

Spänningsomvandlare från 10-44 V DC till 24 V DC, 30 A, 720 W, IP68

Produktkoder:

Produktkod: AM3423

EAN13: -

HS-kod: 85044090



Produktparametrar:

Ingångsspänning: 10-44 V DC

Utgående spänning: 24 V DC

Utgående ström: 25 A

Uteffekt: 600 W

Täckning: IP68

Livstid: 100 000 timmar

Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

DC/DC-omvandlare för omvandling av DC-ingångsspänning 10-44 V DC till stabiliserad 24 V DC. Den är utformad för att driva enheter och system med krav på hög utström upp till 30 A. Produkten är lämplig för användning i industriella applikationer, transportteknik, energisystem och andra installationer med DC-strömförsörjning.

Tekniska specifikationer

- Enhetstyp: oisolerad DC/DC-omvandlare
 - Ingångsspänning: 10-44 V DC
 - Utgångsspänning: 24 V DC
 - Maximal utgångsström: 30 A
 - Maximal uteffekt: 720 W
 - Verkningsgrad: upp till 95,3 %
 - Mått: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Omgivningstemperatur vid drift: -40 till +55 °C
 - Temperaturområde för höljets yta: -40 till +80 °C
 - Förvaringstemperatur: -55 till +100 °C
-

- Driftsfuktighet: 5–95 % icke-kondenserande
- Maximal ingångsspänning: 45 V DC
- Avstängning vid underspänning ingång: 8–10 V
- Underspänningsåterställning: 10–11 V
- Maximal ingångsström: 78 A vid 10 V och full belastning
- Tomgångsström: 150–180 mA vid 12 V
- Utgångsspänningens noggrannhet: $\pm 2\%$
- Spänningsreglering: $\pm 2\%$
- Reglering vid lastbyte: $\pm 2\%$
- Överströmsskydd för utgång: 29–31 A
- Utgångsrippel och brus: 201–400 mVpp
- Utgångsspänningens ökningstid: 515–600 ms
- Startfördröjning: 1,2–3 ms
- Överhettningsskydd: aktivering vid höljestemperatur på 98 °C
- Kortslutningsskydd: ja, hiccup-läge
- Switchfrekvens: 130 ± 10 kHz
- Skyddsklass angiven i ingången: IP68
- Vikt: upp till 1,2 kg

Funktioner och egenskaper

- Synkron likriktning för ökad effektivitet.
- Icke-isolerad förbindelse mellan ingång och utgång.
- Fullt belastbar effekt över hela märkströmsområdet.
- Inbyggt skydd mot underspänning, överbelastning, kortslutning och överhettning.
- Automatisk återupptagning av driften efter att felet har åtgärdats.
- Naturlig kylning utan fläkt.
- Inbyggd 120 A säkring.
- Valfri fjärrstyrd på/av-funktion via EN-ingång.
- Konstruktion utformad för drift under mer krävande förhållanden.

Idealisk för

- Strömförsörjning av 24V-enheter från 10–44 V DC inbyggda och batterisystem.
- Industriella likströmsdistributionssystem.
- Transportutrustning, fordon, gaffeltruckar och golfbilar.
- Fartyg och mobila installationer.
- Telekommunikations- och energitillämpningar.
- Strömförsörjning för elektromotoriska och LED-system med lämpliga parametrar.

Paketinnehåll

- DC/DC-omvandlare 10–44 V DC till 24 V DC

Varför välja den här produkten?

- Det breda inspänningsområdet möjliggör användning i olika likströmssystem.
- 24 V DC-utgången med en ström på upp till 30 A är lämplig för att driva mer strömkrävande enheter.
- Integrerade skyddsfunktioner minskar risken för skador vid fel eller felaktiga driftsförhållanden.
- Den isolerade konstruktionen är lämplig där galvanisk isolering inte krävs.
- Kompakta mått underlättar integration i tekniska enheter och fördelningscentraler.

Installations- och bruksanvisning

- Under installationen är det nödvändigt att observera korrekt polaritet för ingång och utgång.
- Den rekommenderade kabelstorleken är 4 AWG för ingångsanslutningen och 12 AWG för utgångsanslutningen.
- För längre kablar är det nödvändigt att ta hänsyn till spänningsfallet på linjen och välja lämpligt ledartvårsnitt.
- Tillverkaren rekommenderar att man använder längre kablar på sidan med lägre ström, i den här typen på ingångssidan.
- För tillförlitlig drift är det nödvändigt att säkerställa tillräcklig värmeavledning och fritt utrymme för kylning.
- Installationens temperaturförhållanden måste motsvara enhetens driftsgränser.

Säkerhetsmeddelande

- Enheten är en elektrisk strömomvandlare och kräver professionell installation.
- Produkten är inte galvaniskt isolerad, ingång och utgång är inte isolerade. Denna egenskap måste beaktas vid anslutningskonstruktionen.
- Felaktig kabeldragning kan leda till kortslutning, överhettning, skador på ansluten utrustning eller skador på växelriktaren.
- Vid drift med höga strömmar är det nödvändigt att använda ledare med lämpligt tvårsnitt och tillförlitliga mekaniska terminalanslutningar.
- Täck inte över växelriktarens yta och installera den inte i ett område utan värmeavledning.
- Koppla alltid bort strömmen före montering, underhåll eller ändringar av ledningar.

Galerie:

