

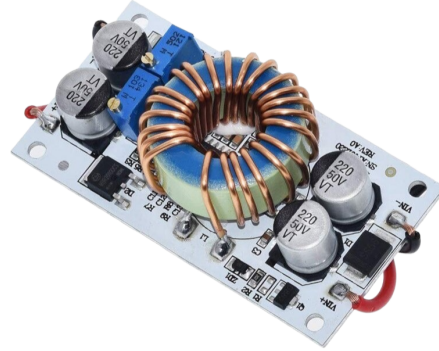
Convertisseur de tension 8,5-48 V vers 10-50 V CC, 8 A max., 250 W

Codes produits :

Référence AM4957

EAN13 : -

CUP : 85044090



caractéristiques du produit :

Tension d'entrée: 8,5-48 V DC

Tension de sortie: 10-50 V DC

Puissance de sortie: 250 W

Couverture: IP20

Max. courant: 4 A

Type d'onduleur: Boost (step-up)

Attributs du produit :

Description du produit :

Convertisseur élévateur DC/DC non isolé pour augmenter et stabiliser la tension continue dans les applications à entrée variable. La tension de sortie est réglable en continu par un potentiomètre ajustable. Ce module est conçu pour l'intégration dans des appareils et l'alimentation par des sources de courant continu (batteries, lignes électriques, distribution industrielle DC, etc.).

Spécifications techniques

- Type d'onduleur : élévateur (boost), non isolé
 - Tension d'entrée : CC 8,5-48 V
 - Tension de sortie : CC 10-50 V, réglable en continu
 - Puissance de sortie maximale : 250 W
 - Courant max. : jusqu'à 8 A (en fonction de la tension d'entrée/sortie et du refroidissement)
 - Courant de repos : env. 10 mA (spécifié pour 12 V ; dépend du réglage de la sortie)
 - Fréquence de commutation : 150 kHz
-

- Rendement : jusqu'à 96 %
- Température de fonctionnement : -40 à +85 °C
- Protection : IP20
- Protections : protection contre les surintensités, protection contre l'inversion de polarité en entrée, protection contre les courts-circuits en sortie, protection thermique (fusible thermique 100 °C)
- Connexion : bornes d'entrée et de sortie
- Montage : 4 trous de fixation à vis (3 mm)
- Dimensions : 70 × 36 × 13 mm
- Poids : 65 g

Fonctions et caractéristiques

- Réglage continu de la tension de sortie à l'aide d'un potentiomètre
- Convient pour augmenter la tension tout en maintenant l'alimentation CC sans isolation galvanique
- Protections intégrées contre les défauts courants (sursurintensité, court-circuit, inversion de polarité)
- Pour les courants plus élevés, il est nécessaire d'assurer une dissipation thermique (refroidissement) adéquate.

Idéal pour

- Alimentation des appareils nécessitant une tension continue plus élevée que celle fournie par la source (par exemple, de 12 V à 24 V / 36 V / 48 V).
- Alimentations intégrées dans les ensembles électroniques industriels, d'automatisation et de laboratoire
- Alimentation électrique par systèmes de batteries et distribution CC dans la plage autorisée

Contenu de l'emballage

- Convertisseur CC/CC (boost) – 1 pc.

Pourquoi choisir ce produit ?

- Plage de tension d'entrée étendue et tension de sortie réglable en continu
- Fréquence de commutation et rendement élevés adaptés aux installations compactes
- Fonctions de protection intégrées pour un fonctionnement plus stable dans les applications réelles
- Trous de fixation et pinces pour une installation facile dans l'équipement

Instructions d'installation et d'utilisation

- Avant de procéder au branchement, vérifiez la polarité de l'entrée et de la sortie et réglez la tension de sortie souhaitée à vide.
- Pour les charges plus élevées, assurez un refroidissement suffisant ; si la charge dépasse environ 8 A, la dissipation de chaleur doit être renforcée conformément aux spécifications.
- Dimensionnez les câbles d'alimentation et les fusibles en fonction du courant prévu ; minimisez les chutes de tension sur les lignes.
- Le module n'est pas isolé - la masse (GND) de l'entrée et de la sortie est commune.

Avis de sécurité

- La tension de sortie peut atteindre 50 V CC ; respectez les consignes de sécurité lors de l'installation et des mesures et évitez tout court-circuit de la sortie.
- Le module est destiné à une installation encastrée (IP20) ; il assure une protection contre les contacts et contre la pénétration de particules conductrices.
- Un câblage incorrect, un refroidissement insuffisant ou une surcharge peuvent provoquer une surchauffe et endommager l'appareil.

Galerie de produits :

