

Convertidor de voltaje 48V / 230V CA, 10 kVA / 8000 W, 19" 4U, RS485

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4938

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 48 V DC

Tensión de salida: 230 V AC

Potencia de salida: 8000 W

Frecuencia: 50 Hz

Cobertura: IP20

Variantes de productos:

Descripción del producto:

El convertidor de voltaje se utiliza para convertir 48 V CC a 220-240 V CA. La versión para rack de 19" y 4U está diseñada para su instalación en cuadros eléctricos, armarios de tecnología y sistemas de respaldo o de energía donde se requiere un convertidor de potencia centralizado con una interfaz de comunicación RS485.

Especificaciones técnicas

- Modelo: IPS-DTA10000-482-4U
 - Tipo de dispositivo: convertidor de voltaje CC/CA
 - Tensión de entrada: 48 V CC
 - Rango de tensión de entrada de funcionamiento: 40-58,8 V CC
 - Rango de tensión de arranque: 42-57 V CC
 - Entrada de derivación de CA: 230 VCA
 - Tensión de salida: 230 V CA
 - Frecuencia de salida: 50 Hz
 - Forma de la tensión de salida: onda sinusoidal pura
 - Potencia nominal: 10 kVA
 - Potencia activa: 8000 W
-

- Diseño: Rack de 19".
- Altura: 4U
- Interfaz de comunicación: RS485
- Tiempo de conmutación de derivación: hasta 5 ms
- Resistencia de aislamiento entre entrada y salida: 1500 VCA durante 1 minuto
- Nivel de ruido a una distancia de 1 m: hasta 65 dB
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +50 °C
- Humedad de funcionamiento: 0-90%, sin condensación
- Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m
- Eficiencia en modo inversor con una carga resistiva del 80%: al menos 85%.
- Funciones de protección: protección contra subtensión y sobretensión de entrada, protección contra sobrecarga y cortocircuito de salida.
- Capacidad de sobrecarga: 100-120% durante 60 s
- Capacidad de sobrecarga: 121-150% durante 10 s

Funciones y características

- Convierte un voltaje de CC de 48 V en voltaje de red de CA para alimentar los dispositivos conectados.
- El diseño del rack de 19 pulgadas permite la instalación en armarios y cuadros de distribución estandarizados.
- La salida con onda sinusoidal pura está diseñada para alimentar dispositivos sensibles a la calidad de la tensión de alimentación.
- La interfaz RS485 integrada permite la conexión a un sistema de control o monitorización de nivel superior.
- La función de derivación con un tiempo de conmutación corto permite el funcionamiento en aplicaciones donde la continuidad del suministro eléctrico es importante.
- El diseño está pensado para aplicaciones de potencia con un bus de alimentación de 48 V CC.

Ideal para

- Sistemas de alimentación de respaldo con bloques de baterías de 48 V.
- Instalaciones de telecomunicaciones y datos en rack de 19".
- Cuadros de distribución industriales y tecnológicos.
- Sistemas de alimentación que requieren conversión de 48 V CC a 220-240 V CA.
- Fuente de alimentación central para dispositivos en montajes en bastidor.

Contenido del paquete

- Convertidor de voltaje de 48 V CC / 220-240 V CA en formato 4U de
-

19 pulgadas.

¿Por qué elegir este producto?

- Combina una potencia de 10 kVA / 8000 W con un diseño de rack de 19 pulgadas.
- Admite la comunicación a través de RS485 para su integración en sistemas técnicos.
- La señal de salida de onda sinusoidal pura indicada es adecuada para una amplia gama de cargas de corriente alterna.
- Las funciones de protección enumeradas abordan la sobretensión, la subtensión, la sobrecarga y el cortocircuito.
- Los parámetros de funcionamiento incluyen un rango de temperaturas y humedad aplicable a nivel industrial, sin condensación.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- La instalación debe realizarse en un rack de 19 pulgadas u otra estructura con capacidad de carga adecuada y que garantice la disipación del calor.
- Es necesario respetar la polaridad y el dimensionamiento correctos de la fuente de alimentación de 48 V CC.
- La conexión de corriente alterna debe cumplir con las normativas eléctricas locales.
- Conecte la interfaz de comunicación RS485 únicamente con dispositivos compatibles y con un cableado correctamente instalado.
- Utilice el dispositivo en un entorno libre de condensación de humedad y dentro del rango de temperatura prescrito.

Aviso de seguridad

- El dispositivo funciona con voltajes de entrada y salida peligrosos. Existe riesgo de descarga eléctrica, cortocircuito y daños a los dispositivos conectados.
 - La instalación, conexión y puesta en marcha deben ser realizadas por una persona con la cualificación eléctrica adecuada.
 - Antes de cualquier intervención, desconecte la alimentación de CC y CA y verifique que no haya voltaje.
 - Una conexión de polaridad incorrecta en la entrada de CC o una conexión incorrecta de la salida de CA pueden dañar el dispositivo.
 - No cubra los orificios de ventilación y no instale el dispositivo en una zona sin suficiente refrigeración.
 - No utilice el dispositivo en un entorno con condensación, agua o polvo conductor.
-

Galerie:

