

Spannungswandler 36–75 V auf 24 V DC, 5 A, 120 W, isoliert

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1759

EAN13: -

HS kód: 85044090

Produktparameter:

Eingangsspannung: 36-75 V DC

Ausgangsspannung: 24 V DC

Ausgangsstrom: 5 A

Ausgangsleistung: 120 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Isolierter DC/DC-Wandler zur Umwandlung einer Eingangsspannung von 36–75 V DC in eine stabile 24 V DC mit einem Ausgangsstrom von 5 A. Dank seines hohen Wirkungsgrads, der galvanischen Trennung und der robusten Aluminiumkonstruktion mit Epoxidharzverguss eignet sich dieser Wandler ideal für industrielle Systeme, Telekommunikation, Transporttechnik und Anwendungen mit 48-V- oder 60-V-Stromversorgung.

Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 48 V DC
 - Eingangsspannungsbereich: 36–75 V DC
 - Ausgangsspannung: 24 V DC
 - Maximaler Ausgangsstrom: 5 A
 - Maximale Ausgangsleistung: 120 W
 - Wirkungsgrad: bis zu 91 % (bei 48 V Eingangsspannung)
 - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
 - Spannungsregelung: 1 %
 - Lastregelung: 2 %
-

- Restwelligkeit und Rauschen: 14–300 mVss
- Leerlaufverbrauch: 24 mA bei 48 V
- 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, Epoxidharzverguss, Oberflächenmontage
- Zertifizierung: CE, RoHS

Funktionen und Merkmale

- Galvanisch getrennte Ein- und Ausgänge erhöhen die Sicherheit und verringern das Risiko von Störungen.
- Breiter Eingangsspannungsbereich von 36–75V, geeignet für 48V-, 60V- und andere industrielle Systeme.
- Ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 91 % minimiert die Erwärmung und verlängert die Lebensdauer.
- Robuste Konstruktion mit Beständigkeit gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und Staub.
- Stabile 24V-Ausgangsspannung auch bei Schwankungen der Eingangsspannung.
- Die kompakten Abmessungen ermöglichen eine einfache Installation auch bei beengten Platzverhältnissen.

Ideal für

- Telekommunikations- und Netzwerksysteme
- Industrielle Automatisierung und Steuerung
- Transport- und Bordelektronik mit 48–60-V-Stromversorgung
- Stromversorgung für Leistungsmodule, Sensoren und Steuereinheiten
- Anwendungen, die eine isolierte und stabile 24-V-Gleichstromversorgung erfordern.

Packungsinhalt

- 1× DC/DC-Wandler 36–75 V → 24 V, 5 A, isoliert

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Zuverlässige 120-W-Leistung bei hoher Effizienz.
-

- Die galvanische Trennung schützt verbundene Systeme vor Fehlern.
- Robuste Aluminiumkonstruktion mit langer Lebensdauer.
- Breiter Eingangsspannungsbereich für universellen Einsatz in der Industrie.
- Stabiler Betrieb auch unter extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen.

Galerie:

