

XL4016 280W CC-CV DC-DC.

Convertisseur élévateur/abaisseur de tensions de 5 à 40V vers 1.25 à 35V – Sortie 8A max.

Description

Ce module convertisseur/élévateur de tension 240V CC/CC 5V à 40V vers 1,25V à 35V vous permet de réduire une tension d'entrée de 40V (max) et de régler la sortie entre 1,25V et 35V. La tension d'entrée doit être supérieure à la tension de sortie. Ce module possède également un circuit d'ajustement de courant constant (CC).

La conception du convertisseur/abaisseur est basée sur la puce convertisseur CC/CC XL4016 180KHz de XLSEMI.

Applications

- Voiture, alimentation pour ordinateur portable: Alimenter un ordinateur portable sur une batterie de voiture DC 24V. (Les ordinateurs portables nécessitent généralement une tension continue de 17V à 18V.)
- Faire fonctionner l'équipement de communication sur une batterie 24V
- Utiliser des moteurs CC basse tension (12V - 18V) utilisés dans les robots sur batteries 24V ou 36V
- Abaissez le chargeur de batterie: Grâce aux ajustements CC et CV, le module peut être utilisé comme chargeur de batterie
- Chargeur de batterie solaire
- Régulateur de tension de pré-alimentation pour alimentation de laboratoire
- Alimentation à éclairage constant à LED

Spécifications techniques

- Tension d'entrée : 5 à 40V
- Tension de sortie : 1.2 à 35V (réglable)
- Courant de sortie : 8A
- Gamme de courant constant : 0.2 à 8A (réglable)
- Efficacité maximale : 95%
- Régulation de charge : $\pm 1\%$
- Régulation de tension : $\pm 1\%$
- Puissance de sortie : La puissance maximale est d'environ 280W (si la température du tube d'alimentation dépasse 65°C, veuillez ajouter un ventilateur)
- Protection contre les courts-circuits : Non (installez un fusible ou un circuit de protection sur l'entrée).
- Protection contre l'inversion d'entrée : Non (veuillez vous conformer à une protection contre l'inversion ou connectez une diode à l'entrée.)
- La température du module ne doit pas dépasser 80°C
- Taille : env. 65mm x 48mm x 24mm (Longueur x largeur x épaisseur)

[!] Attention

- Les valeurs de charge nominales maximales ne doivent JAMAIS être constantes, sinon le module risque d'être endommagé.
- Veillez à installer une protection correcte à l'entrée du module afin d'éviter toute surcharge et tout risque d'incendie, telle que des fusibles.
- Si la température dépasse 65°C, ajoutez un ventilateur
- Le non-respect de ces précautions et l'utilisation incorrecte de ce module peuvent entraîner des dommages, un incendie et/ou des blessures corporelles.
- La tension de consigne de sortie doit toujours être inférieure à la tension d'entrée appliquée.

