

Spannungswandler 48 V / 230 V AC, 10 kVA / 8000 W, 19" 4U, RS485

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4938

EAN13: -

HS kód: 85044090



Produktparameter:

Eingangsspannung: 48 V DC

Ausgangsspannung: 230 V AC

Ausgangsleistung: 8000 W

Frequenz: 50 Hz

Abdeckung: IP20

Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Der Spannungswandler dient zur Umwandlung von 48 V Gleichstrom in 220–240 V Wechselstrom. Die 19"-4U-Rackversion ist für den Einbau in Schaltschränke, Technikschränke und Notstrom- oder Energiesysteme vorgesehen, in denen ein zentraler Spannungswandler mit RS485-Schnittstelle benötigt wird.

Technische Spezifikationen

- Modell: IPS-DTA10000-482-4U
 - Gerätetyp: DC/AC-Spannungswandler
 - Eingangsspannung: 48 V DC
 - Betriebsspannungsbereich: 40–58,8 V DC
 - Anlaufspannungsbereich: 42–57 V DC
 - AC-Bypass-Eingang: 230 V AC
 - Ausgangsspannung: 230 V AC
 - Ausgangsfrequenz: 50 Hz
 - Ausgangsspannungsform: reine Sinuswelle
 - Nennleistung: 10 kVA
 - Wirkleistung: 8000 W
-

- Ausführung: 19"-Rack
- Höhe: 4U
- Kommunikationsschnittstelle: RS485
- Bypass-Umschaltzeit: bis zu 5 ms
- Isolationsfestigkeit zwischen Eingang und Ausgang: 1500 V AC für 1 Minute
- Geräuschpegel in 1 m Entfernung: bis zu 65 dB
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0-90%, nicht kondensierend
- Maximale Betriebshöhe: 2000 m
- Wirkungsgrad im Wechselrichterbetrieb bei 80 % ohmscher Last: mindestens 85 %
- Schutzfunktionen: Schutz vor Eingangsunterspannung und -überspannung, Schutz vor Ausgangsüberlastung und -kurzschluss
- Überlastfähigkeit: 100-120 % für 60 Sekunden
- Überlastfähigkeit: 121-150 % für 10 Sekunden

Funktionen und Merkmale

- Wandelt 48V Gleichspannung in Wechselspannung um, um angeschlossene Geräte mit Strom zu versorgen.
- Das 19"-Rack-Design ermöglicht die Installation in standardisierten Schränken und Verteilerkästen.
- Der Ausgang mit reiner Sinuswelle ist für die Stromversorgung von Geräten ausgelegt, die empfindlich auf die Qualität der Versorgungsspannung reagieren.
- Die integrierte RS485-Schnittstelle ermöglicht den Anschluss an ein übergeordnetes Überwachungs- oder Steuerungssystem.
- Die Bypass-Funktion mit kurzer Schaltzeit unterstützt den Betrieb in Anwendungen, bei denen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung wichtig ist.
- Die Konstruktion ist für Stromversorgungsanwendungen mit einem 48-V-Gleichstromzwischenkreis vorgesehen.

Ideal für

- Notstromsysteme mit 48-V-Batterieblöcken.
- Telekommunikations- und Dateninstallationen im 19"-Rack.
- Industrielle und technologische Schaltanlagen.
- Stromversorgungssysteme, die eine Umwandlung von 48 V Gleichstrom auf 220-240 V Wechselstrom erfordern.
- Zentrale Stromversorgung für Geräte in Rack-Baugruppen.

Packungsinhalt

- 48 V DC / 220-240 V AC Spannungswandler im 19" 4U-Design

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Es kombiniert eine Leistung von 10 kVA / 8000 W mit einem 19"-Rack-Design.
- Unterstützt die Kommunikation über RS485 zur Integration in technische Systeme.
- Die angegebene reine Sinuswellenausgabe eignet sich für ein breites Spektrum an Wechselstromlasten.
- Die aufgeführten Schutzfunktionen decken Überspannung, Unterspannung, Überlastung und Kurzschluss ab.
- Zu den Betriebsparametern gehören ein industriell anwendbarer Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich ohne Kondensation.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Die Installation muss in einem 19"-Rack oder einer anderen Konstruktion mit ausreichender Tragfähigkeit und gewährleisteter Wärmeableitung erfolgen.
- Es ist notwendig, die korrekte Polarität und Dimensionierung der 48-V-Gleichstromversorgung zu beachten.
- Der Wechselstromanschluss muss den örtlichen Elektrovorschriften entsprechen.
- Schließen Sie die RS485-Kommunikationsschnittstelle nur an kompatible Geräte und eine geeignete Kabelführung an.
- Betreiben Sie das Gerät in einer Umgebung ohne Kondensation und innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs.

Sicherheitshinweis

- Das Gerät arbeitet mit gefährlichen Eingangs- und Ausgangsspannungen. Es besteht die Gefahr von Stromschlag, Kurzschluss und Beschädigung angeschlossener Geräte.
- Installation, Anschluss und Inbetriebnahme müssen von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.
- Vor jeglichem Eingriff die Gleich- und Wechselstromversorgung trennen und sicherstellen, dass keine Spannung anliegt.
- Eine falsche Polaritätsverbindung am Gleichstromeingang oder eine falsche Verbindung am Wechselstromausgang kann zu Schäden am Gerät führen.
- Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden und das Gerät darf nicht in einem Bereich ohne ausreichende Kühlung installiert werden.
- Das Gerät darf nicht in einer Umgebung mit kondensierender Feuchtigkeit, Wasser oder leitfähigem Staub betrieben werden.

Galerie:

