

Convertitore di tensione da 10-44 V CC a 24 V CC, 30 A, 720 W, IP68

Codici prodotto:

Riferimento: AM3423

EAN13: -

UPC: 85044090



Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 10-44 V DC

Tensione di uscita: 24 V DC

Corrente di uscita: 25 A

Potenza di uscita: 600 W

Copertura: IP68

Vita: 100.000 ore

Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Convertitore di potenza CC/CC per la conversione di una tensione di ingresso CC da 10-44 V CC a una tensione CC stabilizzata di 24 V CC. È progettato per alimentare dispositivi e sistemi che richiedono un'elevata corrente di uscita fino a 30 A. Il prodotto è adatto per l'uso in applicazioni industriali, tecnologie di trasporto, sistemi energetici e altre installazioni con alimentazione CC.

Specifiche tecniche

- Tipo di dispositivo: convertitore CC/CC non isolato
- Tensione di ingresso: 10-44 V CC
- Tensione di uscita: 24 V CC
- Corrente di uscita massima: 30 A
- Potenza massima in uscita: 720 W
- Efficienza: fino al 95,3%
- Dimensioni: 140 × 120 × 42,5 mm
- Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento: da -40 a +55 °C

- Intervallo di temperatura della superficie dell'alloggiamento: da -40 a +80 °C
- Temperatura di conservazione: da -55 a +100 °C
- Umidità di esercizio: 5-95% senza condensa
- Tensione di ingresso massima: 45 V CC
- Spegnimento per sottotensione in ingresso: 8-10 V
- Recupero da sottotensione: 10-11 V
- Corrente di ingresso massima: 78 A a 10 V e a pieno carico
- Corrente a vuoto: 150-180 mA a 12 V
- Precisione della tensione di uscita: $\pm 2\%$
- Regolazione della tensione: $\pm 2\%$
- Regolazione al variare del carico: $\pm 2\%$
- Protezione da sovracorrente in uscita: 29-31 A
- Ondulazione e rumore in uscita: 201-400 mVpp
- Tempo di salita della tensione di uscita: 515-600 ms
- Ritardo di avvio: 1,2-3 ms
- Protezione contro il surriscaldamento: attivazione a una temperatura dell'involucro di 98 °C
- Protezione da cortocircuito: sì, modalità singhiozzo
- Frequenza di commutazione: 130 ± 10 kHz
- Classe di protezione indicata nell'input: IP68
- Peso: fino a 1,2 kg

Funzioni e caratteristiche

- Rettifica sincrona per una maggiore efficienza.
- Connessione non isolata tra ingresso e uscita.
- Potenza di uscita completamente caricabile su tutta la gamma di corrente nominale.
- Protezione integrata contro sottotensione, sovraccarico, cortocircuito e surriscaldamento.
- Ripresa automatica del funzionamento dopo l'eliminazione della condizione di guasto.
- Raffreddamento naturale senza ventola.
- Fusibile di ingresso integrato da 120 A.
- Funzione opzionale di accensione/spegnimento remoto tramite ingresso EN.
- Progettato per funzionare in condizioni più impegnative.

Ideale per

- Alimentazione di dispositivi a 24 V da sistemi integrati e a batteria con tensione da 10 a 44 V CC.
 - Sistemi di distribuzione CC industriali.
 - Attrezzature per il trasporto, veicoli, carrelli elevatori e golf cart.
 - Navi e installazioni mobili.
 - Applicazioni nel settore delle telecomunicazioni e dell'energia.
 - Alimentatore per sistemi elettromeccanici e a LED con parametri
-

adeguati.

Contenuto della confezione

- Convertitore CC/CC da 10-44 V CC a 24 V CC

Perché scegliere questo prodotto?

- L'ampio intervallo di tensione di ingresso consente l'utilizzo in diversi sistemi a corrente continua.
- L'uscita a 24 V CC con una corrente fino a 30 A è adatta per alimentare dispositivi che richiedono maggiore potenza.
- Le funzioni di protezione integrate riducono il rischio di danni in caso di guasto o di condizioni operative non corrette.
- Il design non isolato è adatto laddove non sia richiesto l'isolamento galvanico.
- Le dimensioni compatte facilitano l'integrazione in assemblaggi tecnici e quadri di distribuzione.

Istruzioni di installazione e funzionamento

- Durante l'installazione, è necessario rispettare la corretta polarità dell'ingresso e dell'uscita.
- Si consiglia di utilizzare un filo di sezione 4 AWG per il collegamento in ingresso e di sezione 12 AWG per il collegamento in uscita.
- Per cablaggi più lunghi, è necessario tenere conto della caduta di tensione sulla linea e selezionare la sezione del filo appropriata.
- Il produttore raccomanda di utilizzare cavi più lunghi sul lato con la corrente più bassa, in questo caso sul lato di ingresso.
- Per un funzionamento affidabile, è necessario garantire una dissipazione del calore sufficiente e uno spazio adeguato per il raffreddamento.
- Le condizioni di temperatura dell'impianto devono corrispondere ai limiti di funzionamento del dispositivo.

Avviso di sicurezza

- Il dispositivo è un convertitore di potenza elettrica e richiede un'installazione professionale.
 - Il prodotto non è isolato galvanicamente, l'ingresso e l'uscita non sono isolati. Questa caratteristica deve essere tenuta in considerazione durante la progettazione del collegamento.
 - Un cablaggio errato può causare cortocircuiti, surriscaldamento, danni alle apparecchiature collegate o danni all'inverter.
 - Quando si opera con correnti elevate, è necessario utilizzare conduttori con una sezione adeguata e connessioni meccaniche dei terminali affidabili.
 - Non coprire la superficie dell'inverter né installarlo in un'area priva di
-

dissipazione del calore.

- Scollegare sempre l'alimentazione prima di effettuare montaggio, manutenzione o modifiche al cablaggio.

Galleria del prodotto:

