

# Spannungswandler 18–36 V auf 24 V DC, 5 A, 120 W, isoliert

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8877

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Produktparameter:

Eingangsspannung: 18-36 V DC

Ausgangsspannung: 24 V DC

Ausgangsstrom: 5 A

Ausgangsleistung: 120 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Dieser isolierte DC/DC-Wandler wandelt Eingangsspannungen von 18–36 V DC in stabile 24 V DC mit einem Ausgangsstrom von 5 A um. Er vereint hohe Effizienz, galvanische Trennung und eine robuste, vibrations-, feuchtigkeits- und staubbeständige Konstruktion dank Epoxidharzverguss. Der Wandler eignet sich ideal für die Stromversorgung von Industrieanlagen, Telekommunikationsgeräten und Steuergeräten unter rauen Umgebungsbedingungen.

## Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 24 V DC
  - Eingangsspannungsbereich: 18–36 V DC
  - Ausgangsspannung: 24 V DC
  - Maximaler Ausgangsstrom: 5 A
  - Maximale Ausgangsleistung: 120 W
  - Wirkungsgrad: bis zu 93 % (bei 24 V Eingangsspannung)
  - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
  - Spannungsregelung: 1 %
-

- Lastregelung: 2 %
- Restwelligkeit und Rauschen: 14–300 mVss
- Leerlaufverbrauch: 24 mA bei 24 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 für maximale Sicherheit der angeschlossenen Geräte.
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 % bei minimalem Wärmeverlust.
- Stabiler 24V-Ausgang, geeignet für Industriemodule, Sensoren und Steuerelektronik.
- Robuste Konstruktion mit Beständigkeit gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und Staub.
- Ergonomischer Aluminium-Kühlkörper für effektive Wärmeableitung ohne aktive Kühlung.
- Kompakte Abmessungen ermöglichen die Installation auch auf engstem Raum.

### **Ideal für**

- Industrielle Steuerungssysteme und Automatisierung
- Telekommunikationsausrüstung und Strominfrastruktur
- Transporttechnologie und 24-V-Stromversorgungssysteme
- Stromversorgung für Leistungsmodule, Elektronik und Sensoren
- Anwendungen, die eine stabile und isolierte 24-V-Gleichstromversorgung erfordern.

### **Packungsinhalt**

- 1× DC/DC-Wandler 18–36 V → 24 V, 5 A, isoliert

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 % und stabiler Betrieb über einen weiten Temperaturbereich.
-

- Die galvanische Trennung schützt das System vor Überspannung und Störungen.
- Robustes Design mit langer Lebensdauer.
- Die kompakte Größe ermöglicht eine einfache Installation.
- Zuverlässige 120-W-Leistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

## Galerie:

