

Notice produit

Convertisseur élévateur de tension 400W 15A DC 8,5-50V vers 10-60V



Convertisseur élévateur de tension haute puissance 400W 15A DC 8,5-50V vers 10-60V

Avec notre convertisseur élévateur de tension, vous obtenez un module puissant spécialement conçu pour les projets DIY et les passionnés d'électronique. Ce module élévateur non isolé (BOOST) vous permet d'élever la tension d'entrée de DC 8,5V à 50V à une tension impressionnante de 10-60V. Sa polyvalence et sa haute puissance en font le choix idéal pour diverses applications.

Exemples d'applications :

1. **Alimentation mobile pour projets électroniques** : Utilisez le convertisseur élévateur de tension pour créer une alimentation mobile pour vos projets électroniques DIY. Alimenté côté entrée en 12V, vous pouvez régler la tension de sortie de manière flexible entre 12-50V pour alimenter divers composants avec la puissance nécessaire.
2. **Alimentation polyvalente pour appareils électroniques** : Utilisez le module comme alimentation pour divers appareils électroniques. En ajustant la tension de sortie selon les exigences de votre système, vous pouvez alimenter une large gamme d'appareils.
3. **Alimentation mobile pour voiture pour gadgets numériques** : Transformez votre voiture en une source d'alimentation mobile pour vos appareils électroniques tels que les ordinateurs portables, les PDA ou autres produits numériques. Le convertisseur élévateur de tension permet un ajustement flexible de la tension de sortie pour faire fonctionner différents appareils.
4. **Alimentation mobile DIY pour ordinateur portable** : Combinez le convertisseur élévateur avec une batterie lithium puissante pour créer une alimentation mobile pour ordinateur portable. En ajustant la tension de sortie, vous pouvez faire fonctionner votre ordinateur portable partout, indépendamment des

sources d'alimentation fixes.

5. **Régulateur pour panneaux solaires** : Optimisez la récupération d'énergie des panneaux solaires en utilisant le convertisseur élévateur de tension comme régulateur. Assurez-vous que l'énergie produite correspond aux exigences de vos applications en ajustant de manière flexible la tension de sortie.

Remarque

Selon la tension d'entrée, vous devez effectuer **quelques tours dans le sens des aiguilles d'une montre** sur le potentiomètre pour que la tension augmente. Le réglage d'usine des modules élévateurs est généralement bas pour éviter d'endommager l'électronique connectée en cas de doute.

Détails

- Tension d'entrée : DC 8,5V-50V
- Courant d'entrée : 15A (MAX) - En cas de dépassement de 8A, nous recommandons une meilleure dissipation thermique.
- Courant à vide : 10mA (12V à 20V, le courant à vide augmente avec l'augmentation de la tension de sortie)
- Tension de sortie : Réglable en continu de 10-60V
- Plage de courant constant : 0,2-12A
- Plage de température : -40 à +85 degrés Celsius - En cas de température ambiante élevée, veuillez améliorer la dissipation thermique.
- Fréquence de fonctionnement : 150 kHz
- Rendement : Jusqu'à 96%
- Protection contre les surintensités : Oui
- Protection contre l'inversion de polarité : Non
- Installation : 4 trous de fixation avec un diamètre de 2,55 mm
- Méthode de connexion : Connexion de sortie
- Taille du module : 67 mm x 48 mm x 28 mm (LxLxH)
- Poids : 60 g

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Convertisseur de tension
-----------------	--------------------------

EAN

4251755803309