzková teplota: -40 °C až +80 °C
- Prevádzková vlhkosť: 10 % až 90 % RH
- Teplota skladovania: -40 °C až +85 °C
- Hmotnosť: ≤ 290 g
- Rozmery: 74 × 74 × 29,5 mm
- Vstupné pripojenie: skrutkovacie svorky
- Výstupné pripojenie: skrutkovacie svorky
- Konštrukcia: hliníkové púzdro, povrchová montáž, epoxidové zaliatie
- Certifikácia: CE, RoHS

Funkcie a vlastnosti

- Galvanicky oddelený vstup a výstup pre maximálnu bezpečnosť a stabilitu systému.
- Vysoký výstupný prúd 20A vhodný na napájanie výkonovej elektroniky.
- Extrémne robustné prevedenie s kvalitným odvodom tepla.
- Odolný voči vibráciám, vlhkosti a prachu vďaka epoxidovému zaliatiu.
- Stabilné a čisté výstupné napätie vhodné aj pre citlivé obvody.
- Kompaktné rozmery umožňujú montáž takmer kdekoľvek.

Ideálne pre

- Telekomunikačné zariadenia a priemyselné riadiace systémy
- Dopravnú techniku, vozidlá a systémy s 24V batériami
- Napájanie mikroprocesorov, riadiacich jednotiek a automatizácie
- IoT zariadenia a špeciálne napájacie aplikácie
- LED osvetlenie a elektronické moduly vyžadujúce stabilné 5V napájanie

Obsah balenia

- 1× DC/DC menič 18 – 36V → 5V, 20A, izolovaný

Prečo zvoliť tento produkt

- Vysoká účinnosť 90% a stabilné parametre aj pri plnej záťaži.
 - Izolované prevedenie chráni citlivé obvody pred rušením a poruchami.
 - Široký vstupný rozsah vhodný pre batériové systémy aj priemyselné inštalácie.
 - Odolná a kompaktná konštrukcia s dlhou životnosťou.
 - Bezpečná prevádzka vďaka integrovaným ochranám.
-

Galerie:

