

Spændingsomformer fra 10-44V DC til 24V DC, 30A, 720W, IP68

Produktkoder:

Produktkode: AM3423

EAN13: -

HS-kode: 85044090



Produktparametre:

Indgangsspænding: 10-44 V DC

Udgangsspænding: 24 V DC

Udgangsstrøm: 25 A

Udgangseffekt: 600 W

Dækning: IP68

Livstid: 100.000 timer

Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

DC/DC-konverter til konvertering af DC-indgangsspænding 10-44 V DC til stabiliseret 24 V DC. Den er designet til at forsyne enheder og systemer med strøm, der kræver høj udgangsstrøm på op til 30 A. Produktet er egnet til brug i industrielle applikationer, transportteknologi, energisystemer og andre installationer med DC-strømforsyning.

Tekniske specifikationer

- Enhedstype: ikke-isoleret DC/DC-konverter
 - Indgangsspænding: 10-44V DC
 - Udgangsspænding: 24 V DC
 - Maksimal udgangsstrøm: 30 A
 - Maksimal udgangseffekt: 720 W
 - Effektivitet: op til 95,3%
 - Dimensioner: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Omgivende driftstemperaturområde: -40 til +55 °C
 - Temperaturområde for husoverfladen: -40 til +80 °C
 - Opbevaringstemperatur: -55 til +100 °C
-

- Driftsfugtighed: 5-95% ikke-kondenserende
- Maksimal indgangsspænding: 45 V DC
- Nedlukning ved underspænding på indgang: 8-10 V
- Underspændingsgendannelse: 10-11 V
- Maksimal indgangsstrøm: 78 A ved 10 V og fuld belastning
- Tomgangsstrøm: 150-180 mA ved 12 V
- Udgangsspændingsnøjagtighed: $\pm 2\%$
- Spændingsregulering: $\pm 2\%$
- Regulering ved ændring af belastning: $\pm 2\%$
- Overstrømsbeskyttelse mod udgang: 29-31 A
- Udgangsripple og støj: 201-400 mVpp
- Udgangsspændingens stigningstid: 515-600 ms
- Startforsinkelse: 1,2-3 ms
- Overophedningsbeskyttelse: aktivering ved en hustemperatur på 98 °C
- Kortslutningsbeskyttelse: ja, hikke-tilstand
- Skiftefrekvens: 130 ± 10 kHz
- Beskyttelsesklasse angivet i inputtet: IP68
- Vægt: op til 1,2 kg

Funktioner og egenskaber

- Synkron ensretning for øget effektivitet.
- Ikke-isoleret forbindelse mellem input og output.
- Fuldt belastbar effekt over hele det nominelle strømområde.
- Indbygget beskyttelse mod underspænding, overbelastning, kortslutning og overophedning.
- Automatisk genoptagelse af driften efter at fejltilstanden er afhjulpet.
- Naturlig køling uden ventilator.
- Indbygget 120 A sikring.
- Valgfri fjernbetjent tænd/sluk-funktion via EN-indgang.
- Design designet til drift under mere krævende forhold.

Ideel til

- Strømforsyning til 24V-enheder fra 10-44 V DC indbyggede og batterisystemer.
- Industrielle DC-distributionssystemer.
- Transportudstyr, køretøjer, gaffeltrucks og golfvogne.
- Skibs- og mobile installationer.
- Telekommunikations- og energiapplikationer.
- Strømforsyning til elektromotoriske og LED-systemer med passende parametre.

Pakkens indhold

- DC/DC-konverter 10-44 V DC til 24 V DC
-

Hvorfor vælge dette produkt?

- Det brede indgangsspændingsområde muliggør brug i forskellige DC-systemer.
- 24 V DC-udgangen med en strøm på op til 30 A er egnet til at forsyne mere strømkrævende enheder.
- Integrerede beskyttelsesfunktioner reducerer risikoen for skader i tilfælde af fejl eller forkerte driftsforhold.
- Det uisolerede design er velegnet, hvor galvanisk isolation ikke er påkrævet.
- Kompakte dimensioner letter integration i tekniske samlinger og fordelingstavler.

Installations- og betjeningsvejledning

- Under installationen er det nødvendigt at overholde den korrekte polaritet på input og output.
- Den anbefalede ledningsstørrelse er 4 AWG til indgangsforbindelsen og 12 AWG til udgangsforbindelsen.
- Ved længere kabler er det nødvendigt at tage højde for spændingsfaldet på linjen og vælge det passende ledningstværsnit.
- Producenten anbefaler at trække længere ledninger på den side med lavere strøm, i denne type på indgangssiden.
- For pålidelig drift er det nødvendigt at sikre tilstrækkelig varmeafledning og fri plads til køling.
- Installationens temperaturforhold skal svare til enhedens driftsgrænser.

Sikkerhedsmeddelelse

- Enheden er en elektrisk strømomformer og kræver professionel installation.
- Produktet er ikke galvanisk isoleret, input og output er ikke isolerede. Denne egenskab skal tages i betragtning ved design af forbindelsen.
- Forkert ledningsføring kan føre til kortslutninger, overophedning, beskadigelse af det tilsluttede udstyr eller beskadigelse af inverteren.
- Ved drift ved høje strømme er det nødvendigt at bruge ledere med et passende tværsnit og pålidelige mekaniske terminalforbindelser.
- Dæk ikke inverterens overflade til, og installer den ikke et sted uden varmeafledning.
- Afbryd altid strømmen før montering, vedligeholdelse eller ændringer i ledninger.

Galleri:

