

# Měnič napětí z 10-44V DC na 24V DC, 30A, 720W, IP68

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktu:

Vstupní napětí: 10-44 V DC

Výstupní napětí: 24 V DC

Výstupní proud: 25 A

Výstupní výkon: 600 W

Krytí: IP68

Životnost: 100 000 hodin

## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Výkonový DC/DC měnič pro převod stejnosměrného vstupního napětí 10-44 V DC na stabilizovaných 24 V DC. Je určen pro napájení zařízení a systémů s požadavkem na vysoký výstupní proud až 30 A. Produkt je vhodný pro použití v průmyslových aplikacích, dopravní technice, energetických systémech a dalších instalacích se stejnosměrným napájením.

## Technické specifikace

- Typ zařízení: neizolovaný DC/DC měnič
  - Vstupní napětí: 10-44 V DC
  - Výstupní napětí: 24 V DC
  - Maximální výstupní proud: 30 A
  - Maximální výstupní výkon: 720 W
  - Účinnost: až 95,3 %
  - Rozměry: 140 × 120 × 42,5 mm
  - Rozsah provozní teploty okolí: -40 až +55 °C
  - Rozsah teploty povrchu krytu: -40 až +80 °C
-

- Skladovací teplota: -55 až +100 °C
- Provozní vlhkost: 5–95 % bez kondenzace
- Maximální vstupní napětí: 45 V DC
- Podpěťové vypnutí vstupu: 8–10 V
- Obnovení po podpětí: 10–11 V
- Maximální vstupní proud: 78 A při 10 V a plném zatížení
- Proud naprázdno: 150–180 mA při 12 V
- Přesnost výstupního napětí:  $\pm 2$  %
- Regulace napětí:  $\pm 2$  %
- Regulace při změně zátěže:  $\pm 2$  %
- Nadproudová ochrana výstupu: 29–31 A
- Zvlnění a šum výstupu: 201–400 mVpp
- Doba náběhu výstupního napětí: 515–600 ms
- Zpoždění startu: 1,2–3 ms
- Ochrana proti přehřátí: aktivace při teplotě krytu 98 °C
- Ochrana proti zkratu: ano, režim hiccup
- Spínací frekvence: 130  $\pm 10$  kHz
- Krytí uvedené ve vstupu: IP68
- Hmotnost: do 1,2 kg

#### **Funkce a vlastnosti**

- Synchronní usměrnění pro zvýšení účinnosti.
- Neizolované propojení mezi vstupem a výstupem.
- Plně zatížitelný výstup v celém jmenovitém rozsahu proudu.
- Vestavěná ochrana proti podpětí, přetížení, zkratu a přehřátí.
- Automatické obnovení provozu po odstranění poruchového stavu.
- Přirozené chlazení bez ventilátoru.
- Vestavěná vstupní pojistka 120 A.
- Volitelná funkce vzdáleného zapnutí a vypnutí přes EN vstup.
- Konstrukce určená pro provoz v náročnějších podmínkách.

#### **Ideální pro**

- Napájení 24V zařízení z palubních a bateriových systémů 10–44 V DC.
- Průmyslové stejnosměrné rozvody.
- Dopravní techniku, vozidla, vysokozdvížné vozíky a golfové vozíky.
- Lodní a mobilní instalace.
- Telekomunikační a energetické aplikace.
- Napájení elektromotorických a LED systémů s odpovídajícími parametry.

#### **Obsah balení**

- DC/DC měnič 10–44 V DC na 24 V DC

#### **Proč zvolit tento produkt**

---

- Široký rozsah vstupního napětí umožňuje použití v různých stejnosměrných systémech.
- Výstup 24 V DC s proudem až 30 A je vhodný pro napájení výkonově náročnějších zařízení.
- Integrované ochranné funkce snižují riziko poškození při poruše nebo nesprávném provozním stavu.
- Neizolovaná konstrukce je vhodná tam, kde není požadováno galvanické oddělení.
- Kompaktní rozměry usnadňují integraci do technických sestav a rozvaděčů.

#### **Pokyny k instalaci a provozu**

- Při instalaci je nutné dodržet správnou polaritu vstupu i výstupu.
- Pro vstupní připojení je uveden doporučený vodič 4 AWG, pro výstupní připojení 12 AWG.
- Při delší kabeláži je nutné zohlednit úbytek napětí na vedení a zvolit odpovídající průřez vodičů.
- Výrobce doporučuje vést delší kabeláž na straně s nižším proudem, u tohoto typu na vstupní straně.
- Pro spolehlivý provoz je nutné zajistit dostatečný odvod tepla a volný prostor pro chlazení.
- Teplotní podmínky instalace musí odpovídat provozním limitům zařízení.

#### **Bezpečnostní upozornění**

- Zařízení je elektrický výkonový měnič a vyžaduje odbornou montáž.
- Produkt není galvanicky oddělený, vstup a výstup nejsou izolované. Tuto vlastnost je nutné zohlednit při návrhu zapojení.
- Nesprávné zapojení může vést ke zkratu, přehřátí, poškození připojeného zařízení nebo poškození měniče.
- Při provozu na vysokých proudech je nutné použít vodiče s odpovídajícím průřezem a spolehlivé mechanické připojení svorek.
- Nezakrývejte povrch měniče a neinstalujte jej do prostoru bez odvodu tepla.
- Před montáží, údržbou nebo změnou zapojení vždy odpojte napájení.

#### **Galerie:**



