

# Spannungswandler 110 V DC / 230 V AC, 12 kVA / 9600 W, 19" 4U, RS485

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6064

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Produktparameter:

Eingangsspannung: 110 V DC

Ausgangsspannung: 230 V AC

Ausgangsleistung: 9600 W

Frequenz: 50 Hz

Abdeckung: IP20

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Industrieller Spannungswandler zur Umwandlung von Gleichspannung in 230 V Wechselspannung. Das Gerät ist im 19"-4HE-Rackformat ausgeführt und eignet sich für Anwendungen, bei denen Gleichstrom verfügbar ist und eine reine Sinus-Wechselspannung benötigt wird, um spannungsempfindliche Geräte zu versorgen. Es verfügt über eine RS485-Schnittstelle, ein LCD-Display und Schutzfunktionen für den Einsatz in technischen und industriellen Anlagen.

## Technische Spezifikationen

- Gerätetyp: DC/AC-Spannungswandler
  - Modellreihe: IPS-DTA12000-1102-4U
  - Nenn Eingangsspannung: 110 V DC
  - Betriebsspannungsbereich: 90–145 V DC
  - Anlaufspannungsbereich: 94–142 VDC
  - AC-Bypass-Eingang: 230 V AC
  - Ausgangsspannung: 230 V AC
  - Ausgangsfrequenz: 50 Hz
  - Ausgangsspannungsform: reine Sinuswelle
-

- Nennleistung: 12 kVA
- Nennwirkleistung: 9600 W
- Montage: 19"-Rack, Höhe 4 HE
- Kommunikationsschnittstelle: RS485
- Anzeige: LCD-Display
- Bypass-Umschaltzeit: 55 ms
- Genauigkeit der Ausgangsspannung: 220 V  $\pm$ 10 V AC
- Genauigkeit der Ausgangsfrequenz: 50 Hz  $\pm$ 0,1 % oder 60 Hz  $\pm$ 0,1 %
- Leistungsfaktor: 0,8
- Wirkungsgrad im Wechselrichterbetrieb mit ohmscher Last: 85 %
- Klirrfaktor: weniger als 3 % bei linearer Last
- Dynamische Reaktionszeit: 5 % bei einer sprunghaften Laständerung von 100 % auf 100 %
- Überlastfähigkeit: 100 % bis 120 % für 60 s, 120 % bis 150 % für 10 s
- Durchschlagsfestigkeit Eingang-Ausgang: 1500 VAC für 1 Minute
- Geräuschpegel in 1 m Entfernung: weniger als 65 dB
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0-90%, nicht kondensierend
- Betriebshöhe: bis zu 2000 m
- Mechanische Abmessungen: 482 x 177 x 440 mm

### **Funktionen und Merkmale**

- Wandelt Gleichspannung in Wechselspannung mit reiner Sinuswelle um
- Rack-Design zur Integration in 19"-Verteilerschränke und technische Racks
- Eingebauter AC-Bypass-Eingang 220 V AC
- LCD-Display zur Anzeige von Eingangs- und Ausgangsspannung, Frequenz, Ausgangsstrom, Temperatur, Lastprozent und anderen Betriebsdaten
- RS485-Kommunikationsschnittstelle zur Überwachung oder Integration in ein übergeordnetes System
- Eingangsunterspannungsschutz
- Eingangsüberspannungsschutz
- Ausgangsüberlastschutz
- Kurzschlusschutz
- Entwickelt zur Stromversorgung von Geräten, die eine stabile Wechselspannung aus einer Gleichstromquelle benötigen.

### **Ideal für**

- Industrielle Stromversorgungssysteme mit 110-V-Gleichstrombus
  - Technologische Schränke und 19"-Rack-Installationen
  - Notstromversorgung und Umschaltungssysteme
  - Stromversorgung von Geräten, die eine reine Sinuswelle benötigen
-

- Labor-, Test- und technische Vorgänge, die eine Umwandlung von 110 VDC in 220 VAC erfordern.

### **Packungsinhalt**

- Spannungswandler im 19" 4U Rack-Design

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

- Kombiniert 110 VDC-Eingang mit 220 VAC-Ausgang in einem industriellen Gerät
- Liefert eine reine Sinuswellenausgabe, die für eine breite Palette von Wechselstromgeräten und -technologien geeignet ist.
- Ermöglicht die Montage in einem Standard-19"-Rack.
- Beinhaltet RS485 für die Kommunikation und LCD zur lokalen Steuerung des Betriebszustands
- Es ist mit Schutzfunktionen ausgestattet, die für den Betrieb in Energie- und Industrieanwendungen wichtig sind.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Einbau in ein kompatibles 19"-Rack oder einen Technikschränk mit ausreichender Kühlung.
- Beachten Sie die korrekten Eingangs- und Ausgangsanschlüsse gemäß den Anschlussbezeichnungen und Spannungspegeln des Geräts.
- Das Gerät darf nur innerhalb des angegebenen Eingangsspannungsbereichs und unter geeigneten klimatischen Bedingungen betrieben werden.
- Der Anschluss der RS485-Kommunikationsleitung und der Stromleitungen muss fachgerecht und unter Berücksichtigung der Leistungsaufnahme des Geräts erfolgen.
- Vor der Inbetriebnahme muss die ordnungsgemäße Erdung und der Sicherungsschutz der gesamten Baugruppe überprüft werden.

### **Sicherheitshinweis**

- Das Gerät arbeitet mit gefährlicher Gleich- und Wechselspannung. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
  - Installation, Anschluss und Inbetriebnahme müssen von einer qualifizierten Fachkraft mit entsprechenden elektrotechnischen Kenntnissen durchgeführt werden.
  - Eine falsche Verbindung kann zu Schäden am Gerät, Kurzschluss, Überhitzung oder Brand führen.
  - Vor jeglichem Eingriff muss das Gerät von der Eingangs- und Ausgangsstromversorgung getrennt und sichergestellt werden, dass es stromlos ist.
  - Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden und das
-

Gerät darf nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs betrieben werden.

- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit Feuchtigkeitskondensation, leitfähigem Staub oder ohne ausreichenden Schutz gegen Überlastung und Kurzschluss.

## Galerie:

