

# Spannungswandler 36–75 V auf 12 V DC, 10 A, 120 W, isoliert

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM7175

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Produktparameter:

Eingangsspannung: 36-72 V DC

Ausgangsspannung: 12 V DC

Ausgangsstrom: 10 A

Ausgangsleistung: 120 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Hochzuverlässiger, isolierter DC/DC-Wandler zur Umwandlung von 36–75 V Gleichspannung in stabile 12 V Gleichspannung mit einem Ausgangsstrom von bis zu 10 A. Dank seiner robusten Aluminiumkonstruktion, der Epoxidharzvergussmasse und des hohen Wirkungsgrades gewährleistet er einen sicheren und dauerhaft stabilen Betrieb auch in anspruchsvollen Industrie-, Transport- und Telekommunikationsanwendungen.

## Technische Spezifikationen

- Eingangsnennspannung: 48 V DC
  - Eingangsspannungsbereich: 36–75 V DC
  - Ausgangsspannung: 12 V DC
  - Maximaler Ausgangsstrom: 10 A
  - Maximale Ausgangsleistung: 120 W
  - Wirkungsgrad: bis zu 93 % bei 48 V Eingangsspannung
  - Elektrische Trennung: galvanisch getrennter Eingang und Ausgang
  - Spannungsregelung: 1 %
  - Lastregelung: 2 %
-

- Restwelligkeit und Rauschen: 22–250 mVss
- Leerlaufverbrauch: 10 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: 570 g
- Abmessungen: 74 × 74 × 29,5 mm
- Eingangsanschluss: Schraubklemmen
- Ausgangsanschluss: Schraubklemmen
- Konstruktion: Aluminiumgehäuse, Epoxidharzverguss, Oberflächenmontage
- Zertifizierung: CE, RoHS

### **Funktionen und Merkmale**

- Vollständig isolierte Ein- und Ausgänge zum Schutz der Geräte und zur Vermeidung von Störungen.
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 % und sehr geringe Wärmeverluste.
- Stabile Ausgangsspannung von 12 V auch bei stark schwankender Eingangsspannung.
- Robuste Aluminiumkonstruktion mit hervorragender Wärmeableitung.
- Die Epoxidharz-Verkapselung erhöht die Beständigkeit gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und Staub.
- Geeignet für den Dauerbetrieb in anspruchsvollen industriellen Umgebungen.

### **Ideal für**

- Telekommunikationsausrüstung und Strominfrastruktur
- Industrielle Steuerungssysteme und Automatisierung
- Transport- und Mobilitätstechnologien mit 48-V-Stromversorgung
- Elektronische Steuergeräte und Leistungsmodule
- Anwendungen, die eine stabile und isolierte 12-V-Spannung erfordern

### **Packungsinhalt**

- 1× DC/DC-Wandler 36–75 V → 12 V, 10 A, isoliert

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

- Breiter Eingangsspannungsbereich von 36–75 V für den professionellen und industriellen Einsatz.
  - Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang für maximale
-

Sicherheit.

- Hohe Effizienz, lange Lebensdauer und minimaler Wartungsaufwand.
- Robustes Aluminiumgehäuse mit hochwertigem Kühlkörper.
- Stabiler Betrieb auch unter extremen Temperaturbedingungen.

## Galerie:

