

Notice produit

Convertisseur de tension DC-DC module Step-Up haute puissance 100W



Module Step-Up haute puissance 100W

Ce module Step-Up haute puissance de 100W a été conçu pour augmenter les tensions d'entrée basses. Avec un courant de sortie maximal de 6A, il convient à la plupart des applications. Grâce au voltmètre intégré, vous n'avez pas besoin de multimètre pour régler la tension.

Le régulateur peut convertir une tension d'entrée de 3-35V en une tension de sortie réglable de 3,5-35V. Veuillez noter que la tension ne peut être réglée que vers le haut et non vers le bas, et que le régulateur **n'est pas protégé contre les courts-circuits ou les inversions de polarité**. Une connexion incorrecte entraînera inévitablement la destruction du module. La puissance maximale n'est atteinte que si la tension d'entrée est supérieure à 20V et que l'appareil est utilisé avec un refroidissement suffisant.

Pour afficher la tension actuelle, le module dispose d'un affichage 7 segments à 3 chiffres. En appuyant brièvement sur le bouton, vous pouvez basculer entre la tension d'entrée et la tension de sortie. En maintenant le bouton enfoncé, vous pouvez calibrer la tension affichée avec une précision de $\pm 2,0V$. Un clic simple augmente la valeur et un double clic la diminue.

Remarque : En état de livraison, une tension basse est pré-réglée. Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tension augmente.

Détails

- Modèle : Convertisseur Boost et voltmètre
- Tension d'entrée : CC 3~35V
- Courant d'entrée : 9A (max.)
- Tension de sortie : 3,5V~35V (réglable, Boost, tension de sortie $\geq$ tension d'entrée)
- Courant de sortie : 6A (max.)
- Puissance de sortie : 65W, 100W (tension d'entrée et de sortie $>20V$)
- Ondulation de sortie : 40mV (TYP)
- Couleur de l'affichage : Rouge
- Erreur du voltmètre : $\pm 0,1V$

- Plage de mesure : 4~40V (pour des mesures précises, assurez-vous que la tension d'entrée est d'au moins 4 V !)
- Efficacité de conversion : 96% (max.)
- Aucune protection contre l'inversion de polarité (faites attention à la connexion des pôles positif et négatif)
- Interrupteur pour basculer entre l'entrée et la sortie
- Lumière verte : Mesure de la tension de sortie
- Lumière rouge : Mesure de la tension d'entrée
- Pour éteindre le voltmètre, double-cliquez sur le bouton
- Dimensions : Longueur : 67,5 mm, Largeur : 41,5 mm, Profondeur : env. 12,5 mm

Contenu de la livraison

- 1 x module entièrement monté tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Convertisseur de tension
Type de montage	Montage par vis
Température minimale de fonctionnement	-40°C
Réglabilité	Réglable
Type de régulateur	Step-Up (convertisseur boost)
Température maximale de fonctionnement	85°C
Fonctions de protection	Aucune
Courant de sortie	6A
Puissance	100W
Tension de sortie	3,5V - 35V
Tension d'entrée	3V - 35V
Caractéristiques	Voltmètre
Connecteur	Bornes à vis

Poids

27 g

EAN

4251102665413