

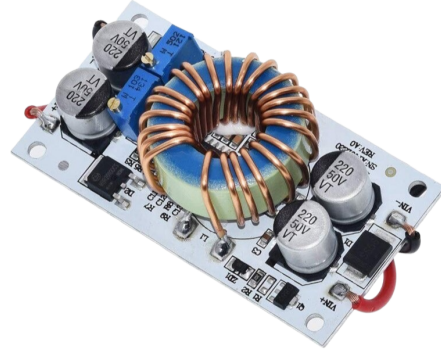
Convertidor de voltaje de 8,5-48 V a 10-50 V CC, máx. 8 A, 250 W

Códigos de producto:

Kód produktu: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 8,5-48 V DC

Tensión de salida: 10-50 V DC

Potencia de salida: 250 W

Cobertura: IP20

Corriente máxima: 4 A

Tipo de inversor: Boost (step-up)

Variantes de productos:

Descripción del producto:

Convertidor elevador CC/CC no aislado para aumentar y estabilizar la tensión de CC en aplicaciones con entrada variable. La tensión de salida se ajusta continuamente mediante un potenciómetro. El módulo está diseñado para integrarse en dispositivos y alimentarse con fuentes de CC (p. ej., baterías, líneas eléctricas, distribución industrial de CC).

Especificaciones técnicas

- Tipo de inversor: elevador, no aislado
 - Voltaje de entrada: CC 8,5-48 V
 - Voltaje de salida: DC 10-50 V, ajustable continuamente
 - Potencia máxima de salida: 250 W
 - Corriente máxima: hasta 8 A (dependiendo del voltaje de entrada/salida y de la refrigeración)
 - Corriente de reposo: aprox. 10 mA (especificado para 12 V; depende de la configuración de salida)
 - Frecuencia de conmutación: 150 kHz
 - Eficiencia: hasta el 96%
-

- Temperatura de funcionamiento: -40 a $+85$ °C
- Protección: IP20
- Protecciones: protección contra sobrecorriente, protección contra inversión de polaridad de entrada, protección contra cortocircuito de salida, protección térmica (fusible térmico de 100 °C)
- Conexión: terminales de entrada y salida
- Montaje: 4 orificios de montaje para tornillos (3 mm)
- Dimensiones: $70 \times 36 \times 13$ mm
- Peso: 65g

Funciones y características

- Ajuste continuo del voltaje de salida mediante un trimmer
- Adecuado para aumentar el voltaje mientras se mantiene el suministro de energía de CC sin aislamiento galvánico
- Protecciones integradas para condiciones de falla comunes (sobrecorriente, cortocircuito, polaridad inversa)
- Para corrientes más altas, es necesario garantizar una disipación de calor adecuada (refrigeración).

Ideal para

- Alimentación de dispositivos que requieren un voltaje de CC superior al que proporciona la fuente (por ejemplo, 12 V a 24 V / 36 V / 48 V)
- Fuentes de alimentación integradas en electrónica industrial, automatización y montajes de laboratorio
- Alimentación eléctrica desde sistemas de baterías y distribución de CC dentro del rango permitido

Contenido del paquete

- Convertidor DC/DC (boost) – 1 ud.

¿Por qué elegir este producto?

- Amplio rango de voltaje de entrada y voltaje de salida continuamente ajustable
- Alta frecuencia de conmutación y eficiencia adecuadas para instalaciones compactas.
- Funciones de protección integradas para un funcionamiento más estable en aplicaciones del mundo real
- Orificios de montaje y abrazaderas para una cómoda instalación en el equipo.

Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Antes de conectar, verifique la polaridad de la entrada y la salida y configure el voltaje de salida deseado sin carga.
-

- Para cargas mayores, asegúrese de que haya suficiente refrigeración; si la carga supera aproximadamente 8 A, se debe reforzar la disipación de calor según la especificación.
- Dimensione los cables de alimentación y los fusibles de acuerdo con la corriente esperada; minimice las caídas de tensión en las líneas.
- El módulo no está aislado: la conexión a tierra (GND) de la entrada y la salida es común.

Aviso de seguridad

- El voltaje de salida puede alcanzar hasta 50 V CC; observe prácticas de trabajo seguras durante la instalación y la medición y evite cortocircuitar la salida.
- El módulo está diseñado para instalación empotrada (IP20); garantiza la protección contra el contacto y contra la entrada de partículas conductoras.
- Un cableado incorrecto, una refrigeración insuficiente o una sobrecarga pueden provocar sobrecalentamiento y daños en el dispositivo.

Galerie:

