

Spændingsomformer 36-75V til 5V DC, 20A, 100W, isoleret

Produktkoder:

Produktkode: AM9897

EAN13: -

HS-kode: 85044090

Produktparametre:

Indgangsspænding: 36-72 V DC

Udgangsspænding: 5 V DC

Udgangsstrøm: 20 A

Udgangseffekt: 100 W

Dækning: IP67

Livstid: 100.000 timer



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Kraftig isoleret DC/DC-konverter designet til at konvertere indgangsspænding 36-75V DC til stabil 5V DC med høj strøm op til 20A. Takket være dens robuste aluminiumskonstruktion, epoxyindstøbning og passive køling er den velegnet til krævende industrielle, telekommunikations- og mobile applikationer.

Tekniske specifikationer

- Nominel indgangsspænding: 48V DC
 - Indgangsområde: 36-75V DC
 - Udgangsspænding: 5V DC
 - Maksimal udgangsstrøm: 20A
 - Maksimal effekt: 100W
 - Effektivitet: op til 90% (ved 48V input)
 - Elektrisk isolation: galvanisk isoleret indgang og udgang
 - Spændingsregulering: 1%
 - Belastningsregulering: 2%
 - Ripple og støj: 22-150 mVp-p
-

- Ingen belastning: 5mA ved 48Vin
- Beskyttelse: overspænding, overstrøm, underspænding, overophedning
- Køling: passiv, fri luftstrøm
- Driftstemperatur: -40°C til +80°C
- Driftsfugtighed: 10 % til 90 % relativ luftfugtighed
- Opbevaringstemperatur: -40°C til +85°C
- Vægt: ≤ 290 g
- Dimensioner: 74 × 74 × 29,5 mm
- Indgangstilslutning: skrueterminaler
- Udgangstilslutning: skrueterminaler
- Konstruktion: aluminiumshus, overflademontage, epoxyindstøbning
- Certificering: CE, RoHS

Funktioner og egenskaber

- Galvanisk isoleret design for sikker drift og enhedsbeskyttelse.
- Høj strømstyrke 20A egnet til strømforsyning af strømkredsløb.
- Robust køleplade i aluminium med beskyttelse mod fugt og støv.
- Stabil 5V udgangsspænding med lav ripple.
- Kompatibel med 48V batterisystemer og industrielle elnet.
- Velegnet til montage i næsten enhver position på grund af dens kompakte dimensioner.

Ideal til

- Telekommunikationsudstyr og industrielle applikationer
- Elbiler og batterisystemer
- Strømforsyning til styreenheder, mikrocontrollere og sensorer
- Automation, IoT og spændingsomformere
- LED-systemer, der kræver en stabil 5V spænding

Pakkens indhold

- 1× DC/DC-konverter 36-75V → 5V, 20A, isoleret

Hvorfor vælge dette produkt?

- Høj effektivitet på op til 90% og stabile outputparametre.
- Fuldt isoleret design beskytter tilsluttede kredsløb mod fejl.
- Kompakte dimensioner og lav vægt.
- Bredt indgangsområde 36-75V DC til universel brug.
- Holdbar konstruktion med lang levetid.

Galleri:

