

Convertor de tensiune de la 10-20V CC la 28V CC, 20A, 700W, IP68

coduri de produs:

Referință: AM6853

EAN13: -

UPC: 85044090



Caracteristicile produsului:

Tensiune de intrare: 10-20 V DC

Tensiune de ieșire: 28 V DC

Curent de ieșire: 20 A

Putere de ieșire: 560 W

Acoperi: IP67

Durata de viața: 100.000 de ore

Tip invertor: Boost (step-up)

Atributele produsului:

Descriere produs:

Convertorul CC/CC este utilizat pentru a crește tensiunea de intrare CC la o tensiune de ieșire stabilizată de 28 V CC. Este destinat sistemelor de alimentare cu energie electrică, aplicațiilor industriale și tehnologiei mobile, unde sunt necesare o capacitate mare de transport al curentului, un design mecanic robust și funcții de protecție pentru funcționarea în condiții mai solicitante.

Specificații tehnice

- Tip: convertor CC/CC neizolat
- Tensiune de intrare: 10-20V CC
- Tensiune nominală de intrare: 12 V CC
- Tensiune de ieșire: 28V CC
- Interval de tensiune de ieșire: 27,5-28,6 V
- Curent maxim de ieșire: 20 A
- Putere de ieșire: 560W
- Eficiență: 95,7% la $V_{in} = 12 V$, $I_{out} = 20 A$

- Precizie de control: $\pm 2\%$
- Reglare linie: $\pm 1\%$
- Reglarea sarcinii: $\pm 1\%$
- Curent de repaus fără sarcină: 100-120 mA la $V_{in} = 12\text{ V}$
- Oprire la subtensiune de intrare: 8,8-9,3 V
- Recuperare subtensiune: 9,9-10,3 V
- Protecție la supracurent la ieșire: 28-37 A la $V_{in} = 12\text{ V}$
- Ripple și zgomot de ieșire: 368-450 mVp-p
- Timp de creștere a tensiunii de ieșire: 73-120 ms
- Întârziere la pornire: 78-120 ms
- Supratensiune de ieșire: max. 3%
- Protecție la supraîncălzire: intervenție la temperatura carcasei de până la 98 °C
- Metodă de răcire: răcire naturală
- Frecvență de comutare: 80 ± 10 kHz
- Temperatura ambiantă de funcționare: -40 până la +55 °C
- Temperatura carcasei: -40 până la +80 °C
- Temperatura de depozitare: -55 până la +100 °C
- Umiditate de funcționare: 5-95% fără condens
- Altitudine maximă: 4000 m
- Protecție: IP67
- Rezistența de izolație intrare/carcasă și ieșire/carcasă: minimum 10 M Ω la tensiunea de testare de 500 V
- Rezistență intrare/carcasă și ieșire/carcasă: minim 500 V
- Dimensiuni: 140 × 120 × 42,5 mm
- Greutate: 1,2 kg
- MTBF: minim 200.000 h la $V_{in} = 12\text{ V}$, $I_{out} = 20\text{ A}$

Funcții și caracteristici

- Design neizolat între intrare și ieșire
- Rectificare sincronă
- Versiune cu o singură ieșire
- Curent de ieșire stabil la sarcină maximă
- Protecție integrată la subtensiune la intrare cu recuperare automată
- Protecție integrată la supracurent cu repornire automată după remedierea defecțiunii
- Protecție integrată la supraîncălzire
- Siguranță încorporată pe intrarea pozitivă 90 A
- Suport pentru pornire/oprire de la distanță prin intrarea EN în versiunile echipate cu această funcție
- Disipare naturală a căldurii prin capacul metalic cu nervuri
- Nu este necesară capacitate de ieșire externă
- Conexiune terminal de intrare și ieșire

Ideal pentru

- Sisteme industriale de alimentare
-

- Sisteme de energie alternativă
- Vehicule și echipamente de manipulare
- Acționări electrice și motoare electrice
- Tehnologia telecomunicațiilor
- Instalații navale și de la bord
- Sursă de alimentare pentru sisteme LED

Conținutul pachetului

- Convertor CC/CC WG-12S2825M

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Asigurați o conexiune fiabilă a firelor de intrare și ieșire la bornele invertorului.
- Pentru linii mai lungi, este necesar să se selecteze conductori cu o secțiune transversală adecvată, având în vedere căderea de tensiune și sarcina de curent.
- Pentru acest convertor elevator de tensiune, este recomandabil să plasați cablul mai lung pe partea de intrare pentru lungimi de cablu mai mari.
- Pentru o funcționare fiabilă, este necesar să se asigure un flux de aer suficient și o disipare a căldurii de pe suprafața carcasei.
- Este recomandabil să monitorizați temperatura invertorului în zona centrului bazei carcasei.
- Instalarea trebuie să respecte intervalul de temperatură de funcționare și cerințele de răcire.

Notificare de siguranță

- Dispozitivul este un convertor de curent electric cu curenți de intrare și ieșire mari. Cablarea necorespunzătoare poate provoca un scurtcircuit, supraîncălzirea firelor sau deteriorarea dispozitivului.
- Deoarece este un convertor neizolat, intrarea și ieșirea nu sunt separate galvanic. Această caracteristică trebuie luată în considerare la proiectarea întregului sistem.
- Ieșirea nu trebuie să fie scurtcircuitată. Documentația precizează că convertorul boost nu are protecție împotriva scurtcircuitării permanente la ieșire.
- Instalarea trebuie efectuată cu alimentarea deconectată.
- Capacul se încălzește în timpul funcționării. Trebuie evitat contactul cu materiale sensibile la căldură și trebuie asigurată o răcire suficientă.
- Asamblarea și cablarea trebuie efectuate de către o persoană cu cunoștințe despre sistemele de alimentare cu curent continuu și electronica de putere.

De ce să alegeți acest produs?

- Conversie clar specificată de la 10-20 V CC la 28 V CC
- Capacitate mare de curent de ieșire de până la 20 A
- Eficiență declarată 95,7% în condiții definite
- Design robust cu răcire pasivă și protecție IP67
- Protecție integrată împotriva subtensiunii, supracurentului și supraîncălzirii
- Dimensiuni compacte având în vedere clasa de performanță

Galerie de produse:

