

# Pretvornik napetosti iz 24 V v 12 V, 50 A, 600 W, IP67, tanek

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM5221

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 18-36 V DC

Izhodna napetost: 12 V DC

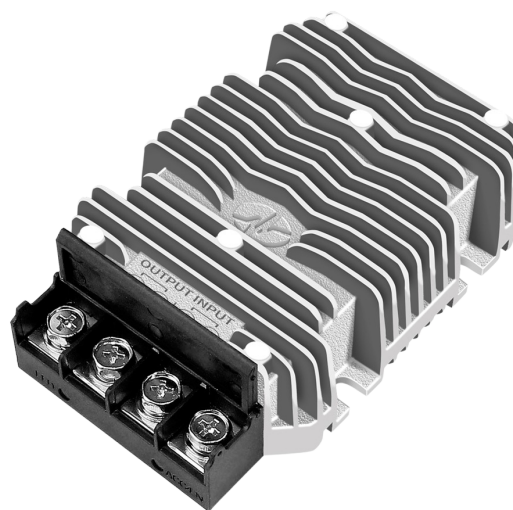
Izhodni tok: 50 A

Izhodna moč: 600 W

Pokritost: IP67

Doživljenjska doba: 100.000 ur

Vrsta pretvornika: Buck (step-down)



## Variante izdelkov:

## Opis izdelka:

DC-DC pretvornik za stabilizacijo napajanja 12V naprav iz 24V vgrajenih sistemov. Zasnovan je za aplikacije s spremenljivo vhodno napetostjo v območju 18-36V DC, kjer je potreben visok izhodni tok do 50A. Zasnova v aluminijastem rebrastem ohišju omogoča naravno hlajenje, zasnova s povečano upornostjo pa je primerna tudi za zahtevnejše obratovalne pogoje.

## Tehnične specifikacije

- Model: WG-24S1250M
- Tip: neizoliran DC-DC pretvornik (skupna ozemljitev vhod/izhod)
- Vhodna napetost: 18-36 V enosmernega toka (24 V enosmernega toka)
- Izhodna napetost: 12 V enosmernega toka
- Izhodni tok: maks. 50A
- Največja moč: 600 W
- Učinkovitost: 96,9 % (pri  $V_{in}$  24 V, 25 °C)

- Preklopna frekvenca: 100 kHz ( $\pm 10$  kHz)
- Izhodna valovitost in šum: tipično 50 mVp-p, največ 200 mVp-p ( $V_{in}$  18–36 V, Iout 50 A, pasovna širina osciloskopa 20 MHz)
- Natančnost krmiljenja:  $\pm 2\%$
- Regulacija linije:  $\pm 2\%$
- Regulacija obremenitve:  $\pm 2\%$
- Delovna temperatura okolice: od -40 do +50 °C
- Temperatura ohišja: od -40 do +80 °C
- Temperatura skladiščenja: od -55 do +100 °C
- Delovna vlažnost: 5–95 % relativne vlažnosti, brez kondenzacije
- Hlajenje: naravno hlajenje
- Dimenzije: 100 x 80 x 36 mm
- Teža:  $\leq 580$  g
- MTBF:  $\geq 200.000$  ur ( $V_{in}$  24 V, Iout 50 A)
- Stopnja zaščite: IP67

### **Funkcije in lastnosti**

- Sinhrona usmeritev za visoko učinkovitost in gostoto moči
- Zaščite: pred kratkim stikom, preobremenitvijo in prenizko napetostjo
- Samodejno okrevanje po prenizki napetosti
- Vgrajena varovalka na pozitivnem polu vhoda: 60A
- Možnost daljinskega vklopa/izklopa (opciono, odvisno od različice)
- Skladnost z RoHS in CE

### **Idealno za**

- Vozila in mobilna oprema z 24V vgrajenim omrežjem (napajanje za 12V naprave)
- Industrijske aplikacije in avtomatizacija
- Telekomunikacijska oprema
- Pomorske instalacije in zunanje aplikacije s povečanimi zahtevami glede vzdržljivosti
- Napajanje 12V LED sistemov in drugih 12V naprav z visoko porabo energije

### **Vsebina paketa**

- DC-DC pretvornik WG-24S1250M

### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Širok vhodni razpon 18–36 V DC za 24 V sisteme z nihanji napetosti
  - 12V DC izhod do 50A za napajanje energijsko zahtevnih 12V naprav
  - Visoka učinkovitost do 96,9 % pod določenimi pogoji
  - Kompaktne dimenzije 100 x 80 x 36 mm (tanko oblika)
  - Trpežno aluminijasto ohišje z naravnim hlajenjem in zaščito IP67
-

## Navodila za namestitev in uporabo

- Pazite na pravilno polarnost vhoda in izhoda ter zagotovite trdno mehansko pritrditev pretvornika.
- Za tokove do 50 A uporabite žice ustreznega preseka in čim bolj skrajšajte dolžino voda; za daljše žice je priporočljivo izbrati večji presek.
- Zagotovite odvajanje toplote iz ohišja in namestitve na mestu z zadostnim pretokom zraka; hlajenje je zasnovano naravno.
- Izhod ni izoliran, zato je treba upoštevati skupno ozemljitev med vhodom in izhodom.

## Varnostno obvestilo

- Naprava deluje z enosmerno napetostjo do 36 V in visokimi tokovi; v primeru kratkega stika ali nepravilne namestitve se lahko žice močno segrejejo in obstaja nevarnost poškodbe napeljave.
- Namestitev izvedite z odklopljenim napajanjem in uporabite žice in varovalke, ki so nazivno dovoljene za dani tok.
- V okoljih s povečano vlažnostjo upoštevajte načela ustreznega tesnjenja kablov in skoznic, da ohranite odpornost celotne instalacije.

## Galerija:

