

Convertidor de voltaje 18-36 V a 5 V CC, 20 A, 100 W, aislado

Códigos de producto:

Kód produktu: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 18-36 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:

Convertidor CC/CC aislado de alta eficiencia, diseñado para convertir una tensión de entrada de 18-36 V CC a 5 V CC estables con una corriente de salida máxima de 20 A. Su robusta carcasa de aluminio, el recubrimiento de epoxi y la refrigeración pasiva garantizan un funcionamiento fiable incluso en condiciones industriales adversas. Este módulo es ideal para sistemas de telecomunicaciones, aplicaciones industriales, tecnología de transporte y sistemas alimentados por baterías.

Especificaciones técnicas

- Tensión nominal de entrada: 24 V CC
 - Rango de entrada: 18-36 V CC
 - Voltaje de salida: 5 V CC
 - Corriente máxima de salida: 20 A
 - Potencia máxima de salida: 100W
 - Eficiencia: 90% (a entrada de 24 V)
 - Aislamiento eléctrico: entrada y salida aisladas galvánicamente
 - Regulación de voltaje: 1%
-

- Regulación de carga: 2%
- Ondulación y ruido: 22–150 mVp-p
- Consumo sin carga: 6 mA (a 24 V)
- Protecciones: sobretensión, sobrecorriente, baja tensión de entrada, sobrecalentamiento
- Refrigeración: pasiva, circulación 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

- Entrada y salida aisladas galvánicamente para máxima seguridad y estabilidad del sistema.
- Alta corriente de salida de 20 A, adecuada para alimentar dispositivos electrónicos de potencia.
- Diseño extremadamente robusto con disipación de calor de alta calidad.
- Resistente a vibraciones, humedad y polvo gracias al encapsulado en epoxi.
- Voltaje de salida estable y limpio adecuado incluso para circuitos sensibles.
- Las dimensiones compactas permiten su instalación prácticamente en cualquier lugar.

Ideal para

- Equipos de telecomunicaciones y sistemas de control industrial
- Tecnología de transporte, vehículos y sistemas con baterías de 24 V
- Fuente de alimentación para microprocesadores, unidades de control y automatización
- Dispositivos IoT y aplicaciones energéticas especiales
- Iluminación LED y módulos electrónicos que requieren una fuente de alimentación estable de 5 V

Contenido del paquete

- 1 convertidor CC/CC 18–36 V → 5 V, 20 A, aislado

¿Por qué elegir este producto?

- Alta eficiencia del 90% y parámetros estables incluso a plena carga.
- El diseño aislado protege los circuitos sensibles contra interferencias y fallas.
- Amplio rango de entrada adecuado para sistemas de baterías e instalaciones industriales.
- Diseño duradero y compacto con larga vida útil.
- Operación segura gracias a protecciones integradas.

Galerie:

