

Pretvarač napona od 10-44V DC do 24V DC, 30A, 720W, IP68

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametri proizvoda:

Ulazni napon: 10-44 V DC

Izlazni napon: 24 V DC

Izlazna struja: 25 A

Izlazna snaga: 600 W

Pokriti: IP68

Vijek trajanja: 100 000 sati

Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

DC/DC pretvarač snage za pretvaranje ulaznog istosmjernog napona 10-44 V DC u stabilizirani istosmjerni napon od 24 V. Namijenjen je za napajanje uređaja i sustava s zahtjevom za visokom izlaznom strujom do 30 A. Proizvod je prikladan za upotrebu u industrijskim primjenama, transportnoj tehnologiji, energetske sustavima i drugim instalacijama s istosmjernim napajanjem.

Tehničke specifikacije

- Vrsta uređaja: neizolirani DC/DC pretvarač
- Ulazni napon: 10-44V DC
- Izlazni napon: 24 V DC
- Maksimalna izlazna struja: 30 A
- Maksimalna izlazna snaga: 720 W
- Učinkovitost: do 95,3%
- Dimenzije: 140 × 120 × 42,5 mm
- Raspon radne temperature okoline: -40 do +55 °C
- Raspon temperature površine kućišta: -40 do +80 °C

- Temperatura skladištenja: -55 do +100 °C
- Radna vlažnost: 5-95% bez kondenzacije
- Maksimalni ulazni napon: 45 V DC
- Isključivanje zbog podnapona ulaza: 8-10 V
- Oporavak podnapona: 10-11 V
- Maksimalna ulazna struja: 78 A pri 10 V i punom opterećenju
- Struja bez opterećenja: 150-180 mA pri 12 V
- Točnost izlaznog napona: $\pm 2\%$
- Regulacija napona: $\pm 2\%$
- Regulacija pri promjeni opterećenja: $\pm 2\%$
- Zaštita od prekomjerne struje na izlazu: 29-31 A
- Izlazno valovitost i šum: 201-400 mVpp
- Vrijeme porasta izlaznog napona: 515-600 ms
- Kašnjenje početka: 1,2-3 ms
- Zaštita od pregrijavanja: aktiviranje pri temperaturi kućišta od 98 °C
- Zaštita od kratkog spoja: da, način rada "stuckanje"
- Frekvencija prebacivanja: 130 ± 10 kHz
- Klasa zaštite navedena u ulazu: IP68
- Težina: do 1,2 kg

Funkcije i značajke

- Sinkrono ispravljanje za povećanu učinkovitost.
- Neizolirana veza između ulaza i izlaza.
- Potpuno opteretiva izlazna snaga u cijelom rasponu nazivne struje.
- Ugrađena zaštita od prenapona, preopterećenja, kratkog spoja i pregrijavanja.
- Automatski nastavak rada nakon uklanjanja uzroka kvara.
- Prirodno hlađenje bez ventilatora.
- Ugrađeni ulazni osigurač od 120 A.
- Opcionalna funkcija daljinskog uključivanja/isključivanja putem EN ulaza.
- Dizajn osmišljen za rad u zahtjevnijim uvjetima.

Idealno za

- Napajanje 24V uređaja iz 10-44 V DC ugrađenih i baterijskih sustava.
- Industrijski istosmjerni distribucijski sustavi.
- Transportna oprema, vozila, viličari i golf kolica.
- Brodske i mobilne instalacije.
- Telekomunikacijske i energetske primjene.
- Napajanje za elektromotorne i LED sustave s odgovarajućim parametrima.

Sadržaj paketa

- DC/DC pretvarač 10-44 V DC na 24 V DC
-

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Širok raspon ulaznog napona omogućuje upotrebu u raznim istosmjernim sustavima.
- Izlaz od 24 V DC sa strujom do 30 A prikladan je za napajanje uređaja koji zahtijevaju više energije.
- Integrirane zaštitne funkcije smanjuju rizik od oštećenja u slučaju kvara ili nepravilnog radnog stanja.
- Neizolirana izvedba je prikladna tamo gdje nije potrebna galvanska izolacija.
- Kompaktne dimenzije olakšavaju integraciju u tehničke sklopove i razvodne ploče.

Upute za instalaciju i uporabu

- Tijekom instalacije potrebno je paziti na ispravan polaritet ulaza i izlaza.
- Preporučena veličina žice je 4 AWG za ulazni priključak i 12 AWG za izlazni priključak.
- Za dulje kabliranje potrebno je uzeti u obzir pad napona na vodu i odabrati odgovarajući presjek žice.
- Proizvođač preporučuje polaganje duljeg ožičenja na strani s nižom strujom, u ovom slučaju na ulaznoj strani.
- Za pouzdan rad potrebno je osigurati dovoljno odvođenje topline i slobodan prostor za hlađenje.
- Temperaturni uvjeti instalacije moraju odgovarati radnim granicama uređaja.

Sigurnosna obavijest

- Uređaj je pretvarač električne energije i zahtijeva stručnu instalaciju.
- Proizvod nije galvanski izoliran, ulaz i izlaz nisu izolirani. Ovu značajku treba uzeti u obzir prilikom projektiranja spoja.
- Nepravilno ožičenje može dovesti do kratkih spojeva, pregrijavanja, oštećenja priključene opreme ili oštećenja pretvarača.
- Pri radu s visokim strujama potrebno je koristiti vodiče odgovarajućeg presjeka i pouzdanih mehaničkih priključaka.
- Ne prekrivajte površinu pretvarača niti ga postavljajte na mjesto bez odvođenja topline.
- Uvijek isključite napajanje prije montaže, održavanja ili promjena ožičenja.

Galerija:

