

Feszültségátalakító 10-44V DC-ről 24V DC-re, 30A, 720W, IP68

Termék kódok:

Termékkód: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090



A termék jellemzői:

Bemeneti feszültség: 10-44 V DC

Kimeneti feszültség: 24 V DC

Kimeneti áram: 25 A

Kimeneti teljesítmény: 600 W

Borító: IP68

Élettartam: 100.000 óra

Termékjellemzők:

Termékleírás:

DC/DC átalakító 10-44 V DC bemeneti feszültség stabilizált 24 V DC-vé alakítására. Akár 30 A-es nagy kimeneti áramot igénylő eszközök és rendszerek táplálására tervezték. A termék alkalmas ipari alkalmazásokban, közlekedéstechnikában, energiarendszerekben és egyéb DC tápegységgel rendelkező létesítményekben való használatra.

Műszaki adatok

- Eszköztípus: nem szigetelt DC/DC átalakító
 - Bemeneti feszültség: 10-44V DC
 - Kimeneti feszültség: 24 V DC
 - Maximális kimeneti áram: 30 A
 - Maximális kimeneti teljesítmény: 720 W
 - Hatékonyság: akár 95,3%
 - Méretek: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Környezeti üzemi hőmérséklet-tartomány: -40 és +55 °C között
 - Ház felületi hőmérséklet-tartománya: -40 és +80 °C között
 - Tárolási hőmérséklet: -55 és +100 °C között
-

- Üzemi páratartalom: 5-95%, nem lecsapódó
- Maximális bemeneti feszültség: 45 V DC
- Bemeneti feszültségcsökkenés miatti leállítás: 8-10 V
- Alulfeszültség-visszanyerés: 10-11 V
- Maximális bemeneti áram: 78 A 10 V feszültségnél és teljes terhelésnél
- Terhelés nélküli áram: 150-180 mA 12 V-on
- Kimeneti feszültség pontossága: $\pm 2\%$
- Feszültségszabályozás: $\pm 2\%$
- Szabályozás terhelésváltáskor: $\pm 2\%$
- Kimeneti túláramvédelem: 29-31 A
- Kimeneti ingadozás és zaj: 201-400 mVpp
- Kimeneti feszültség emelkedési ideje: 515-600 ms
- Indítási késleltetés: 1,2-3 ms
- Túlmelegedés elleni védelem: 98 °C-os házhőmérséklet esetén aktiválódik
- Rövidzárlatvédelem: igen, zárlatvédelem
- Kapcsolási frekvencia: 130 \pm 10 kHz
- A bemeneten megadott védelmi osztály: IP68
- Súly: akár 1,2 kg

Funkciók és jellemzők

- Szinkron egyenirányítás a nagyobb hatékonyság érdekében.
- Nem elszigetelt kapcsolat a bemenet és a kimenet között.
- Teljesen terhelhető kimenet a teljes névleges áramtartományban.
- Beépített védelem túlterhelés, rövidzárlat, alulfeszültség és túlmelegedés ellen.
- A hiba elhárítása után a működés automatikus folytatása.
- Természetes hűtés ventilátor nélkül.
- Beépített 120 A-es bemeneti biztosíték.
- Opcionális távoli be-/kikapcsolási funkció EN bemeneten keresztül.
- A kialakítás a nagyobb igénybevételt jelentő körülmények közötti működésre lett tervezve.

Ideális a következőkhöz:

- 24 V-os eszközök táplálása 10-44 V DC fedélzeti és akkumulátoros rendszerekről.
- Ipari egyenáramú elosztórendszerek.
- Szállítóeszközök, járművek, targoncák és golfkocsik.
- Hajó- és mobilberendezések.
- Távközlési és energetikai alkalmazások.
- Megfelelő paraméterekkel rendelkező tápegység elektromotoros és LED rendszerekhez.

A csomag tartalma

- DC/DC átalakító 10–44 V DC-ről 24 V DC-re

Miért válassza ezt a terméket?

- A széles bemeneti feszültségtartomány lehetővé teszi a különféle egyenáramú rendszerekben való alkalmazást.
- A 24 V DC kimenet akár 30 A áramerősséggel alkalmas nagyobb teljesítményű eszközök táplálására.
- Az integrált védelmi funkciók csökkentik a károsodás kockázatát hiba vagy helytelen működési körülmény esetén.
- A szigeteletlen kialakítás olyan helyekre alkalmas, ahol nincs szükség galvanikus leválasztásra.
- A kompakt méretek megkönnyítik a műszaki egységekbe és elosztótáblákba való integrálást.

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- A telepítés során ügyelni kell a bemenet és a kimenet helyes polaritására.
- Az ajánlott vezeték méret a bemeneti csatlakozáshoz 4 AWG, a kimeneti csatlakozáshoz pedig 12 AWG.
- Hosszabb kábelezés esetén figyelembe kell venni a vezeték feszültségesését, és ki kell választani a megfelelő vezeték keresztmetszetét.
- A gyártó hosszabb vezetékek futtatását javasolja az alacsonyabb áramerősségű oldalon, ennél a típusnál a bemeneti oldalon.
- A megbízható működéshez elegendő hőelvezetést és szabad hűtési helyet kell biztosítani.
- A telepítés hőmérsékleti viszonyainak meg kell felelniük a készülék üzemi határértékeinek.

Biztonsági figyelmeztetés

- A készülék egy elektromos áramátalakító, és szakember telepítését igényli.
 - A termék nincs galvanikusan leválasztva, a bemenet és a kimenet nincs leválasztva. Ezt a tulajdonságot figyelembe kell venni a csatlakozás tervezésekor.
 - A helytelen bekötés rövidzárlatot, túlmelegedést, a csatlakoztatott berendezések vagy az inverter károsodását okozhatja.
 - Nagy áramerősség esetén megfelelő keresztmetszetű és megbízható mechanikus csatlakozókkal ellátott vezetőkötet kell használni.
 - Ne takarja le az inverter felületét, és ne telepítse hőelvezetés nélküli területre.
 - Összeszerelés, karbantartás vagy vezetékvezési változtatások előtt mindig kapcsolja ki a készüléket az áramellátásról.
-

Termékgaléria:

