

Convertor de tensiune de la 24V la 12V, 50A, 600W, IP67, subțire

coduri de produs:

Referință: AM5221

EAN13: -

UPC: 85044090

Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 18-36 V DC

Tensiune de ieșire: 12 V DC

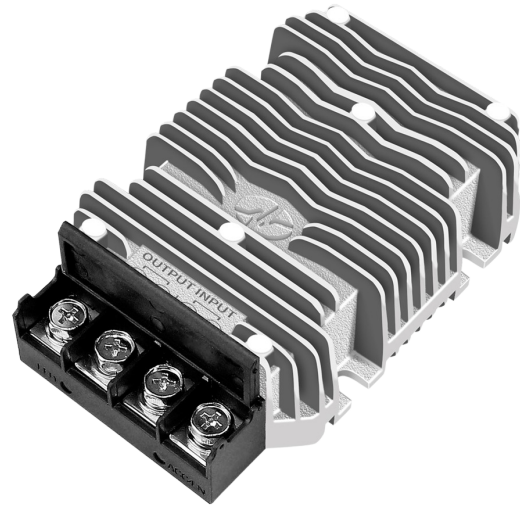
Curent de ieșire: 50 A

Putere de ieșire: 600 W

Acoperi: IP67

Durata de viața: 100.000 de ore

Tip invertor: Buck (step-down)



Atributele produsului:

Descriere produs:

Convertor DC-DC pentru stabilizarea alimentării cu energie a dispozitivelor de 12V din sistemele de bord de 24V. Este conceput pentru aplicații cu tensiune de intrare variabilă în intervalul 18-36V DC, unde este necesar un curent de ieșire ridicat de până la 50A. Designul într-o carcasă cu aripioare din aluminiu permite răcirea naturală, iar designul cu rezistență crescută este potrivit chiar și pentru condiții de funcționare mai solicitante.

Specificații tehnice

- Model: WG-24S1250M
 - Tip: convertor CC-CC neizolat (maternă comună intrare/ieșire)
 - Tensiune de intrare: 18-36V CC (24V CC)
 - Tensiune de ieșire: 12V CC
 - Curent de ieșire: max. 50A
 - Putere maximă: 600W
 - Eficiență: 96,9% (la Vin 24V, 25 °C)
 - Frecvență de comutare: 100 kHz (± 10 kHz)
-

- Ripple și zgomot de ieșire: tipic 50 mVp-p, max. 200 mVp-p (Vin 18-36V, Iout 50A, lățime de bandă a osciloscopului 20 MHz)
- Precizie de control: $\pm 2\%$
- Reglare linie: $\pm 2\%$
- Reglarea sarcinii: $\pm 2\%$
- Temperatura ambiantă de funcționare: -40 până la +50 °C
- Temperatura carcasei: -40 până la +80 °C
- Temperatura de depozitare: -55 până la +100 °C
- Umiditate de funcționare: 5-95% RH, fără condens
- Răcire: răcire naturală
- Dimensiuni: 100 x 80 x 36 mm
- Greutate: $\leq 580\text{g}$
- MTBF: ≥ 200.000 h (Vin 24V, Iout 50A)
- Nivel de protecție: IP67

Funcții și caracteristici

- Rectificare sincronă pentru eficiență ridicată și densitate de putere
- Protecții: împotriva scurtcircuitului, supraîncărcării și subtensiunii
- Recuperare automată a subtensiunii
- Siguranță integrată pe polul pozitiv de intrare: 60A
- Posibilitate de comandă ON/OFF de la distanță (opțional în funcție de versiune)
- Conformitate cu RoHS și CE

Ideal pentru

- Vehicule și echipamente mobile cu rețea de bord de 24V (alimentare cu energie electrică pentru aparate de 12V)
- Aplicații industriale și automatizare
- Echipamente de telecomunicații
- Instalații marine și aplicații exterioare cu cerințe sporite de durabilitate
- Alimentarea sistemelor LED de 12V și a altor dispozitive de 12V cu consum mare de energie

Conținutul pachetului

- Convertor CC-CC WG-24S1250M

De ce să alegeți acest produs?

- Gamă largă de intrare de 18-36V CC pentru sisteme de 24V cu fluctuații de tensiune
 - Ieșire de 12V CC de până la 50A pentru alimentarea dispozitivelor de 12V care consumă multă energie
 - Eficiență ridicată de până la 96,9% în condiții definite
 - Dimensiuni compacte 100 x 80 x 36 mm (design subțire)
-

- Carcasă durabilă din aluminiu cu răcire naturală și protecție IP67

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Respectați polaritatea corectă a intrării și ieșirii și asigurați o fixare mecanică fermă a convertorului.
- Pentru curenți de până la 50A, utilizați fire cu secțiunea transversală corespunzătoare și reduceți la minimum lungimea liniei; pentru fire mai lungi, este recomandabil să alegeți o secțiune transversală mai mare.
- Asigurați disiparea căldurii din carcasă și instalarea într-o locație cu flux de aer suficient; răcirea este proiectată să fie naturală.
- Ieșirea nu este izolată, deci este necesar să se ia în considerare o masă comună între intrare și ieșire.

Notificare de siguranță

- Dispozitivul funcționează cu tensiuni continue de până la 36V și curenți mari; în cazul unui scurtcircuit sau al unei instalări incorecte, firele se pot încălzi semnificativ și există riscul de deteriorare a instalației.
- Efectuați instalarea cu alimentarea deconectată și utilizați fire și siguranțe nominale pentru curentul dat.
- În medii cu umiditate crescută, respectați principiile de etanșare corespunzătoare a cablurilor și a izolațiilor izolatoare pentru a menține rezistența întregii instalații.

Galerie de produse:

