

Pretvarač napona s 24V na 12V, 50A, 600W, IP67, tanki

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM5221

EAN13: -

HS kód: 85044090

Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 18-36 V DC

Izlazni napon: 12 V DC

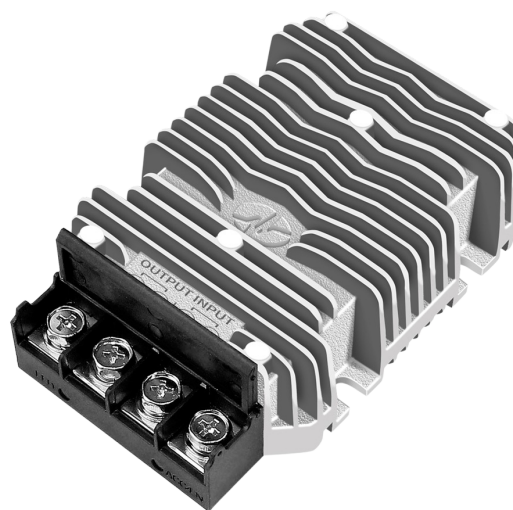
Izlazna struja: 50 A

Izlazna snaga: 600 W

Pokriti: IP67

Vijek trajanja: 100 000 sati

Tip invertera: Buck (step-down)



Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

DC-DC pretvarač za stabilizaciju napajanja 12V uređaja iz 24V ugrađenih sustava. Dizajniran je za primjene s promjenjivim ulaznim naponom u rasponu od 18-36V DC, gdje je potrebna visoka izlazna struja do 50A. Dizajn u aluminijskom kućištu s rebrima omogućuje prirodno hlađenje, a dizajn s povećanim otporom prikladan je i za zahtjevnije radne uvjete.

Tehničke specifikacije

- Model: WG-24S1250M
- Tip: neizolirani DC-DC pretvarač (zajedničko uzemljenje ulaz/izlaz)
- Ulazni napon: 18-36 V DC (24 V DC)
- Izlazni napon: 12V DC
- Izlazna struja: maks. 50A
- Maksimalna snaga: 600 W
- Učinkovitost: 96,9% (pri V_{in} 24V, 25 °C)
- Frekvencija prebacivanja: 100 kHz (± 10 kHz)
- Izlazno valovitost i šum: tip. 50 mVp-p, maks. 200 mVp-p (V_{in})

18–36V, I_{out} 50A, propusnost osciloskopa 20 MHz)

- Točnost upravljanja: $\pm 2\%$
- Regulacija linije: $\pm 2\%$
- Regulacija opterećenja: $\pm 2\%$
- Radna temperatura okoline: -40 do +50 °C
- Temperatura kućišta: -40 do +80 °C
- Temperatura skladištenja: -55 do +100 °C
- Radna vlažnost: 5-95% relativne vlažnosti, bez kondenzacije
- Hlađenje: prirodno hlađenje
- Dimenzije: 100 x 80 x 36 mm
- Težina: ≤ 580 g
- MTBF: ≥ 200.000 h (V_{in} 24V, I_{out} 50A)
- Razina zaštite: IP67

Funkcije i značajke

- Sinkrono ispravljanje za visoku učinkovitost i gustoću snage
- Zaštite: od kratkog spoja, preopterećenja i podnapona
- Automatski oporavak od podnapona
- Integrirani osigurač na pozitivnom polu ulaza: 60A
- Mogućnost daljinskog UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA (opcionalno ovisno o verziji)
- RoHS i CE usklađenost

Idealno za

- Vozila i mobilna oprema s 24V ugrađenom mrežom (napajanje za 12V uređaje)
- Industrijske primjene i automatizacija
- Telekomunikacijska oprema
- Brodske instalacije i vanjska primjena s povećanim zahtjevima za trajnost
- Napajanje 12V LED sustava i drugih 12V uređaja s velikom potrošnjom energije

Sadržaj paketa

- DC-DC pretvarač WG-24S1250M

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Širok ulazni raspon od 18–36 V DC za 24 V sustave s fluktuacijama napona
 - 12V DC izlaz do 50A za napajanje 12V uređaja koji zahtijevaju puno energije
 - Visoka učinkovitost do 96,9% pod definiranim uvjetima
 - Kompaktne dimenzije 100 x 80 x 36 mm (tanki dizajn)
 - Izdržljivo aluminijsko kućište s prirodnim hlađenjem i IP67 zaštitom
-

Upute za instalaciju i uporabu

- Pazite na ispravan polaritet ulaza i izlaza i osigurajte čvrsto mehaničko pričvršćenje pretvarača.
- Za struje do 50 A, koristite žice odgovarajućeg presjeka i smanjite duljinu voda na minimum; za dulje žice preporučljivo je odabrati veći presjek.
- Osigurajte odvođenje topline s kućišta i instalacije na mjestu s dovoljnim protokom zraka; hlađenje je prirodno.
- Izlaz nije izoliran, stoga je potrebno razmotriti zajedničko uzemljenje između ulaza i izlaza.

Sigurnosna obavijest

- Uređaj radi s istosmjernim naponima do 36 V i visokim strujama; u slučaju kratkog spoja ili nepravilne instalacije, žice se mogu znatno zagrijati i postoji rizik od oštećenja instalacije.
- Instalaciju izvršite s isključenim napajanjem i koristite žice i osigurače nazivne struje.
- U okruženjima s povećanom vlagom, slijedite načela pravilnog brtvljenja kabela i provodnih izolatora kako biste održali otpornost cijele instalacije.

Galerija:

