

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

Artikel-Nr.: AM6064
EAN13: -
HS kód: 85044090



Produktvarianten:

Produktparameter:

Eingangsspannung: 110 V DC
Ausgangsspannung: 230 V AC
Ausgangsleistung: 9600 W
Frequenz: 50 Hz
Abdeckung: IP20

Beschreibung des Produkts:

Industrieller Spannungswandler zur Umwandlung von Gleichspannung in 220 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
- Nenneingangsspannung: 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 601 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, Lastprozentsatz 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 Ausgangstromversorgung 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.

