

# Spannungswandler von 12V DC auf 24V DC, 20A, 480W, IP67

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4201

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Produktparameter:

Eingangsspannung: 12 V DC

Ausgangsspannung: 24 V DC

Ausgangsstrom: 20 A

Ausgangsleistung: 480 W

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 100.000 Stunden

Wechselrichtertyp: Boost (step-up)

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der DC/DC-Spannungswandler ist für die Erhöhung der Gleichspannung von 12 V auf 24 V bei einem Ausgangsstrom von 20 A bestimmt. Er dient zur Stromversorgung von Geräten, die eine 24V DC-Stromversorgung aus einer 12V DC-Quelle benötigen, zum Beispiel in Insel-, Batterie-, Fahrzeug- oder technischen Stromversorgungssystemen.

## Technische Spezifikationen

- Gerätetyp: DC/DC-Spannungswandler
- Eingangsspannung: 12 V DC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 20 A
- Ausgangsleistung: 480W
- Abmessungen: 140 x 120 x 42,5 mm
- Schutzart: IP67

## Funktionen und Eigenschaften

---

- Erhöht die Gleichspannung von 12 V DC auf 24 V DC.
- Bestimmt für die Stromversorgung von 24V DC-Geräten aus einer Quelle mit einer Spannung von 12 V DC.
- Geeignet für Systeme, in denen die richtige Absicherung, Kabeldimensionierung und Kühlung je nach Last separat gelöst werden müssen.
- Die Konstruktion des Wandlers erfordert den richtigen Anschluss der Eingangs- und Ausgangspolarität.

#### **Ideal für**

- Stromversorgungssysteme mit einer Eingangsspannung von 12 V DC und der Anforderung an einen 24 V DC-Ausgang.
- Automobil-, Service- und technische Installationen mit Gleichstromversorgung.
- Batterie- und Inselstromversorgungssysteme.
- Geräte und Elektronik, die für eine 24V DC-Stromversorgung bestimmt sind.

#### **Verpackungsinhalt**

- DC/DC-Spannungswandler 12 V auf 24 V, 20 A

#### **Hinweise zu Installation und Betrieb**

- Montage und Anschluss müssen von einer Person mit entsprechender fachlicher Qualifikation durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie vor dem Anschluss die Übereinstimmung der Eingangsspannung der Quelle und der erforderlichen Ausgangsspannung der Last.
- Beachten Sie die richtige Polarität von Eingang und Ausgang.
- Verwenden Sie Kabel und Absicherungen, die der Strombelastung entsprechen.
- Installieren Sie den Wandler an einem Ort mit ausreichender Wärmeableitung.
- Überschreiten Sie nicht die angegebenen Ausgangsparameter.

#### **Sicherheitshinweise**

- Ein falscher Anschluss kann Kurzschluss, Überhitzung, Beschädigung des Wandlers oder Beschädigung des angeschlossenen Geräts verursachen.
  - Das Gerät arbeitet mit höheren Strömen, daher ist es notwendig, einen entsprechenden Kabelquerschnitt und eine geeignete Absicherung sicherzustellen.
  - Trennen Sie vor Montage und Wartung immer die Stromquelle.
  - Decken Sie den Wandler während des Betriebs nicht ab und platzieren Sie ihn nicht in einem Raum ohne Möglichkeit zur
-

Wärmeableitung.

- Verwenden Sie den Wandler nicht in einer Installation, in der die Anforderungen an Spannung, Strom und sicheren Anschluss nicht erfüllt sind.

#### Warum dieses Produkt wählen

- Ermöglicht die Stromversorgung von 24V DC-Geräten aus einer 12V DC-Quelle.
- Die Parameter 12 V DC am Eingang und 24 V DC / 20 A am Ausgang entsprechen der Verwendung in Gleichstromversorgungssystemen.
- Die Abmessungen 140 x 120 x 42,5 mm ermöglichen die Integration in technische Baugruppen mit begrenztem Montageraum.
- Geeignet als Teil von Installationen, in denen eine Änderung des Gleichspannungspegels erforderlich ist.

#### Galerie:

