

# Spannungswandler von 30–120 V auf 24 V, 20 A, 480 W, IP68

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4992

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Produktparameter:

Eingangsspannung: 30-120 V DC

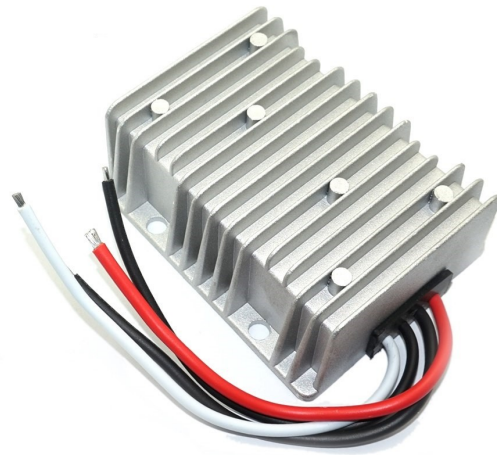
Ausgangsspannung: 24 V DC

Ausgangsstrom: 20 A

Ausgangsleistung: 480 W

Abdeckung: IP68

Lebensspanne: 100.000 Stunden



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der DC/DC-Spannungswandler von 30–120 V auf 24 V dient der stabilisierten Stromversorgung von 24-V-Geräten mit höherer Gleichspannung. Dank der hohen Schutzart IP68 und des Aluminiumgehäuses mit Kühlrippen eignet er sich für anspruchsvolle Betriebsbedingungen, die Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub sowie eine effektive Wärmeableitung erfordern. Das Produkt ist geeignet für industrielle Anwendungen, mobile Technologien, Transportsysteme und andere Geräte mit Gleichstromversorgung.

## Technische Spezifikationen

- Gerätetyp: DC/DC-Spannungswandler
  - Eingangsspannung: 30–120 V DC
  - Ausgangsspannung: 24 V DC
  - Maximaler Ausgangsstrom: 20 A
  - Nennleistung: 480 W
  - Effizienz: bis zu 96,7 %
  - Leerlaufstromaufnahme: max. 90 mA
-

- Schutzart: IP68
- Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 %
- Konstruktion: Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen zur Wärmeableitung
- Schutzfunktionen: gegen Überlastung, Überspannung, Überhitzung und Kurzschluss
- Zertifizierung: CE, RoHS
- Abmessungen: 100 x 80 x 39 mm
- Gewicht: 500 g

### **Funktionen und Merkmale**

- Stabile Umwandlung höherer Gleichspannungen in 24 V Gleichspannung zur Stromversorgung empfindlicher und leistungsstarker Geräte
- Breiter Eingangsspannungsbereich zur Verwendung in verschiedenen Gleichstromsystemen
- Hohe Effizienz reduziert Wärmeverluste und Kühlbedarf
- Robustes, abgedichtetes Design, geeignet für Außen- und Industrieinstallationen.
- Integrierte Schutzschaltungen für einen sichereren und zuverlässigeren Betrieb
- Das kompakte Design ermöglicht eine einfachere Installation auch bei beengten Platzverhältnissen.

### **Ideal für**

- Stromversorgung von 24-V-Geräten über Hochspannungs-Gleichstromverteilungsleitungen
- Industrielle Automatisierungs- und Steuerungssysteme
- Transporttechnologie und mobile Anwendungen
- Kamera-, Kommunikations- und Überwachungssysteme
- Einbauten, technologische Einheiten und Außeninstallationen

### **Packungsinhalt**

- 1x DC/DC-Spannungswandler von 30-120 V auf 24 V, 20 A, 480 W, IP68

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

- Konzipiert für Anwendungen, die eine stabile 24-V-Stromversorgung aus einem breiten Bereich von Gleichspannungseingängen erfordern.
  - Die robuste Aluminiumkonstruktion ermöglicht einen langfristigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.
  - Die hohe Schutzart IP68 erhöht die Eignung für den Einsatz in staubigen und feuchten Umgebungen.
  - Integrierte Schutzmechanismen schützen sowohl das Laufwerk als
-

auch die angeschlossenen Geräte.

- Klar definierte technische Parameter erleichtern die Konstruktion und die Integration in das System.

### Installations- und Bedienungsanleitung

- Bei der Installation muss unbedingt auf die korrekte Polarität der Eingangs- und Ausgangsleitungen geachtet werden.
- Installieren Sie den Wechselrichter auf einer geeigneten Oberfläche, die die Wärmeableitung vom Aluminiumgehäuse ermöglicht.
- Für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Verwendung von Drähten mit einem für den übertragenen Strom geeigneten Querschnitt.
- Das Gerät darf nur innerhalb des angegebenen Eingangsspannungs- und Ausgangslastbereichs betrieben werden.
- Bei der Installation in einem geschlossenen Raum ist es ratsam, die Umgebungstemperatur und die Kühlbedingungen zu berücksichtigen.

### Sicherheitshinweis

- Der Geräteeingang liefert eine Gleichspannung von bis zu 120 V DC, die bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein kann.
- Wir empfehlen, dass Installation und Anschluss nur von einer qualifizierten Fachkraft mit Erfahrung im Umgang mit Geräten über 60 V Gleichstrom durchgeführt werden.
- Vor dem Anschließen, Warten oder Trennen von Geräten muss immer die Stromzufuhr unterbrochen werden.
- Kurzschlüsse an Ein- und Ausgang vermeiden und die vorgegebenen elektrischen Parameter nicht überschreiten.
- Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn es mechanisch beschädigt ist oder die Netzkabel beschädigt sind.

### Galerie:

