

Měnič napětí 36–75V na 5V DC, 20A, 100W, izolovaný

Kódy produktů:

Kód produktu: AM9897

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametry produktu:

Vstupní napětí: 36-72 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:

Výkonný izolovaný DC/DC měnič určený pro převod vstupního napětí 36–75V DC na stabilních 5V DC s vysokým proudem až 20A. Díky robustní hliníkové konstrukci, zalití epoxidem a pasivnímu chlazení je vhodný pro náročné průmyslové, telekomunikační i mobilní aplikace.

Technické specifikace

- Vstupní jmenovité napětí: 48V DC
 - Vstupní rozsah: 36–75V DC
 - Výstupní napětí: 5V DC
 - Maximální výstupní proud: 20A
 - Maximální výkon: 100W
 - Účinnost: až 90 % (při 48V vstupu)
 - Elektrická izolace: galvanicky izolovaný vstup a výstup
 - Regulace napětí: 1 %
 - Regulace zátěže: 2 %
 - Zvlnění a šum: 22–150mVp-p
 - Bez zatížení: 5mA při 48Vin
-

- Ochrany: přepětí, nadproud, podnapětí, přehřátí
- Chlazení: pasivní, volné proudění 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 izolované provedení pro bezpečný provoz a ochranu zařízení.
- Vysoký proud 20A vhodný pro napájení výkonových obvodů.
- Robustní hliníkový chladič s ochranou proti vlhkosti a prachu.
- Stabilní 5V výstupní napětí s nízkým zvlněním.
- Kompatibilní s bateriovými systémy 48V a průmyslovými napájecími sítěmi.
- Vhodné pro montáž téměř v jakékoli poloze díky kompaktním rozměrům.

Ideální pro

- Telekomunikační zařízení a průmyslové aplikace
- Elektrické dopravní prostředky a bateriové systémy
- Napájení řídicích jednotek, mikrokontrolérů a senzorů
- Automatizaci, IoT a napěťové převodníky
- LED systémy vyžadující stabilní 5V napětí

Obsah balení

- 1× DC/DC měnič 36–75V → 5V, 20A, izolovaný

Proč zvolit tento produkt

- Vysoká účinnost až 90 % a stabilní výstupní parametry.
- Plně izolované provedení chrání připojené obvody před poruchami.
- Kompaktní rozměry a nízká hmotnost.
- Široký vstupní rozsah 36–75V DC pro univerzální použití.
- Odolná konstrukce s dlouhou životností.

Galerie:

