

# Convertidor de voltaje de 24V a 12V, 50A, 600W, IP67, delgado

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM5221

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Parámetros del producto:

Tensión de entrada: 18-36 V DC

Tensión de salida: 12 V DC

Corriente de salida: 50 A

Potencia de salida: 600 W

Cobertura: IP67

De por vida: 100.000 horas

Tipo de inversor: Buck (step-down)



## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

Convertidor CC-CC para estabilizar la alimentación de dispositivos de 12 V desde sistemas de a bordo de 24 V. Diseñado para aplicaciones con tensión de entrada variable en el rango de 18 a 36 V CC, donde se requiere una corriente de salida alta de hasta 50 A. Su diseño en carcasa de aluminio con aletas permite una refrigeración natural y su diseño con mayor resistencia es adecuado incluso para las condiciones de funcionamiento más exigentes.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: WG-24S1250M
  - Tipo: convertidor CC-CC no aislado (entrada/salida con conexión a tierra común)
  - Voltaje de entrada: 18-36 V CC (24 V CC)
  - Voltaje de salida: 12 V CC
  - Corriente de salida: máx. 50 A
  - Potencia máxima: 600W
-

- Eficiencia: 96,9% (a  $V_{in}$  24 V, 25 °C)
- Frecuencia de conmutación: 100 kHz ( $\pm 10$  kHz)
- Ondulación y ruido de salida: típicos: 50 mVp-p, máximos: 200 mVp-p ( $V_{in}$ : 18–36 V,  $I_{out}$ : 50 A, ancho de banda del osciloscopio: 20 MHz)
- Precisión de control:  $\pm 2\%$
- Regulación de línea:  $\pm 2\%$
- Regulación de carga:  $\pm 2\%$
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 a +50 °C
- Temperatura de la caja: -40 a +80 °C
- Temperatura de almacenamiento: -55 a +100 °C
- Humedad de funcionamiento: 5-95 % HR, sin condensación
- Enfriamiento: enfriamiento natural
- Dimensiones: 100 x 80 x 36 mm
- Peso:  $\leq 580$ g
- MTBF:  $\geq 200.000$  h ( $V_{in}$  24 V,  $I_{out}$  50 A)
- Nivel de protección: IP67

### **Funciones y características**

- Rectificación síncrona para alta eficiencia y densidad de potencia
- Protecciones: contra cortocircuito, sobrecarga y subtensión.
- Recuperación automática de subtensión
- Fusible integrado en el polo positivo de entrada: 60A
- Posibilidad de control remoto ON/OFF (opcional según versión)
- Cumplimiento de RoHS y CE

### **Ideal para**

- Vehículos y equipos móviles con red de a bordo de 24 V (alimentación para aparatos de 12 V)
- Aplicaciones industriales y automatización
- Equipos de telecomunicaciones
- Instalaciones marinas y aplicaciones al aire libre con mayores requisitos de durabilidad
- Alimentación de sistemas LED de 12 V y otros dispositivos de 12 V con alto consumo de energía

### **Contenido del paquete**

- Convertidor CC-CC WG-24S1250M

### **¿Por qué elegir este producto?**

- Amplio rango de entrada de 18 a 36 V CC para sistemas de 24 V con fluctuaciones de voltaje
  - Salida de 12 V CC de hasta 50 A para alimentar dispositivos de 12 V que consumen mucha energía
  - Alta eficiencia hasta el 96,9% en condiciones definidas
-

- Dimensiones compactas 100 x 80 x 36 mm (diseño delgado)
- Carcasa de aluminio duradera con refrigeración natural y protección IP67

### Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Observe la polaridad correcta de la entrada y la salida y asegúrese de que el convertidor esté bien fijado mecánicamente.
- Para corrientes de hasta 50A, utilice cables de sección adecuada y minimice la longitud de la línea; para cables más largos, es aconsejable elegir una sección mayor.
- Asegúrese de que haya disipación de calor de la carcasa y de que esté instalada en un lugar con suficiente flujo de aire; la refrigeración está diseñada para ser natural.
- La salida no está aislada, por lo que es necesario considerar una tierra común entre la entrada y la salida.

### Aviso de seguridad

- El dispositivo funciona con tensiones continuas de hasta 36 V y corrientes elevadas; en caso de cortocircuito o instalación incorrecta, los cables pueden calentarse significativamente y existe riesgo de dañar la instalación.
- Realice la instalación con la alimentación desconectada y utilice cables y fusibles adecuados para la corriente dada.
- En ambientes con mayor humedad, seguir los principios de sellado adecuado de cableado y pasamuros para mantener la resistencia de toda la instalación.

### Galerie:

