

Convertitore di tensione da 24V a 12V, 50A, 600W, IP67, sottile

Codici prodotto:

Riferimento: AM5221

EAN13: -

UPC: 85044090

Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 18-36 V DC

Tensione di uscita: 12 V DC

Corrente di uscita: 50 A

Potenza di uscita: 600 W

Copertura: IP67

Vita: 100.000 ore

Tipo di inverter: Buck (step-down)



Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Convertitore CC-CC per stabilizzare l'alimentazione di dispositivi a 12 V da sistemi di bordo a 24 V. È progettato per applicazioni con tensione di ingresso variabile nell'intervallo 18-36 V CC, dove è richiesta un'elevata corrente di uscita fino a 50 A. Il design in un alloggiamento alettato in alluminio consente un raffreddamento naturale e il design con maggiore resistenza è adatto anche per condizioni operative più impegnative.

Specifiche tecniche

- Modello: WG-24S1250M
 - Tipo: convertitore CC-CC non isolato (ingresso/uscita a terra comune)
 - Tensione di ingresso: 18-36 V CC (24 V CC)
 - Tensione di uscita: 12 V CC
 - Corrente di uscita: max. 50A
 - Potenza massima: 600W
 - Efficienza: 96,9% (a V_{in} 24V, 25 °C)
 - Frequenza di commutazione: 100 kHz (± 10 kHz)
-

- Ondulazione e rumore di uscita: tipico 50 mVp-p, massimo 200 mVp-p (Vin 18-36 V, Iout 50 A, larghezza di banda dell'oscilloscopio 20 MHz)
- Precisione di controllo: $\pm 2\%$
- Regolazione della linea: $\pm 2\%$
- Regolazione del carico: $\pm 2\%$
- Temperatura ambiente di esercizio: da -40 a +50 °C
- Temperatura della custodia: da -40 a +80 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -55 a +100 °C
- Umidità di esercizio: 5-95% RH, senza condensa
- Raffreddamento: raffreddamento naturale
- Dimensioni: 100 x 80 x 36 mm
- Peso: ≤ 580 g
- MTBF: ≥ 200.000 h (Vin 24V, Iout 50A)
- Livello di protezione: IP67

Funzioni e caratteristiche

- Rettificazione sincrona per elevata efficienza e densità di potenza
- Protezioni: contro cortocircuito, sovraccarico e sottotensione
- Ripristino automatico della sottotensione
- Fusibile integrato sul polo positivo di ingresso: 60A
- Possibilità di controllo ON/OFF remoto (opzionale a seconda della versione)
- Conformità RoHS e CE

Ideale per

- Veicoli e apparecchiature mobili con rete di bordo a 24 V (alimentazione per apparecchi a 12 V)
- Applicazioni industriali e automazione
- Apparecchiature per telecomunicazioni
- Installazioni marine e applicazioni esterne con requisiti di maggiore durabilità
- Alimentazione di sistemi LED da 12 V e altri dispositivi da 12 V con elevato consumo energetico

Contenuto della confezione

- Convertitore CC-CC WG-24S1250M

Perché scegliere questo prodotto?

- Ampio intervallo di ingresso da 18 a 36 V CC per sistemi a 24 V con fluttuazioni di tensione
 - Uscita 12V CC fino a 50A per alimentare dispositivi a 12V ad alto consumo energetico
 - Elevata efficienza fino al 96,9% in condizioni definite
-

- Dimensioni compatte 100 x 80 x 36 mm (design sottile)
- Alloggiamento in alluminio resistente con raffreddamento naturale e protezione IP67

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Rispettare la corretta polarità dell'ingresso e dell'uscita e garantire un fissaggio meccanico saldo del convertitore.
- Per correnti fino a 50 A, utilizzare fili di sezione adeguata e ridurre al minimo la lunghezza della linea; per fili più lunghi, è consigliabile scegliere una sezione maggiore.
- Assicurare la dissipazione del calore dall'alloggiamento e l'installazione in un luogo con sufficiente flusso d'aria; il raffreddamento è progettato per essere naturale.
- L'uscita non è isolata, quindi è necessario considerare una massa comune tra ingresso e uscita.

Avviso di sicurezza

- Il dispositivo funziona con tensioni CC fino a 36 V e correnti elevate; in caso di cortocircuito o di installazione errata, i cavi potrebbero surriscaldarsi notevolmente e sussiste il rischio di danneggiare l'impianto.
- Eseguire l'installazione con l'alimentazione scollegata e utilizzare cavi e fusibili adatti alla corrente indicata.
- In ambienti con elevata umidità, seguire i principi di una corretta sigillatura dei cavi e delle boccole per mantenere la resistenza dell'intera installazione.

Galleria del prodotto:

