

Convertidor de voltaje 36-75 V a 5 V CC, 20 A, 100 W, aislado

Códigos de producto:

Kód produktu: AM9897

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 36-72 V DC

Tensión de salida: 5 V DC

Corriente de salida: 20 A

Potencia de salida: 100 W

Cobertura: IP67

De por vida: 100.000 horas

Variantes de productos:

Descripción del producto:

Potente convertidor CC/CC aislado, diseñado para convertir una tensión de entrada de 36-75 V CC a 5 V CC estables con una alta corriente de hasta 20 A. Gracias a su robusta construcción de aluminio, su encapsulado de epoxi y su refrigeración pasiva, es ideal para aplicaciones industriales, de telecomunicaciones y móviles exigentes.

Especificaciones técnicas

- Tensión nominal de entrada: 48 V CC
 - Rango de entrada: 36-75 V CC
 - Voltaje de salida: 5 V CC
 - Corriente máxima de salida: 20 A
 - Potencia máxima: 100W
 - Eficiencia: hasta el 90% (con entrada de 48 V)
 - Aislamiento eléctrico: entrada y salida aisladas galvánicamente
 - Regulación de voltaje: 1%
 - Regulación de carga: 2%
 - Ondulación y ruido: 22-150 mVp-p
-

- Sin carga: 5 mA a 48 V
- Protecciones: sobretensión, sobrecorriente, subtensión, sobrecalentamiento
- Refrigeración: pasiva, flujo de aire libre
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +80 °C
- Humedad de funcionamiento: 10% a 90% HR
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Peso: ≤ 290g
- Dimensiones: 74 × 74 × 29,5 mm
- Conexión de entrada: terminales de tornillo
- Conexión de salida: terminales de tornillo
- Construcción: carcasa de aluminio, montaje en superficie, encapsulado en epoxi.
- Certificación: CE, RoHS

Funciones y características

- Diseño aislado galvánicamente para un funcionamiento seguro y protección del dispositivo.
- Alta corriente de 20 A adecuada para alimentar circuitos de potencia.
- Disipador de calor de aluminio robusto con protección contra la humedad y el polvo.
- Voltaje de salida estable de 5 V con baja ondulación.
- Compatible con sistemas de baterías de 48 V y redes eléctricas industriales.
- Adecuado para montaje en casi cualquier posición debido a sus dimensiones compactas.

Ideal para

- Equipos de telecomunicaciones y aplicaciones industriales
- Vehículos eléctricos y sistemas de baterías
- Fuente de alimentación para unidades de control, microcontroladores y sensores
- Automatización, IoT y convertidores de tensión
- Sistemas LED que requieren un voltaje estable de 5 V

Contenido del paquete

- 1 convertidor CC/CC 36-75 V → 5 V, 20 A, aislado

¿Por qué elegir este producto?

- Alta eficiencia hasta el 90% y parámetros de salida estables.
 - El diseño completamente aislado protege los circuitos conectados contra fallas.
 - Dimensiones compactas y peso reducido.
 - Amplio rango de entrada 36-75 V CC para uso universal.
-

- Construcción duradera con larga vida útil.

Galerie:

