

Spänningsomvandlare 18-36V till 5V DC, 20A, 100W, isolerad

Produktkoder:

Produktkod: AM0503

EAN13: -

HS-kod: 85044090



Produktparametrar:

Ingångsspänning: 18-36 V DC

Utgående spänning: 5 V DC

Utgående ström: 20 A

Uteffekt: 100 W

Täckning: IP67

Livstid: 100 000 timmar

Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Högeffektiv isolerad DC/DC-omvandlare utformad för att omvandla ingångsspänning 18-36 V DC till stabil 5 V DC med maximal utström 20 A. Robust aluminiumhölje, epoxiinkapsling och passiv kylning säkerställer tillförlitlig drift även under tuffa industriella förhållanden. Denna modul är idealisk för telekommunikationssystem, industriella applikationer, transportteknik och batteridrivna system.

Tekniska specifikationer

- Ingångsspänning: 24V DC
 - Ingångsområde: 18-36V DC
 - Utgångsspänning: 5V DC
 - Maximal utgångsström: 20A
 - Maximal uteffekt: 100W
 - Verkningsgrad: 90 % (vid 24 V ingång)
 - Elektrisk isolering: galvaniskt isolerad ingång och utgång
 - Spänningsreglering: 1%
 - Lastreglering: 2%
-

- Rippel och brus: 22–150 mVp-p
- Tomgångsförbrukning: 6 mA (vid 24Vin)
- Skydd: överspänning, överström, låg ingångsspänning, överhettning
- Kylning: passiv, fri luftcirkulation
- 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 isolerade ingångar och utgångar för maximal systemsäkerhet och stabilitet.
- Hög utgångsström 20A lämplig för att driva kraftelektronik.
- Extremt robust design med högkvalitativ värmeavledning.
- Resistent mot vibrationer, fukt och damm tack vare epoxiinsats.
- Stabil och ren utspänning lämplig även för känsliga kretsar.
- Kompakta mått möjliggör installation nästan var som helst.

Idealisk för

- Telekommunikationsutrustning och industriella styrsystem
- Transportteknik, fordon och system med 24V-batterier
- Strömförsörjning för mikroprocessorer, styrenheter och automation
- IoT-enheter och speciella kraftapplikationer
- LED-belysning och elektroniska moduler som kräver en stabil 5V-strömförsörjning

Paketinnehåll

- 1× DC/DC-omvandlare 18–36V → 5V, 20A, isolerad

Varför välja den här produkten?

- Hög verkningsgrad på 90 % och stabila parametrar även vid full belastning.
 - Den isolerade designen skyddar känsliga kretsar från störningar och fel.
 - Brett ingångsområde lämpligt för batterisystem och industriella installationer.
 - Hållbar och kompakt design med lång livslängd.
 - Säker drift tack vare integrerade skydd.
-

Galerie:

