

# Pretvornik napetosti iz 10-44V DC v 24V DC, 30A, 720W, IP68

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 10-44 V DC

Izhodna napetost: 24 V DC

Izhodni tok: 25 A

Izhodna moč: 600 W

Pokritost: IP68

Doživljenjska doba: 100.000 ur



## Variante izdelkov:

## Opis izdelka:

Močnostni DC/DC pretvornik za pretvorbo enosmerne vhodne napetosti 10-44 V DC v stabilizirano 24 V DC. Namenjen je napajanju naprav in sistemov z zahtevo po visokem izhodnem toku do 30 A. Izdelek je primeren za uporabo v industrijskih aplikacijah, transportni tehnologiji, energetskih sistemih in drugih instalacijah z enosmernim napajanjem.

## Tehnične specifikacije

- Vrsta naprave: neizoliran DC/DC pretvornik
  - Vhodna napetost: 10-44 V enosmernega toka
  - Izhodna napetost: 24 V enosmernega toka
  - Največji izhodni tok: 30 A
  - Največja izhodna moč: 720 W
  - Učinkovitost: do 95,3 %
  - Dimenzije: 140 × 120 × 42,5 mm
  - Območje delovne temperature okolice: od -40 do +55 °C
  - Temperaturno območje površine ohišja: od -40 do +80 °C
  - Temperatura skladiščenja: od -55 do +100 °C
-

- Delovna vlažnost: 5–95 % brez kondenzacije
- Največja vhodna napetost: 45 V enosmernega toka
- Izklop zaradi prenizke vhodne napetosti: 8–10 V
- Obnovitev podnapetosti: 10–11 V
- Največji vhodni tok: 78 A pri 10 V in polni obremenitvi
- Tok brez obremenitve: 150–180 mA pri 12 V
- Natančnost izhodne napetosti:  $\pm 2\%$
- Regulacija napetosti:  $\pm 2\%$
- Regulacija pri spreminjanju obremenitve:  $\pm 2\%$
- Izhodna zaščita pred preobremenitvijo toka: 29–31 A
- Izhodna valovitost in šum: 201–400 mVpp
- Čas vzpona izhodne napetosti: 515–600 ms
- Zakasnitev zagona: 1,2–3 ms
- Zaščita pred pregrevanjem: aktiviranje pri temperaturi ohišja 98 °C
- Zaščita kratkega stika: da, način delovanja
- Preklopna frekvenca: 130  $\pm 10$  kHz
- Razred zaščite, naveden na vhodu: IP68
- Teža: do 1,2 kg

#### **Funkcije in lastnosti**

- Sinhrono usmerjanje za večjo učinkovitost.
- Neizolirana povezava med vhodom in izhodom.
- Popolnoma obremenljiv izhod v celotnem območju nazivnega toka.
- Vgrajena zaščita pred prenizko napetostjo, preobremenitvijo, kratkim stikom in pregrevanjem.
- Samodejno nadaljevanje delovanja po odpravi napake.
- Naravno hlajenje brez ventilatorja.
- Vgrajena vhodna varovalka 120 A.
- Izbirna funkcija daljinskega vklopa/izklopa prek vhoda EN.
- Zasnova, zasnovana za delovanje v zahtevnejših pogojih.

#### **Idealno za**

- Napajanje 24V naprav iz vgrajenih in baterijskih sistemov z napetostjo 10–44 V DC.
- Industrijski enosmerni distribucijski sistemi.
- Transportna oprema, vozila, viličarji in golf vozički.
- Ladijske in mobilne instalacije.
- Telekomunikacije in energetske aplikacije.
- Napajalnik za elektromotorne in LED sisteme z ustreznimi parametri.

#### **Vsebina paketa**

- Pretvornik DC/DC 10–44 V DC v 24 V DC

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

- Širok razpon vhodne napetosti omogoča uporabo v različnih enosmernih sistemih.
- Izhod 24 V DC s tokom do 30 A je primeren za napajanje naprav, ki porabijo več energije.
- Vgrajene zaščitne funkcije zmanjšujejo tveganje poškodb v primeru napake ali nepravilnega delovanja.
- Neizolirana zasnova je primerna tam, kjer galvanska izolacija ni potrebna.
- Kompaktne dimenzije omogočajo integracijo v tehnične sklope in razdelilne omarice.

#### **Navodila za namestitev in uporabo**

- Med namestitvijo je potrebno upoštevati pravilno polarnost vhoda in izhoda.
- Priporočena velikost žice je 4 AWG za vhodno povezavo in 12 AWG za izhodno povezavo.
- Pri daljših kabljih je treba upoštevati padec napetosti na vodu in izbrati ustrezen presek žice.
- Proizvajalec priporoča daljše ožičenje na strani z nižjim tokom, pri tej vrsti na vhodni strani.
- Za zanesljivo delovanje je potrebno zagotoviti zadostno odvajanje toplote in prosti prostor za hlajenje.
- Temperaturni pogoji namestitve morajo ustrezati obratovalnim omejitvam naprave.

#### **Varnostno obvestilo**

- Naprava je pretvornik električne energije in zahteva strokovno namestitev.
- Izdelek ni galvansko ločen, vhod in izhod nista izolirana. To lastnost je treba upoštevati pri načrtovanju povezave.
- Nepravilna napeljava lahko povzroči kratke stike, pregrevanje, poškodbe priključene opreme ali poškodbe pretvornika.
- Pri delovanju z visokimi tokovi je treba uporabiti vodnike z ustreznim prečnim prerezom in zanesljivimi mehanskimi priključki.
- Ne prekrivajte površine razsmernika in ga ne nameščajte na mesto, kjer ni odvajanja toplote.
- Pred montažo, vzdrževanjem ali spremembami ožičenja vedno izklopite napajanje.

#### **Galerija:**

---

