

Jännitteenmuunnin 10-44V DC:stä 24V DC:hen, 30A, 720W, IP68

Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM3423

EAN13: -

HS-koodi: 85044090



Tuotteen parametrit:

Tulojännite: 10-44 V DC

Lähtöjännite: 24 V DC

Lähtövirta: 25 A

Lähtöteho: 600 W

Kattavuus: IP68

Elinikäinen: 100 000 tuntia

Tuotevaihtoehdot:

Tuotteen kuvaus:

DC/DC-muunnin, joka muuntaa tasajännitteen 10-44 V DC stabiloiduksi 24 V DC:ksi. Se on suunniteltu virransyöttöön laitteille ja järjestelmille, jotka vaativat jopa 30 A:n lähtövirtaa. Tuote soveltuu käytettäväksi teollisuussovelluksissa, kuljetustekniikassa, energiajärjestelmissä ja muissa tasavirtalähdettä sisältävissä asennuksissa.

Tekniset tiedot

- Laitetyyppi: eristämätön DC/DC-muunnin
 - Tulojännite: 10-44 V tasavirta
 - Lähtöjännite: 24 V DC
 - Suurin lähtövirta: 30 A
 - Suurin lähtöteho: 720 W
 - Hyötysuhde: jopa 95,3 %
 - Mitat: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Ympäristön käyttölämpötila-alue: -40 - +55 °C
 - Kotelon pinnan lämpötila-alue: -40 - +80 °C
 - Säilytyslämpötila: -55 - +100 °C
-

- Käyttökosteus: 5-95 %, ei tiivistyvä
- Suurin tulojännite: 45 V DC
- Tulojännitteen alijännitekatkaisu: 8-10 V
- Alijännitteen palautuminen: 10-11 V
- Suurin tulovirta: 78 A 10 V:n jännitteellä ja täydellä kuormalla
- Tyhjäkäyntivirta: 150-180 mA 12 V:n jännitteellä
- Lähtöjännitteen tarkkuus: $\pm 2\%$
- Jännitteen säätö: $\pm 2\%$
- Säätö kuormituksen muuttuessa: $\pm 2\%$
- Lähtövirran ylivirtasuojaja: 29-31 A
- Lähtöaaltoilu ja kohina: 201-400 mVpp
- Lähtöjännitteen nousuaika: 515-600 ms
- Käynnistysviive: 1,2-3 ms
- Ylikuumenemissuojaja: aktivoituu kotelon lämpötilan noustessa 98 °C:een
- Oikosulkusuojaus: kyllä, hikka-tila
- Kytkenätaajuus: 130 ± 10 kHz
- Syötteessä ilmoitettu suojausluokka: IP68
- Paino: jopa 1,2 kg

Toiminnot ja ominaisuudet

- Synkroninen tasasuuntaus tehokkuuden lisäämiseksi.
- Eristämätön yhteys tulo- ja lähdön välillä.
- Täysin kuormitettava lähtö koko nimellisvirta-alueella.
- Sisäänrakennettu suojaus alijännitettä, ylikuormitusta, oikosulkua ja ylikuumenemistä vastaan.
- Automaattinen toiminnan jatkuminen vikatilanteen poistuttua.
- Luonnollinen jäähtytys ilman tuuletinta.
- Sisäänrakennettu 120 A:n tulo sulake.
- Valinnainen etäkäynnistys/-sammutus EN-tulon kautta.
- Suunniteltu vaativampiin olosuhteisiin.

Ihanteellinen

- Virtaa 24 V:n laitteita 10-44 V DC:n sisäänrakennetuista ja akkujärjestelmistä.
- Teollisuuden tasavirtajakelujärjestelmät.
- Kuljetusvälineet, ajoneuvot, trukit ja golfkärryt.
- Laiva- ja mobiiliasennukset.
- Televiestintä- ja energiasovellukset.
- Virtalähde sähkömotorisille ja LED-järjestelmille asianmukaisilla parametreilla.

Pakkauksen sisältö

- DC/DC-muunnin 10-44 V DC:stä 24 V DC:hen
-

Miksi valita tämä tuote?

- Laaja tulojännitealue mahdollistaa käytön erilaisissa tasavirtajärjestelmissä.
- 24 V DC -lähtö, jonka virta on jopa 30 A, soveltuu paljon virtaa vaativien laitteiden virransyöttöön.
- Integroidut suojaustoiminnot vähentävät vaurioiden riskiä vian tai virheellisen käyttötilanteen sattuessa.
- Eristämätön rakenne sopii tiloihin, joissa galvaanista eristystä ei tarvita.
- Kompaktit mitat helpottavat integrointia teknisiin kokoonpanoihin ja jakokeskuksiin.

Asennus- ja käyttöohjeet

- Asennuksen aikana on tärkeää tarkistaa tulon ja lähdön oikea napaisuus.
- Suositeltu johtimen koko on 4 AWG tuloliitännälle ja 12 AWG lähtöliitännälle.
- Pidempiä kaapelointeja varten on otettava huomioon linjan jännitehäviö ja valittava sopiva johtimen poikkileikkaus.
- Valmistaja suosittelee pidempien johdotusten vetämistä pienemmän virran puolella, tässä tyypissä tulopuolella.
- Luotettavan toiminnan varmistamiseksi on varmistettava riittävä lämmönpoisto ja vapaa tila jäähdytykselle.
- Asennuksen lämpötilaolosuhteiden on vastattava laitteen käyttörajoja.

Turvallisuushuomautus

- Laite on sähkömuunnin ja vaatii ammattimaisen asennuksen.
- Tuotetta ei ole galvaanisesti eristetty, eli tulo- ja lähtöliitännät eivät ole eristettyjä. Tämä ominaisuus on otettava huomioon kytkentää suunniteltaessa.
- Väärä johdotus voi johtaa oikosulkuun, ylikuumenemiseen, liitettyjen laitteiden vaurioitumiseen tai invertterin vaurioitumiseen.
- Suurilla virroilla käytettäessä on käytettävä johtimia, joilla on sopiva poikkileikkaus ja luotettavat mekaaniset liittimet.
- Älä peitä invertterin pintaa äläkä asenna sitä alueelle, jossa lämpöä ei haihdu.
- Katkaise aina virta ennen kokoonpanoa, huoltoa tai johdotuksen muutoksia.

Galerie:

