

Convertidor de voltaje 110 V CC / 230 V CA, 12 kVA / 9600 W, 19" 4U, RS485

Códigos de producto:

Kód produktu: AM6064

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 110 V DC

Tensión de salida: 230 V AC

Potencia de salida: 9600 W

Frecuencia: 50 Hz

Cobertura: IP20

Variantes de productos:

Descripción del producto:

Convertidor de voltaje industrial diseñado para transformar una tensión de entrada de CC en una salida de CA de 220 V. El dispositivo, con formato de rack de 19" y 4U, es ideal para aplicaciones donde se dispone de alimentación de CC y se requiere una salida de CA sinusoidal pura para alimentar dispositivos sensibles a la calidad del voltaje. El producto cuenta con una interfaz de comunicación RS485, pantalla LCD y funciones de protección para su uso en instalaciones técnicas e industriales.

Especificaciones técnicas

- Tipo de dispositivo: convertidor de voltaje CC/CA
 - Serie de modelos: IPS-DTA12000-1102-4U
 - Entrada nominal: 110 V CC
 - Rango de tensión de entrada de funcionamiento: 90-145 V CC
 - Rango de tensión de arranque: 94-142 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: 12 kVA
- Potencia activa nominal: 9600 W
- Montaje: rack de 19", altura 4U
- Interfaz de comunicación: RS485
- Indicación: Pantalla LCD
- Tiempo de conmutación de bypass: 55 ms
- Precisión de la tensión de salida: 220 V \pm 10 V CA
- Precisión de la frecuencia de salida: 50 Hz \pm 0,1% o 60 Hz \pm 0,1%
- Factor de potencia: 0,8
- Eficiencia en modo inversor con carga resistiva: 85%
- Distorsión armónica total: menos del 3% con carga lineal.
- Tiempo de respuesta dinámico: 5% para un cambio escalonado de carga del 100% al 100%.
- Capacidad de sobrecarga: del 100 % al 120 % durante 601 s, del 120 % al 150 % durante 10 s.
- Rigidez dieléctrica de entrada/salida: 1500 VCA durante 1 minuto
- Nivel de ruido a 1 m: menos de 65 dB
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -20 °C a +50 °C
- Humedad de funcionamiento: 0-90%, sin condensación
- Altitud de funcionamiento: hasta 2000 m
- Dimensiones mecánicas: 482 × 177 × 440 mm

Funciones y características

- Convierte el voltaje de CC en una salida de CA con una onda sinusoidal pura.
- Diseño de bastidor para su integración en armarios de distribución de 19" y bastidores técnicos.
- Entrada de derivación de CA integrada de 220 VCA
- Pantalla LCD para mostrar voltaje de entrada y salida, frecuencia, corriente de salida, temperatura, porcentaje de carga y otros datos de funcionamiento.
- Interfaz de comunicación RS485 para supervisión o integración en un sistema de nivel superior.
- Protección contra subtensión de entrada
- Protección contra sobretensiones de entrada
- Protección contra sobrecarga de salida
- Protección contra cortocircuitos
- Diseñado para alimentar dispositivos que requieren un voltaje de CA estable a partir de una fuente de CC.

Ideal para

- Sistemas de alimentación industrial con bus de 110 V CC
 - Armarios tecnológicos e instalaciones de racks de 19".
 - Sistemas de energía de respaldo y transferencia
-

- Alimentación de dispositivos que requieren onda sinusoidal pura
- Operaciones de laboratorio, pruebas y técnicas que requieren la conversión de 110 V CC a 220 V CA.

Contenido del paquete

- Convertidor de voltaje en diseño de rack de 19" y 4U.

¿Por qué elegir este producto?

- Combina una entrada de 110 V CC con una salida de 220 V CA en un solo dispositivo industrial.
- Proporciona una salida de onda sinusoidal pura adecuada para una amplia gama de aparatos y tecnologías de CA.
- Permite el montaje en un rack estándar de 19".
- Incluye RS485 para comunicación y LCD para control local del estado de funcionamiento.
- Está equipado con protecciones importantes para su funcionamiento en aplicaciones energéticas e industriales.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Instalar en un rack o armario técnico de 19" compatible con suficiente refrigeración.
- Observe las conexiones de entrada y salida correctas de acuerdo con las designaciones de los terminales y los niveles de voltaje del dispositivo.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de voltaje de entrada especificado y en condiciones climáticas adecuadas.
- La conexión de la línea de comunicación RS485 y los cables de alimentación debe realizarse de forma profesional y teniendo en cuenta la carga eléctrica del dispositivo.
- Antes de la puesta en marcha, verifique la correcta conexión a tierra y la protección mediante fusibles de todo el conjunto.

Aviso de seguridad

- El dispositivo funciona con voltajes peligrosos de corriente continua y alterna. Existe riesgo de descarga eléctrica.
 - La instalación, conexión y puesta en marcha deben ser realizadas por una persona cualificada con los conocimientos eléctricos adecuados.
 - Una conexión incorrecta puede provocar daños en el dispositivo, cortocircuitos, sobrecalentamiento o incendios.
 - Antes de cualquier intervención, desconecte el dispositivo de la alimentación de entrada y salida y verifique que esté desenergizado.
 - No cubra las aberturas de ventilación y no utilice el dispositivo fuera del rango de temperatura especificado.
-

- No instale el dispositivo en un entorno con condensación de humedad, polvo conductor o sin la protección adecuada contra sobrecargas y cortocircuitos.

Galerie:

