

Spannungswandler 36–75 V auf 5 V DC, 20 A, 100 W, isoliert

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM9897

EAN13: -

HS kód: 85044090

Produktparameter:

Eingangsspannung: 36-72 V DC

Ausgangsspannung: 5 V DC

Ausgangsstrom: 20 A

Ausgangsleistung: 100 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Leistungstarker, isolierter DC/DC-Wandler zur Umwandlung von Eingangsspannungen von 36–75 V DC in stabile 5 V DC mit hohen Strömen bis zu 20 A. Dank seiner robusten Aluminiumkonstruktion, der Epoxidharzvergussmasse und der passiven Kühlung eignet er sich für anspruchsvolle Anwendungen in Industrie, Telekommunikation und Mobilfunk.

Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 48 V DC
 - Eingangsspannungsbereich: 36–75 V DC
 - Ausgangsspannung: 5 V DC
 - Maximaler Ausgangsstrom: 20 A
 - Maximale Leistung: 100 W
 - Wirkungsgrad: bis zu 90 % (bei 48 V Eingangsspannung)
 - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
 - Spannungsregelung: 1 %
 - Lastregelung: 2 %
-

- Restwelligkeit und Rauschen: 22-150 mVss
- Leerlauf: 5 mA bei 48 V
- Schutzfunktionen: Überspannung, Überstrom, Unterspannung, Überhitzung
- Kühlung: passiv, freier Luftstrom
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Gewicht: ≤ 290 g
- Abmessungen: 74 × 74 × 29,5 mm
- Eingangsanschluss: Schraubklemmen
- Ausgangsanschluss: Schraubklemmen
- Konstruktion: Aluminiumgehäuse, Oberflächenmontage, Epoxidharzverguss
- Zertifizierung: CE, RoHS

Funktionen und Merkmale

- Galvanisch isoliertes Design für sicheren Betrieb und Geräteschutz.
- Hoher Strom von 20 A, geeignet für die Stromversorgung von Stromkreisen.
- Robuster Aluminium-Kühlkörper mit Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub.
- Stabile 5V-Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit.
- Kompatibel mit 48V-Batteriesystemen und industriellen Stromnetzen.
- Dank seiner kompakten Abmessungen eignet es sich für die Montage in nahezu jeder Position.

Ideal für

- Telekommunikationsgeräte und industrielle Anwendungen
- Elektrofahrzeuge und Batteriesysteme
- Stromversorgung für Steuereinheiten, Mikrocontroller und Sensoren
- Automatisierung, IoT und Spannungswandler
- LED-Systeme, die eine stabile 5V-Spannung benötigen

Packungsinhalt

- 1× DC/DC-Wandler 36-75 V → 5 V, 20 A, isoliert

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 90 % und stabile Ausgangsparameter.
 - Die vollständig isolierte Bauweise schützt die angeschlossenen Stromkreise vor Fehlern.
 - Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
 - Breiter Eingangsspannungsbereich von 36-75 V DC für universelle
-

Anwendung.

- Robuste Konstruktion mit langer Lebensdauer.

Galerie:

