

# Spannungswandler von 12-24 V auf 6 V, 10 A, 60 W, IP68

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4895

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Produktparameter:

Eingangsspannung: 12-24 V DC

Ausgangsspannung: 6 V DC

Ausgangsstrom: 10 A

Ausgangsleistung: 60 W

Abdeckung: IP68

Lebensspanne: 100.000 Stunden



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der DC/DC-Spannungswandler wandelt eine Eingangs-Gleichspannung von 12-24 V in eine Ausgangs-Gleichspannung von 6 V um. Er eignet sich zur Stromversorgung von Geräten, die eine stabilisierte Spannung von 6 V benötigen, beispielsweise in Anwendungen mit integrierter oder ähnlicher Gleichstromverteilung. Dank Schutzart IP68 und Aluminium-Kühlrippengehäuse ist er auch in anspruchsvollen Umgebungen einsetzbar und gewährleistet eine effektive Wärmeableitung.

## Technische Spezifikationen

- Produkttyp: DC/DC-Spannungswandler
  - Eingangsspannung: 12-24 V DC
  - Eingangsspannungsbereich: 10-35 V DC
  - Ausgangsspannung: 6 V DC
  - Maximaler Ausgangsstrom: 10 A
  - Maximale Leistung: 60 W
  - Effizienz: 91 %
  - Leerlaufstromaufnahme: max. 55 mA
-

- Schutzart: IP68
- Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 %
- Abmessungen: 74 x 74 x 32 mm
- Gewicht: 290 g

### **Funktionen und Merkmale**

- Umwandlung einer Gleichspannung von 12–24 V DC auf 6 V DC
- Aluminiumkonstruktion mit Kühlrippen zur Wärmeableitung
- Integrierter Schutz gegen Überlastung, Überspannung, Überhitzung und Kurzschluss
- Verdrahtung mit Eingangs- und Ausgangsleitungen
- Geschlossene Bauweise, geeignet für Installationen, die Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt sind

### **Ideal für**

- Stromversorgung von 6V-Geräten mit 12V- oder 24V-Gleichstromnetzteilen
- Automobil-, Industrie- und technische Anwendungen mit Gleichstromversorgung
- Installation in Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an Wasser- und Staubbeständigkeit

### **Packungsinhalt**

- DC/DC-Spannungswandler 12–24 V auf 6 V

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

- Definierte Eingangs- und Ausgangsspannungen zur Stromversorgung von 6-V-Geräten aus 12-V- und 24-V-Systemen
- Ausgangsstrom bis zu 10 A für höhere Stromlasten
- Schutzart IP68 für den Einsatz in anspruchsvolleren Betriebsumgebungen
- Schutzfunktionen unterstützen einen sichereren Betrieb bei Fehlerzuständen
- Das Aluminiumgehäuse trägt zur Wärmeableitung bei.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Vor dem Anschließen die korrekte Polarität von Eingang und Ausgang überprüfen.
  - Installieren Sie den Wechselrichter so, dass die Wärme vom Gerätegehäuse abgeführt werden kann.
  - Die angegebene Eingangsspannung, der Ausgangsstrom oder die Leistungsaufnahme dürfen nicht überschritten werden.
-

- Das angeschlossene Gerät muss für eine 6-V-Gleichstromversorgung ausgelegt sein.
- Einbau in ein geeignetes elektrisches System unter Berücksichtigung des Schutzes der Stromkreise.

### Sicherheitshinweis

- Eine fehlerhafte Verkabelung kann Schäden am Wechselrichter, am angeschlossenen Gerät oder an den Kabeln verursachen.
- Bei der Installation besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und einer übermäßigen Erhitzung aufgrund unzureichenden Sicherungsschutzes oder einer ungeeigneten Dimensionierung der Drähte.
- Das Gerät darf nicht unter Spannung installiert werden.
- Eine fachgerechte Installation wird empfohlen, insbesondere bei Fahrzeugen, Maschinen und fest installierten elektrischen Anlagen.

### Galerie:

