

Spændingsomformer 18-36V til 5V DC, 20A, 100W, isoleret

Produktkoder:

Produktkode: AM0503

EAN13: -

HS-kode: 85044090

Produktparametre:

Indgangsspænding: 18-36 V DC

Udgangsspænding: 5 V DC

Udgangsstrøm: 20 A

Udgangseffekt: 100 W

Dækning: IP67

Livstid: 100.000 timer



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Højeffektiv isoleret DC/DC-konverter designet til at konvertere indgangsspænding 18-36V DC til stabil 5V DC med en maksimal udgangsstrøm på 20A. Robust aluminiumshus, epoxyindstøbning og passiv køling sikrer pålidelig drift selv under barske industrielle forhold. Dette modul er ideelt til telekommunikationssystemer, industrielle applikationer, transportteknologi og batteridrevne systemer.

Tekniske specifikationer

- Nominel indgangsspænding: 24V DC
 - Indgangsområde: 18-36V DC
 - Udgangsspænding: 5V DC
 - Maksimal udgangsstrøm: 20A
 - Maksimal udgangseffekt: 100W
 - Effektivitet: 90% (ved 24V input)
 - Elektrisk isolation: galvanisk isoleret indgang og udgang
 - Spændingsregulering: 1%
 - Belastningsregulering: 2%
-

- Ripple og støj: 22–150 mVp-p
- Tomgangsforbrug: 6 mA (ved 24Vin)
- Beskyttelse: overspænding, overstrøm, lav indgangsspænding, overophedning
- Køling: passiv, fri luftcirkulation
- 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, overflademontering, epoxyindstøbning
- Certificering: CE, RoHS

Funktioner og egenskaber

- Galvanisk isoleret indgang og udgang for maksimal systemsikkerhed og stabilitet.
- Høj udgangsstrøm på 20A, egnet til strømforsyning af effektelektronik.
- Ekstremt robust design med varmeafledning af høj kvalitet.
- Modstandsdygtig over for vibrationer, fugt og støv takket være epoxyindstøbning.
- Stabil og ren udgangsspænding, selv egnet til følsomme kredsløb.
- Kompakte dimensioner muliggør installation næsten overalt.

Ideal til

- Telekommunikationsudstyr og industrielle styresystemer
- Transportteknologi, køretøjer og systemer med 24V-batterier
- Strømforsyning til mikroprocessorer, styreenheder og automatisering
- IoT-enheder og specielle strømforsyningsapplikationer
- LED-belysning og elektroniske moduler, der kræver en stabil 5V strømforsyning

Pakkens indhold

- 1× DC/DC-konverter 18–36V → 5V, 20A, isoleret

Hvorfor vælge dette produkt?

- Høj effektivitet på 90% og stabile parametre selv ved fuld belastning.
 - Det isolerede design beskytter følsomme kredsløb mod interferens og fejl.
 - Bredt inputområde egnet til batterisystemer og industrielle installationer.
 - Holdbart og kompakt design med lang levetid.
-

- Sikker drift takket være integrerede beskyttelser.

Galleri:

