

Spannungswandler 18–36 V auf 5 V DC, 20 A, 100 W, isoliert

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



Produktparameter:

Eingangsspannung: 18-36 V DC

Ausgangsspannung: 5 V DC

Ausgangsstrom: 20 A

Ausgangsleistung: 100 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden

Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Hocheffizienter, isolierter DC/DC-Wandler zur Umwandlung von Eingangsspannungen von 18–36 V DC in stabile 5 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 20 A. Das robuste Aluminiumgehäuse, die Epoxidharzvergussmasse und die passive Kühlung gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb auch unter rauen Industriebedingungen. Dieses Modul eignet sich ideal für Telekommunikationssysteme, industrielle Anwendungen, Transporttechnik und batteriebetriebene Systeme.

Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 24 V DC
 - Eingangsspannungsbereich: 18–36 V DC
 - Ausgangsspannung: 5 V DC
 - Maximaler Ausgangsstrom: 20 A
 - Maximale Ausgangsleistung: 100 W
 - Wirkungsgrad: 90 % (bei 24 V Eingangsspannung)
 - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
 - Spannungsregelung: 1 %
-

- Lastregelung: 2 %
- Restwelligkeit und Rauschen: 22–150 mVss
- Leerlaufverbrauch: 6 mA (bei 24 V Eingang)
- Schutzfunktionen: Überspannung, Überstrom, Unterspannung, Überhitzung
- Kühlung: passiv, freie Luftzirkulation
- 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 getrennte Ein- und Ausgänge für maximale Systemsicherheit und -stabilität.
- Hoher Ausgangsstrom von 20 A, geeignet zur Stromversorgung von Leistungselektronik.
- Extrem robustes Design mit hochwertiger Wärmeableitung.
- Dank Epoxidharzverguss beständig gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und Staub.
- Stabile und saubere Ausgangsspannung, auch für empfindliche Schaltungen geeignet.
- Die kompakten Abmessungen ermöglichen eine Installation nahezu überall.

Ideal für

- Telekommunikationsgeräte und industrielle Steuerungssysteme
- Transporttechnik, Fahrzeuge und Systeme mit 24-V-Batterien
- Stromversorgung für Mikroprozessoren, Steuereinheiten und Automatisierung
- IoT-Geräte und spezielle Stromversorgungsanwendungen
- LED-Beleuchtung und elektronische Module, die eine stabile 5V-Stromversorgung benötigen

Packungsinhalt

- 1× DC/DC-Wandler 18–36 V → 5 V, 20 A, isoliert

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Hoher Wirkungsgrad von 90 % und stabile Parameter auch bei
-

Vollast.

- Die isolierte Bauweise schützt empfindliche Schaltkreise vor Störungen und Fehlern.
- Breiter Eingangsspannungsbereich, geeignet für Batteriesysteme und industrielle Anlagen.
- Robustes und kompaktes Design mit langer Lebensdauer.
- Sicherer Betrieb dank integrierter Schutzmechanismen.

Galerie:

