

Spänningsomvandlare 36-75V till 5V DC, 20A, 100W, isolerad

Produktkoder:

Produktkod: AM9897

EAN13: -

HS-kod: 85044090



Produktparametrar:

Ingångsspänning: 36-72 V DC

Utgående spänning: 5 V DC

Utgående ström: 20 A

Uteffekt: 100 W

Täckning: IP67

Livstid: 100 000 timmar

Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Kraftfull isolerad DC/DC-omvandlare utformad för att omvandla ingångsspänning 36-75 V DC till stabil 5 V DC med hög ström upp till 20 A. Tack vare sin robusta aluminiumkonstruktion, epoxiinkapsling och passiva kylning är den lämplig för krävande industriella, telekommunikations- och mobila applikationer.

Tekniska specifikationer

- Ingångsspänning: 48V DC
 - Ingångsområde: 36-75V DC
 - Utgångsspänning: 5V DC
 - Maximal utgångsström: 20A
 - Maximal effekt: 100W
 - Verkningsgrad: upp till 90 % (vid 48 V ingång)
 - Elektrisk isolering: galvaniskt isolerad ingång och utgång
 - Spänningsreglering: 1%
 - Lastreglering: 2%
 - Rippel och brus: 22-150 mVp-p
-

- Ingen belastning: 5mA vid 48Vin
- Skydd: överspänning, överström, underspänning, överhettning
- Kylning: passiv, fritt luftflöde
- Driftstemperatur: -40°C till +80°C
- Driftsfuktighet: 10 % till 90 % relativ luftfuktighet
- Förvaringstemperatur: -40°C till +85°C
- Vikt: ≤ 290 g
- Mått: 74 × 74 × 29,5 mm
- Ingångsanslutning: skruvplintar
- Utgångsanslutning: skruvplintar
- Konstruktion: aluminiumhölje, ytmontering, epoxiinkapsling
- Certifiering: CE, RoHS

Funktioner och egenskaper

- Galvaniskt isolerad design för säker drift och enhetsskydd.
- Hög strömstyrka 20A lämplig för strömförsörjning av kraftkretsar.
- Robust kylfläns i aluminium med skydd mot fukt och damm.
- Stabil 5V utspänning med lågt rippel.
- Kompatibel med 48V-batterisystem och industriella elnät.
- Lämplig för montering i nästan alla positioner tack vare sina kompakta mått.

Idealisk för

- Telekommunikationsutrustning och industriella tillämpningar
- Elfordon och batterisystem
- Strömförsörjning för styrenheter, mikrokontroller och sensorer
- Automation, IoT och spänningsomvandlare
- LED-system som kräver stabil 5V-spänning

Paketinnehåll

- 1× DC/DC-omvandlare 36-75V → 5V, 20A, isolerad

Varför välja den här produkten?

- Hög effektivitet upp till 90 % och stabila utgångsparametrar.
- Helt isolerad design skyddar anslutna kretsar från fel.
- Kompakta mått och låg vikt.
- Brett ingångsområde 36-75 V DC för universell användning.
- Hållbar konstruktion med lång livslängd.

Galerie:

