

Spannungswandler von 12/24 V DC auf 5V DC, 20A, 100W, IP68

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM1436

EAN13: -

HS kód: 85044090

Produktparameter:

Eingangsspannung: 12-24 V DC

Ausgangsspannung: 5 V DC

Ausgangsstrom: 20 A

Ausgangsleistung: 100 W

Abdeckung: IP68

Lebensspanne: 100.000 Stunden



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der DC-DC-Spannungswandler dient zur Umwandlung einer Gleichstromeingangsspannung von 12/24 V DC in eine stabilisierte Ausgangsspannung von 5 V DC. Er ist für die Stromversorgung von Geräten vorgesehen, die eine niedrige Gleichspannung und einen höheren Ausgangsstrom benötigen, beispielsweise in Automobil-, Service-, Industrie- oder Installationsanwendungen.

Technische Spezifikationen

- Produkttyp: DC-DC-Spannungswandler
 - Eingangsspannung: 12/24 V DC (10-30V DC)
 - Ausgangsspannung: 5 V DC
 - Ausgangsstrom: 20 A
 - Ausgangsleistung: 100 W
 - Schutzart: IP68
 - Abmessungen: 74 x 74 x 32 mm
 - Gewicht: 250 g
 - Zertifizierung: CE, RoHS
-

Funktionen und Eigenschaften

- Umwandlung von Gleichspannung von 12/24 V DC auf einen Ausgang von 5 V DC.
- Vorgesehen für den Einsatz in elektrischen und elektronischen Geräten mit Gleichstromversorgung.
- Konstruktion in einem geschlossenen Gehäuse mit Kabeln für den Anschluss von Eingang und Ausgang.
- Die Schutzart IP68 ermöglicht den Einsatz in Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an den Schutz gegen Staub und Wasser.
- Die Ausgangsleistung von 100 W ergibt sich aus der Ausgangsspannung von 5 V DC und dem Ausgangsstrom von 20 A.

Ideal für

- Stromversorgung von 5V DC-Geräten aus einem 12/24 V DC-Gleichstromversorgungssystem.
- Automobil- und Bordelektroinstallationen mit Gleichspannung.
- Service- und Entwicklungsanwendungen, bei denen eine Umwandlung in eine stabilisierte Spannung von 5 V DC erforderlich ist.
- Elektronische Projekte mit der Anforderung an einen höheren Ausgangsstrom bei einer Spannung von 5 V DC.

Verpackungsinhalt

- 1x DC-DC-Spannungswandler 12/24 V DC auf 5 V DC, 20 A

Warum dieses Produkt wählen

- Die Eingangsspannung von 12/24 V DC entspricht gängigen Gleichstromversorgungssystemen.
- Der Ausgang von 5 V DC und 20 A ermöglicht die Stromversorgung von Geräten mit der Anforderung an eine höhere Stromaufnahme.
- Die geschlossene Ausführung mit der Schutzart IP68 ist für Installationen mit höheren Anforderungen an die Gehäusebeständigkeit geeignet.
- Die Ausgangsleistung von 100 W basiert auf der überprüfaren Berechnung von 5 V x 20 A.

Hinweise zur Installation und zum Betrieb

- Überprüfen Sie vor dem Anschluss, dass die Eingangsspannung dem Wert von 12/24 V DC entspricht.
 - Die angeschlossene Last darf die Ausgangswerte von 5 V DC und 20 A nicht überschreiten.
 - Beachten Sie die richtige Polarität des Eingangs- und Ausgangsanschlusses.
-

- Verwenden Sie für einen Strom von 20 A Kabel und Klemmen, die der Strombelastung entsprechen.
- Installieren Sie den Wandler so, dass es nicht zu einem Kurzschluss, einer mechanischen Beschädigung oder einem Kontakt mit leitenden Gegenständen kommt.
- Die Installation darf von einer Person mit Kenntnissen in der Arbeit mit Gleichstromversorgungskreisen durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise

- Ein falscher Anschluss führt zur Beschädigung des Wandlers, der angeschlossenen Last oder des Netzteils.
- Bei Überlastung, Kurzschluss oder unzureichender Kühlung besteht Überhitzungsgefahr.
- Schließen Sie den Wandler nicht außerhalb der angegebenen Eingangsspannung von 12/24 V DC an.
- Trennen Sie vor der Handhabung die Stromversorgung und überprüfen Sie die Spannungsfreiheit an den Kabeln.
- Das Produkt ist nicht für den direkten Anschluss an die Netzspannung vorgesehen.

Galerie:

