

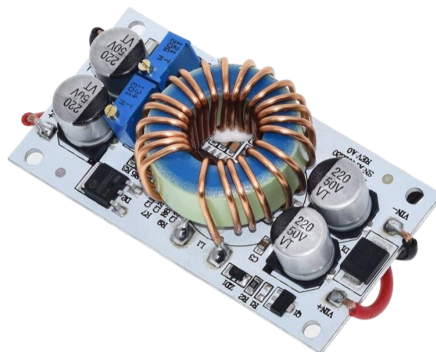
Convertitore di tensione da 8,5-48 V a 10-50 V CC, max. 8 A, 250 W

Codici prodotto:

Riferimento: AM4957

EAN13: -

UPC: 85044090



Caratteristiche del prodotto:

Tensione d'ingresso: 8,5-48 V DC

Tensione di uscita: 10-50 V DC

Potenza di uscita: 250 W

Copertura: IP20

Corrente massima: 4 A

Tipo di inverter: Boost (step-up)

Caratteristiche del prodotto:

Descrizione del prodotto:

Convertitore boost (step-up) DC/DC non isolato per aumentare e stabilizzare la tensione DC in applicazioni con ingresso variabile. La tensione di uscita è regolabile in continuo tramite trimmer; il modulo è progettato per l'integrazione in dispositivi e alimentatori da fonti DC (ad esempio batterie, linee elettriche, distribuzione DC industriale).

Specifiche tecniche

- Tipo di inverter: boost (step-up), non isolato
 - Tensione di ingresso: CC 8,5-48 V
 - Tensione di uscita: DC 10-50 V, regolabile in continuo
 - Potenza di uscita massima: 250 W
 - Corrente max.: fino a 8 A (a seconda della tensione di ingresso/uscita e del raffreddamento)
 - Corrente di riposo: circa 10 mA (specificata per 12 V; dipende dall'impostazione dell'uscita)
 - Frequenza di commutazione: 150 kHz
 - Efficienza: fino al 96%
-

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85 °C
- Protezione: IP20
- Protezioni: protezione da sovracorrente, protezione da inversione di polarità in ingresso, protezione da cortocircuito in uscita, protezione termica (fusibile termico 100 °C)
- Collegamento: terminali di ingresso e di uscita
- Montaggio: 4 fori di montaggio per viti (3 mm)
- Dimensioni: 70 × 36 × 13 mm
- Peso: 65 g

Funzioni e caratteristiche

- Regolazione continua della tensione di uscita tramite trimmer
- Adatto per aumentare la tensione mantenendo l'alimentazione CC senza isolamento galvanico
- Protezioni integrate per condizioni di guasto comuni (sovracorrente, cortocircuito, inversione di polarità)
- Per correnti più elevate è necessario garantire un'adeguata dissipazione del calore (raffreddamento)

Ideale per

- Alimentazione di dispositivi che richiedono una tensione CC più elevata di quella fornita dalla sorgente (ad esempio da 12 V a 24 V / 36 V / 48 V)
- Alimentatori integrati in elettronica industriale, automazione e gruppi di laboratorio
- Alimentazione da sistemi di batterie e distribuzione CC entro l'intervallo consentito

Contenuto della confezione

- Convertitore CC/CC (boost) - 1 pz.

Perché scegliere questo prodotto?

- Ampia gamma di tensione di ingresso e tensione di uscita regolabile in modo continuo
- Elevata frequenza di commutazione ed efficienza adatte per installazioni compatte
- Funzioni di protezione integrate per un funzionamento più stabile nelle applicazioni del mondo reale
- Fori di montaggio e morsetti per una comoda installazione nell'apparecchiatura

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Prima del collegamento, controllare la polarità dell'ingresso e
-

dell'uscita e impostare la tensione di uscita desiderata senza carico.

- Per carichi più elevati, garantire un raffreddamento sufficiente; se il carico supera circa 8 A, la dissipazione del calore deve essere rafforzata secondo le specifiche.
- Dimensionare i cavi di alimentazione e i fusibili in base alla corrente prevista; ridurre al minimo le cadute di tensione sulle linee.
- Il modulo non è isolato: la terra (GND) dell'ingresso e dell'uscita è comune.

Avviso di sicurezza

- La tensione di uscita può raggiungere fino a 50 V CC; osservare le pratiche di lavoro sicure durante l'installazione e la misurazione ed evitare cortocircuiti sull'uscita.
- Il modulo è previsto per l'installazione ad incasso (IP20); garantire la protezione contro il contatto e contro l'ingresso di particelle conduttive.
- Un cablaggio errato, un raffreddamento insufficiente o un sovraccarico possono causare surriscaldamento e danni al dispositivo.

Galleria del prodotto:

