

# Spændingsomformer fra 24V til 12V, 50A, 600W, IP67, slank

## Produktkoder:

Produktkode: AM5221

EAN13: -

HS-kode: 85044090

## Produktparametre:

Indgangsspænding: 18-36 V DC

Udgangsspænding: 12 V DC

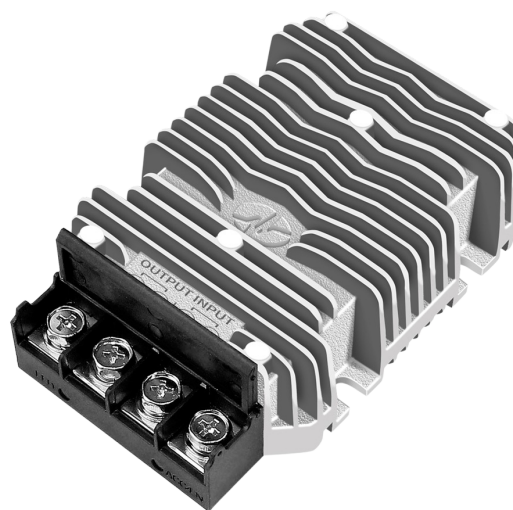
Udgangsstrøm: 50 A

Udgangseffekt: 600 W

Dækning: IP67

Livstid: 100.000 timer

Inverter type: Buck (step-down)



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

DC-DC-konverter til stabilisering af strømforsyningen til 12V-enheder fra 24V-systemer ombord. Den er designet til applikationer med variabel indgangsspænding i området 18-36V DC, hvor en høj udgangsstrøm på op til 50A er påkrævet. Designet i et aluminiumsfinnehus muliggør naturlig køling, og designet med øget modstand er egnet selv til mere krævende driftsforhold.

## Tekniske specifikationer

- Model: WG-24S1250M
  - Type: ikke-isoleret DC-DC-konverter (fælles jordindgang/udgang)
  - Indgangsspænding: 18-36V DC (24V DC)
  - Udgangsspænding: 12V DC
  - Udgangsstrøm: maks. 50A
  - Maksimal effekt: 600W
  - Effektivitet: 96,9% (ved  $V_{in}$  24V, 25 °C)
  - Skiftefrekvens: 100 kHz ( $\pm 10$  kHz)
-

- Udgangsripple og støj: typ. 50 mVp-p, maks. 200 mVp-p (Vin 18–36V, Iout 50A, oscilloskopbåndbredde 20 MHz)
- Kontrolnøjagtighed:  $\pm 2\%$
- Linjeregulering:  $\pm 2\%$
- Belastningsregulering:  $\pm 2\%$
- Omgivelsestemperatur for drift: -40 til +50 °C
- Hustemperatur: -40 til +80 °C
- Opbevaringstemperatur: -55 til +100 °C
- Driftsfugtighed: 5-95% RF, ikke-kondenserende
- Køling: naturlig køling
- Dimensioner: 100 x 80 x 36 mm
- Vægt:  $\leq 580$  g
- MTBF:  $\geq 200.000$  timer (Vin 24V, Iout 50A)
- Beskyttelsesniveau: IP67

### **Funktioner og egenskaber**

- Synkron ensretning for høj effektivitet og effekttæthed
- Beskyttelse: mod kortslutning, overbelastning og underspænding
- Automatisk genopretning af underspænding
- Integreret sikring på indgangspositiv pol: 60A
- Mulighed for fjernbetjening til tænd/sluk (valgfrit afhængigt af version)
- RoHS- og CE-overholdelse

### **Ideal til**

- Køretøjer og mobilt udstyr med 24V indbygget netværk (strømforsyning til 12V apparater)
- Industrielle applikationer og automatisering
- Telekommunikationsudstyr
- Marineinstallationer og udendørs applikationer med øgede krav til holdbarhed
- Strømforsyning til 12V LED-systemer og andre 12V-enheder med højt strømforbrug

### **Pakkens indhold**

- DC-DC-konverter WG-24S1250M

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Bredt indgangsområde på 18-36V DC til 24V-systemer med spændingsudsving
  - 12V DC-udgang på op til 50A til strømforbrugende 12V-enheder
  - Høj effektivitet på op til 96,9% under definerede forhold
  - Kompakte mål 100 x 80 x 36 mm (slankt design)
  - Holdbart aluminiumshus med naturlig køling og IP67-beskyttelse
-

## Installations- og betjeningsvejledning

- Overhold den korrekte polaritet på indgang og udgang, og sørg for en fast mekanisk fastgørelse af konverteren.
- For strømme op til 50A skal du bruge ledninger med passende tværsnit og minimere ledningens længde; for længere ledninger anbefales det at vælge et større tværsnit.
- Sørg for varmeafledning fra huset og installation på et sted med tilstrækkelig luftstrøm; kølingen er designet til at være naturlig.
- Outputtet er ikke-isoleret, så det er nødvendigt at overveje en fælles jord mellem input og output.

## Sikkerhedsmeddelelse

- Enheden fungerer med jævnspændinger på op til 36V og høje strømme; i tilfælde af kortslutning eller forkert installation kan ledningerne blive betydeligt varme, og der er risiko for beskadigelse af installationen.
- Udfør installationen med strømmen afbrudt, og brug ledninger og sikringer, der er klassificeret til den givne strømstyrke.
- I miljøer med øget luftfugtighed skal principperne for korrekt tætning af kabler og bøsninger følges for at opretholde hele installationens modstand.

## Galleri:

