

Notice produit

Convertisseur de tension XL4015 module DC-DC Step-Down avec dissipateur thermique



Ce régulateur de tension transforme une tension continue élevée existante en une tension continue plus basse avec très peu de pertes.

À l'aide de ce module, Vous pouvez par exemple alimenter un Arduino 5V avec une alimentation 12V, ou réduire une tension de 5V à 3V pour un capteur.

Remarque : Lors de la première utilisation, le potentiomètre est souvent réglé sur une tension de sortie élevée. Il peut être nécessaire de faire plusieurs tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour faire baisser la tension de sortie.

Détails

- Modèle : module Buck non isolé (BUCK)
- Tension d'entrée : 4-38 V (l'entrée ne doit pas dépasser 38 V !)
- Tension de sortie : 1,25-36 V réglable en continu
- Courant de sortie : 0-5A
- Puissance de sortie : 75 Watt
- Température de fonctionnement : -40 ~ +85 °C
- Fréquence de fonctionnement : 180 kHz
- Rendement : jusqu'à 96 %
- Régulation de charge : S (I) ? 0,8 % (entrée 24 V, sortie 12 V, charge de 1 ~ 4,5 A si mesurée)
- Régulation de tension : S (u) ? 0,8 % (sortie 12 V, 4 A, la tension mesurée de 18 à 32 V)
- Indicateur d'alimentation : Oui
- Protection contre les courts-circuits : Oui (courant limite 8 A)
- Protection contre la surchauffe : Oui (la surchauffe coupe automatiquement la sortie)
- Protection contre l'inversion de polarité d'entrée : Non
- Installation : 2 vis de 3 mm
- Méthode de câblage : soudure, V-IN pour l'entrée, V-OUT pour la sortie.
- Dimensions : env. 60*37*18 mm

Contenu de la livraison

- 1x régulateur de tension XL4015 DC-DC Step-Down

Caractéristiques

Type de produit	Convertisseur de tension
Type de montage	Montage par vis
Température minimale de fonctionnement	-40°C
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits
Fonctions de protection	Protection contre la surchauffe
Réglabilité	Réglable
Type de régulateur	Step-Down (convertisseur Buck)
Température maximale de fonctionnement	85°C
Courant de sortie	5A
Connecteur	Pads de soudure
Courant max.	5A
Puissance	75W
IC	XL4015
Tension d'entrée	4V - 38V
Tension de sortie	1,25 V - 36 V

Poids

17 g

EAN

4251102672008