

# Menič napätia z 10-44V DC na 24V DC, 30A, 720W, IP68

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktu:

Vstupné napätie: 10-44 V DC

Výstupné napätie: 24 V DC

Výstupný prúd: 25 A

Výstupný výkon: 600 W

Krytie: IP68

Životnosť: 100 000 hodín

## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Výkonový DC/DC menič pre prevod jednosmerného vstupného napätia 10-44 V DC na stabilizovaných 24 V DC. Je určený pre napájanie zariadení a systémov s požiadavkou na vysoký výstupný prúd až 30 A. Produkt je vhodný na použitie v priemyselných aplikáciách, dopravnej technike, energetických systémoch a ďalších inštaláciách s jednosmerným napájaním.

## Technické špecifikácie

- Typ zariadenia: neizolovaný DC/DC menič
  - Vstupné napätie: 10-44 V DC
  - Výstupné napätie: 24 V DC
  - Maximálny výstupný prúd: 30 A
  - Maximálny výstupný výkon: 720 W
  - Účinnosť: až 95,3 %
  - Rozmery: 140 × 120 × 42,5 mm
  - Rozsah prevádzkovej teploty okolia: -40 až +55 °C
  - Rozsah teploty povrchu krytu: -40 až +80 °C
-

- Skladovacia teplota: -55 až +100 °C
- Prevádzková vlhkosť: 5-95 % bez kondenzácie
- Maximálne vstupné napätie: 45 V DC
- Podpäťové vypnutie vstupu: 8-10 V
- Obnovenie po podpätí: 10-11 V
- Maximálny vstupný prúd: 78 A pri 10 V a plnom zaťažení
- Prúd naprázdno: 150-180 mA pri 12 V
- Presnosť výstupného napätia:  $\pm 2$  %
- Regulácia napätia:  $\pm 2$  %
- Regulácia pri zmene záťaže:  $\pm 2$  %
- Nadprúdová ochrana výstupu: 29-31 A
- Zvlnenie a šum výstupu: 201-400 mVpp
- Čas nábehu výstupného napätia: 515-600 ms
- Oneskorenie štartu: 1,2-3 ms
- Ochrana proti prehriatiu: aktivácia pri teplote krytu 98 °C
- Ochrana proti skratu: áno, režim hiccup
- Spínacia frekvencia: 130  $\pm 10$  kHz
- Krytie uvedené vo vstupe: IP68
- Hmotnosť: do 1,2 kg

#### **Funkcie a vlastnosti**

- Synchronne usmernenie pre zvýšenie účinnosti.
- Neizolované prepojenie medzi vstupom a výstupom.
- Plne zaťažiteľný výstup v celom menovitom rozsahu prúdu.
- Vstavaná ochrana proti podpätiu, preťaženiu, skratu a prehriatiu.
- Automatické obnovenie prevádzky po odstránení poruchového stavu.
- Prirodzené chladenie bez ventilátora.
- Vstavaná vstupná poistka 120 A.
- Voliteľná funkcia vzdialeného zapnutia a vypnutia cez EN vstup.
- Konštrukcia určená na prevádzku v náročnejších podmienkach.

#### **Ideálne pre**

- Napájanie 24V zariadení z palubných a batériových systémov 10-44 V DC.
- Priemyselné jednosmerné rozvody.
- Dopravnú techniku, vozidlá, vysokozdvížne vozíky a golfové vozíky.
- Lodné a mobilné inštalácie.
- Telekomunikačné a energetické aplikácie.
- Napájanie elektromotorických a LED systémov so zodpovedajúcimi parametrami.

#### **Obsah balenia**

- DC/DC menič 10-44 V DC na 24 V DC
-

## Prečo zvoliť tento produkt

- Široký rozsah vstupného napätia umožňuje použitie v rôznych jednosmerných systémoch.
- Výstup 24 V DC s prúdom až 30 A je vhodný na napájanie výkonovo náročnejších zariadení.
- Integrované ochranné funkcie znižujú riziko poškodenia pri poruche alebo nesprávnom prevádzkovom stave.
- Neizolovaná konštrukcia je vhodná tam, kde nie je požadované galvanické oddelenie.
- Kompaktné rozmery uľahčujú integráciu do technických zostáv a rozvádzačov.

## Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri inštalácii je nutné dodržať správnu polaritu vstupu aj výstupu.
- Na vstupné pripojenie je uvedený odporúčaný vodič 4 AWG, na výstupné pripojenie 12 AWG.
- Pri dlhšej kabeláži je nutné zohľadniť úbytok napätia na vedení a zvoliť zodpovedajúci prierez vodičov.
- Výrobca odporúča viesť dlhšiu kabeláž na strane s nižším prúdom, pri tomto type na vstupnej strane.
- Pre spoľahlivú prevádzku je nutné zaistiť dostatočný odvod tepla a voľný priestor na chladenie.
- Teplotné podmienky inštalácie musia zodpovedať prevádzkovým limitom zariadenia.

## Bezpečnostné upozornenie

- Zariadenie je elektrický výkonový menič a vyžaduje odbornú montáž.
- Produkt nie je galvanicky oddelený, vstup a výstup nie sú izolované. Túto vlastnosť je nutné zohľadniť pri návrhu zapojenia.
- Nesprávne zapojenie môže viesť k skratu, prehriatiu, poškodeniu pripojeného zariadenia alebo poškodeniu meniča.
- Pri prevádzke na vysokých prúdoch je nutné použiť vodiče so zodpovedajúcim prierezom a spoľahlivé mechanické pripojenie svoriek.
- Nezakrývajte povrch meniča a neinštalujte ho do priestoru bez odvodu tepla.
- Pred montážou, údržbou alebo zmenou zapojenia vždy odpojte napájanie.

## Galerie:

---

