

Convertor de tensiune de la 10-44V CC la 24V CC, 30A, 720W, IP68

coduri de produs:

Referință: AM3423

EAN13: -

UPC: 85044090



Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 10-44 V DC

Tensiune de ieșire: 24 V DC

Curent de ieșire: 25 A

Putere de ieșire: 600 W

Acoperi: IP68

Durata de viata: 100.000 de ore

Atributele produsului:

Descriere produs:

Convertor de alimentare DC/DC pentru convertirea tensiunii de intrare DC 10-44 V DC în DC stabilizat de 24 V. Este conceput pentru alimentarea dispozitivelor și sistemelor care necesită un curent de ieșire ridicat de până la 30 A. Produsul este potrivit pentru utilizare în aplicații industriale, tehnologia transporturilor, sisteme energetice și alte instalații cu alimentare de curent continuu.

Specificații tehnice

- Tip dispozitiv: convertor CC/CC neizolat
 - Tensiune de intrare: 10-44V CC
 - Tensiune de ieșire: 24 V CC
 - Curent maxim de ieșire: 30 A
 - Putere maximă de ieșire: 720 W
 - Eficiență: până la 95,3%
 - Dimensiuni: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Interval temperatură ambientală de funcționare: -40 până la +55 °C
 - Interval de temperatură la suprafața carcasei: -40 până la +80 °C
-

- Temperatura de depozitare: -55 până la +100 °C
- Umiditate de funcționare: 5-95% fără condens
- Tensiune maximă de intrare: 45 V CC
- Oprire la subtensiune de intrare: 8-10 V
- Recuperare la subtensiune: 10-11 V
- Curent maxim de intrare: 78 A la 10 V și sarcină maximă
- Curent în gol: 150-180 mA la 12 V
- Precizia tensiunii de ieșire: $\pm 2\%$
- Reglarea tensiunii: $\pm 2\%$
- Reglare la schimbarea sarcinii: $\pm 2\%$
- Protecție la supracurent la ieșire: 29-31 A
- Ripple și zgomot de ieșire: 201-400 mVpp
- Timp de creștere a tensiunii de ieșire: 515-600 ms
- Întârziere la pornire: 1,2-3 ms
- Protecție la supraîncălzire: activare la o temperatură a carcasei de 98 °C
- Protecție la scurtcircuit: da, mod hiccup
- Frecvență de comutare: 130 ± 10 kHz
- Clasa de protecție indicată în intrare: IP68
- Greutate: până la 1,2 kg

Funcții și caracteristici

- Rectificare sincronă pentru o eficiență sporită.
- Conexiune neizolată între intrare și ieșire.
- Ieșire complet încărcabilă pe întregul interval de curent nominal.
- Protecție încorporată împotriva subtensiunii, supraîncărcării, scurtcircuitului și supraîncălzirii.
- Reluarea automată a funcționării după eliminarea stării de defecțiune.
- Răcire naturală fără ventilator.
- Siguranță de intrare încorporată de 120 A.
- Funcție opțională de pornire/oprire de la distanță prin intrarea EN.
- Design conceput pentru funcționare în condiții mai solicitante.

Ideal pentru

- Alimentarea dispozitivelor de 24V de la 10-44 V CC, atât la sistemele de bord, cât și la cele cu baterie.
- Sisteme industriale de distribuție a curentului continuu.
- Echipamente de transport, vehicule, stivuitoare și cărucioare de golf.
- Instalații navale și mobile.
- Aplicații în telecomunicații și energie.
- Alimentare cu energie pentru sisteme electromotoare și LED cu parametri corespunzători.

Conținutul pachetului

- Convertor CC/CC 10-44 V CC la 24 V CC

De ce să alegeți acest produs?

- Gama largă de tensiune de intrare permite utilizarea în diverse sisteme de curent continuu.
- Ieșirea de 24 V CC cu un curent de până la 30 A este potrivită pentru alimentarea unor dispozitive care consumă mai multă energie.
- Funcțiile de protecție integrate reduc riscul de deteriorare în cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare incorecte.
- Designul neizolat este potrivit acolo unde nu este necesară izolarea galvanică.
- Dimensiunile compacte facilitează integrarea în ansambluri tehnice și tablouri de distribuție.

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- În timpul instalării, este necesar să se respecte polaritatea corectă a intrării și ieșirii.
- Dimensiunea recomandată a cablului este de 4 AWG pentru conexiunea de intrare și 12 AWG pentru conexiunea de ieșire.
- Pentru cablaje mai lungi, este necesar să se țină cont de căderea de tensiune pe linie și să se selecteze secțiunea transversală corespunzătoare a firului.
- Producătorul recomandă cablarea să fie mai lungă pe partea cu curent mai mic, în acest tip pe partea de intrare.
- Pentru o funcționare fiabilă, este necesar să se asigure o disipare suficientă a căldurii și spațiu liber pentru răcire.
- Condițiile de temperatură ale instalației trebuie să corespundă limitelor de funcționare ale dispozitivului.

Notificare de siguranță

- Dispozitivul este un convertor de energie electrică și necesită instalare profesională.
 - Produsul nu este izolat galvanic, intrarea și ieșirea nu sunt izolate. Această caracteristică trebuie luată în considerare la proiectarea conexiunii.
 - Cablarea incorectă poate duce la scurtcircuite, supraîncălzire, deteriorarea echipamentelor conectate sau deteriorarea invertorului.
 - La funcționarea la curenți mari, este necesar să se utilizeze conductori cu o secțiune transversală adecvată și conexiuni mecanice fiabile la terminale.
 - Nu acoperiți suprafața invertorului și nu îl instalați într-o zonă fără disipare a căldurii.
 - Deconectați întotdeauna alimentarea cu energie electrică înainte de asamblare, întreținere sau modificări ale cablajului.
-

Galerie de produse:

