

# Notice produit

## 5x convertisseur de tension LM2596S DC-DC régulateur abaisseur



### 5x convertisseur de tension LM2596S DC-DC régulateur abaisseur – Idéal pour Arduino, Raspberry Pi et projets DIY

Avec ce kit de **5 convertisseurs de tension LM2596S DC-DC régulateurs abaisseurs de haute qualité**, vous obtenez des régulateurs puissants et fiables, parfaitement adaptés à vos projets Arduino et Raspberry Pi ainsi qu'à de nombreuses applications électroniques DIY.

Le régulateur abaisseur LM2596S DC-DC est un convertisseur de tension efficace qui garantit une puissance de sortie élevée avec une perte d'énergie minimale. Le réglage précis de la tension de sortie rend ces modules particulièrement flexibles – idéaux pour les applications nécessitant différentes tensions.

Grâce aux bornes à souder pratiques, les modules s'intègrent rapidement et facilement dans vos projets. Connectez la tension d'entrée aux bornes **IN+** et **IN-** et récupérez la tension de sortie régulée via **OUT+** et **OUT-**.

#### Utilisations polyvalentes

Ces convertisseurs de tension conviennent parfaitement à de nombreux domaines d'application :

- Projets Arduino et Raspberry Pi
- Projets électroniques DIY
- Éclairages LED
- Alimentation de capteurs et modules
- Projets de batteries et sources d'alimentation mobiles

**Remarque :** Selon la tension d'entrée, plusieurs tours peuvent être nécessaires lors de la première utilisation pour atteindre la tension de sortie souhaitée ! Il suffit de tourner le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tension diminue.

#### Détails

- Tension d'entrée : 4,5-35V
- Tension de sortie (réglable) : 4-34V
- Courant de sortie : 2A, jusqu'à 3A (MAX) brièvement
- Fréquence de commutation : env. 150 kHz
- Vitesse de réaction dynamique : 200  $\mu$ 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

- 5 x module abaisseur LM2596S, 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                          |
| Température minimale de fonctionnement | -45°C                          |
| Température maximale de fonctionnement | 85°C                           |
| Fonctions de protection                | Aucune                         |
| Connecteur                             | Pads de soudure                |

## EAN

4251102666083