

Notice produit

Module convertisseur de tension LM2596S DC-DC Step-Down 2A



Convertisseur Step-Down performant basé sur le LM2596S pour l'alimentation en tension

Ce module offre une puissance de sortie élevée jusqu'à 2A et même jusqu'à 3A brièvement. Ce régulateur de tension transforme une tension continue élevée existante en une tension continue plus basse. La **tension d'entrée** doit être supérieure à la tension de sortie et **est uniquement réglée vers le bas**.

Grâce à la large plage de tension d'entrée de 4,5 - 35V, ce module peut être utilisé de manière polyvalente. Par exemple, pour réguler la tension entre l'Arduino (5V) et un capteur (3V).

Remarque : Selon la tension d'entrée, plusieurs tours peuvent être nécessaires lors de la première utilisation pour atteindre la tension de sortie souhaitée !

Détails

- Tension d'entrée : 4,5-35V
- Tension de sortie (réglable) : 4-34V
- Courant de sortie : 2A, jusqu'à 3A brièvement (MAX)
- Fréquence de commutation : env. 150 kHz
- Vitesse de réaction dynamique : 200 μ S $\pm$ 5%
- Bornes à souder : entrée sur IN+ IN- / sortie sur OUT+ OUT-
- Dimensions : 45 mm x 20 mm x 15 mm
- Poids : env. 3 grammes

Contenu de la livraison

- 1 x Module Step-Down avec LM2596, entièrement monté

Caractéristiques

Type de produit	Convertisseur de tension
Courant max.	3A
Type de montage	Montage par vis
Réglabilité	Réglable
Type de régulateur	Step-Down (convertisseur Buck)
Tension d'entrée	4,5-35V
Tension de sortie	4-34V
Courant de sortie	2A
Température minimale de fonctionnement	-45°C
Température maximale de fonctionnement	85°C
Fonctions de protection	Aucune
IC	LM2596S
Longueur	45 mm
Hauteur	15 mm
Connecteur	Pads de soudure

Poids

8 g

EAN

4251102664928