

Notice produit

Module convertisseur de tension LM2596 Step-Down DC 9-36V vers 5V 3A Dual USB



Le module convertisseur de tension LM2596 Step-Down avec sortie Dual-USB est un convertisseur compact et efficace pour les alimentations DC comprises entre 9 V et 36 V (min. 6 V / max. 40 V). Il abaisse la tension d'entrée de manière fiable à 5 V stables et fournit jusqu'à 3 A de courant total – idéal pour alimenter deux appareils USB simultanément.

Grâce à la puce LM2596 intégrée, le module atteint un rendement allant jusqu'à 92 % et fonctionne avec une fréquence de commutation de 150 kHz. La tension de sortie est fixée à 5 V – parfait pour les smartphones, tablettes, powerbanks ou l'électronique DIY fonctionnant en 5 V via USB.

L'alimentation s'effectue facilement via une prise femelle DC 5,5/2,1 mm, courante sur de nombreux adaptateurs secteur. Le module est idéal pour les solutions d'alimentation mobiles, les montages de test, les projets embarqués et l'électronique de loisirs.

Détails

- Type de module : convertisseur DC-DC Step-Down (Buck)
- CI de régulation : LM2596
- Tension d'entrée : DC 6 V – 40 V (recommandé : 9 – 36 V)
- Tension de sortie : 5 V fixe
- Courant de sortie maximal : 3 A (total)
- Sorties USB : 2x ports USB-A (utilisables simultanément 2A + 1A)
- Fréquence de commutation : 150 kHz
- Rendement : jusqu'à 92 %
- Température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Connecteur : fiche creuse DC 5,5 mm / 2,1 mm
- Dimensions : 50 × 35 × 12 mm
- Domaines d'application : alimentation mobile, appareils USB, DIY, projets automobiles, systèmes embarqués

Contenu de la livraison

- 1x module convertisseur de tension LM2596 Step-Down avec sortie Dual-USB

Caractéristiques

Courant de sortie	3A
Tension de sortie	5V
Type de produit	Convertisseur de tension
Courant max.	3A
Type de montage	Montage par vis
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

4251755808571