

Convertitore di tensione 48V / 230V CA, 10 kVA / 8000 W, 19" 4U, RS485

Codici prodotto:

Riferimento: AM4938

EAN13: -

UPC: 85044090



Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 48 V DC

Tensione di uscita: 230 V AC

Potenza di uscita: 8000 W

Frequenza: 50 Hz

Copertura: IP20

Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Il convertitore di tensione viene utilizzato per convertire 48 V CC in 220-240 V CA. La versione rack da 19" 4U è progettata per l'installazione in quadri elettrici, armadi per apparecchiature e sistemi di backup o di alimentazione dove è richiesto un convertitore di potenza centralizzato con interfaccia di comunicazione RS485.

Specifiche tecniche

- Modello: IPS-DTA10000-482-4U
 - Tipo di dispositivo: convertitore di tensione CC/CA
 - Tensione di ingresso: 48 V CC
 - Intervallo di tensione di ingresso operativa: 40-58,8 V CC
 - Intervallo di tensione di avviamento: 42-57 V CC
 - Ingresso bypass CA: 230 V CA
 - Tensione di uscita: 230 V CA
 - Frequenza di uscita: 50 Hz
 - Forma della tensione di uscita: onda sinusoidale pura
 - Potenza nominale: 10 kVA
 - Potenza attiva: 8000 W
-

- Design: rack da 19"
- Altezza: 4U
- Interfaccia di comunicazione: RS485
- Tempo di commutazione del bypass: fino a 5 ms
- Resistenza di isolamento tra ingresso e uscita: 1500 V CA per 1 minuto
- Livello di rumorosità a una distanza di 1 m: fino a 65 dB
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C
- Umidità di esercizio: 0-90%, senza condensa
- Altitudine operativa massima: 2000 m
- Efficienza in modalità inverter con carico resistivo all'80%: almeno 85%
- Funzioni di protezione: protezione da sottotensione e sovratensione in ingresso, protezione da sovraccarico e cortocircuito in uscita.
- Capacità di sovraccarico: 100-120% per 60 s
- Capacità di sovraccarico: 121-150% per 10 s

Funzioni e caratteristiche

- Converte la tensione continua a 48 V in tensione di rete alternata per alimentare i dispositivi collegati.
- Il design rack da 19" consente l'installazione in armadi e quadri di distribuzione standard.
- L'uscita con onda sinusoidale pura è progettata per alimentare dispositivi sensibili alla qualità della tensione di alimentazione.
- L'interfaccia RS485 integrata consente il collegamento a un sistema di monitoraggio o controllo di livello superiore.
- La funzione bypass con tempi di commutazione brevi consente il funzionamento in applicazioni in cui la continuità dell'alimentazione è importante.
- Il progetto è destinato ad applicazioni di alimentazione con un bus di alimentazione a 48 V CC.

Ideale per

- Sistemi di alimentazione di emergenza con batterie da 48 V.
- Installazioni di telecomunicazioni e dati in rack da 19".
- Quadri elettrici industriali e tecnologici.
- Sistemi di alimentazione che richiedono la conversione da 48 V CC a 220-240 V CA.
- Alimentatore centralizzato per i dispositivi all'interno di rack.

Contenuto della confezione

- Convertitore di tensione 48 V CC / 220-240 V CA in formato 4U da 19".

Perché scegliere questo prodotto?

- Combina una potenza di 10 kVA / 8000 W con un design rack da 19".
- Supporta la comunicazione tramite RS485 per l'integrazione in sistemi tecnici.
- L'uscita a onda sinusoidale pura dichiarata è adatta a un'ampia gamma di carichi CA.
- Le funzioni di protezione elencate riguardano sovratensione, sottotensione, sovraccarico e cortocircuito.
- I parametri operativi includono un intervallo di temperature e umidità applicabili in ambito industriale, senza formazione di condensa.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- L'installazione deve essere effettuata in un rack da 19" o in un'altra struttura con capacità di carico adeguata e dissipazione del calore garantita.
- È necessario rispettare la corretta polarità e il dimensionamento dell'alimentazione a 48 V CC.
- Il collegamento in corrente alternata deve essere conforme alle normative elettriche locali.
- Collegare l'interfaccia di comunicazione RS485 esclusivamente a dispositivi compatibili e utilizzare un cablaggio adeguatamente predisposto.
- Utilizzare il dispositivo in un ambiente privo di condensa e entro l'intervallo di temperatura prescritto.

Avviso di sicurezza

- Il dispositivo funziona con tensioni di ingresso e di uscita pericolose. Esiste il rischio di scosse elettriche, cortocircuiti e danni ai dispositivi collegati.
- L'installazione, il collegamento e la messa in servizio devono essere eseguiti da personale in possesso delle qualifiche elettriche appropriate.
- Prima di qualsiasi intervento, scollegare l'alimentazione in corrente continua e in corrente alternata e verificare che non vi sia tensione.
- Un collegamento con polarità errata sull'ingresso CC o un collegamento errato sull'uscita CA possono causare danni al dispositivo.
- Non ostruire i fori di ventilazione e non installare il dispositivo in un'area priva di un raffreddamento sufficiente.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti con condensa, acqua o polvere conduttiva.

Galleria del prodotto:

