

Notice produit

Régulateur abaisseur LM2596 DC-DC 6–40 V vers 5 V – 3 A avec double USB



Le **régulateur abaisseur LM2596 DC-DC avec double sortie USB** est un **convertisseur abaisseur** compact et puissant qui abaisse de manière fiable les tensions d'entrée de **6 V à 40 V** à **5 V** – idéal pour alimenter des appareils USB comme les smartphones, microcontrôleurs, Raspberry Pi, Arduino ou powerbanks.

Avec un courant de sortie maximal de **3 A**, un rendement allant jusqu'à **92 %** et **deux ports USB**, ce module convient parfaitement aux projets DIY, aux alimentations mobiles, aux systèmes solaires ou aux applications automobiles. La construction robuste avec refroidissement naturel et une durée de vie supérieure à **30 000 heures** complète le design.

Remarques d'utilisation :

- Idéal pour les projets DIY, l'alimentation électrique automobile, les panneaux solaires ou les projets de charge USB
- Pas de protection contre l'inversion de polarité – veuillez brancher correctement
- Refroidissement recommandé en cas de charge continue > 2 A

Détails

- Puce : LM2596
- Tension d'entrée : 6 V – 40 V CC
- Tension de sortie : 5 V CC (fixe)
- Courant de sortie max. : 3 A
- Puissance de sortie : max. 15 W
- Rendement : Jusqu'à 92 %
- Ondulation de sortie : 50 mV
- Précision de tension : $\pm 0,1$ V
- Fréquence de commutation : 150 kHz
- Température de fonctionnement : -40 °C à $+85$ °C
- Humidité relative : 20 % – 90 %
- Dimensions : 59 × 21 × 17 mm (L×l×H)

- Épaisseur du PCB : 1,6 mm
- Isolation : Aucune
- Refroidissement : Passif (convection naturelle)
- Montage : Connexion par vis ou soudure
- Fabrication : Soudure par refusion
- Durée de vie du design : > 30 000 heures (sans pannes)

Contenu de la livraison

- 1× Convertisseur Buck LM2596 DC-DC avec double sortie USB

Caractéristiques

Courant de sortie	3A
Tension de sortie	5V
Type de produit	Convertisseur de tension
Courant max.	3A
Type de montage	Montage individuelle
Température minimale de fonctionnement	-40°C
Réglabilité	Fixe
Type de régulateur	Step-Down (convertisseur Buck)
Température maximale de fonctionnement	85°C
Fonctions de protection	Aucune
IC	LM2596
Connecteur	Bornes à vis
Tension d'entrée	6V - 40V
Caractéristiques	Dual USB

EAN

4251755811342