

Měnič napětí 18–36V na 5V DC, 20A, 100W, izolovaný

Kódy produktů:

Kód produktu: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametry produktu:

Vstupní napětí: 18-36 V DC

Výstupní napětí: 5 V DC

Výstupní proud: 20 A

Výstupní výkon: 100 W

Krytí: IP67

Životnost: 100 000 hodin

Varianty produktu:

Popis výrobku:

Vysoce účinný izolovaný DC/DC měnič určený pro převod vstupního napětí 18–36V DC na stabilní 5V DC s maximálním výstupním proudem 20A. Robustní hliníkové tělo, epoxidové zalití a pasivní chlazení zajišťují spolehlivý provoz i v náročných průmyslových podmínkách. Tento modul je ideální pro telekomunikační systémy, průmyslové aplikace, dopravní techniku i systémy s bateriovými zdroji.

Technické specifikace

- Vstupní jmenovité napětí: 24V DC
 - Vstupní rozsah: 18–36V DC
 - Výstupní napětí: 5V DC
 - Maximální výstupní proud: 20A
 - Maximální výstupní výkon: 100W
 - Účinnost: 90 % (při 24V vstupu)
 - Elektrická izolace: galvanicky izolovaný vstup a výstup
 - Regulace napětí: 1 %
 - Regulace zátěže: 2 %
-

- Zvlnění a šum: 22-150 mVp-p
- Spotřeba naprázdno: 6 mA (při 24Vin)
- Ochrany: přepětí, nadproud, nízké vstupní napětí, přehřátí
- Chlazení: pasivní, volná cirkulace vzduchu
- Provozní teplota: -40 °C až +80 °C
- Provozní vlhkost: 10 % až 90 % RH
- Teplota skladování: -40 °C až +85 °C
- Hmotnost: ≤ 290 g
- Rozměry: 74 × 74 × 29,5 mm
- Vstupní připojení: šroubovací svorky
- Výstupní připojení: šroubovací svorky
- Konstrukce: hliníkové pouzdro, povrchová montáž, epoxidové zalití
- Certifikace: CE, RoHS

Funkce a vlastnosti

- Galvanicky oddělený vstup a výstup pro maximální bezpečnost a stabilitu systému.
- Vysoký výstupní proud 20A vhodný pro napájení výkonové elektroniky.
- Extrémně robustní provedení s kvalitním odvodem tepla.
- Odolný vůči vibracím, vlhkosti a prachu díky epoxidovému zalití.
- Stabilní a čisté výstupní napětí vhodné i pro citlivé obvody.
- Kompaktní rozměry umožňují montáž téměř kdekoli.

Ideální pro

- Telekomunikační zařízení a průmyslové řídicí systémy
- Dopravní techniku, vozidla a systémy s 24V bateriemi
- Napájení mikroprocesorů, řídicích jednotek a automatizace
- IoT zařízení a speciální napájecí aplikace
- LED osvětlení a elektronické moduly vyžadující stabilní 5V napájení

Obsah balení

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

Proč zvolit tento produkt

- Vysoká účinnost 90 % a stabilní parametry i při plné zátěži.
 - Izolované provedení chrání citlivé obvody před rušením a poruchami.
 - Široký vstupní rozsah vhodný pro bateriové systémy i průmyslové instalace.
 - Odolná a kompaktní konstrukce s dlouhou životností.
 - Bezpečný provoz díky integrovaným ochranám.
-

Galerie:

