

Notice produit

Module de charge rapide SW6106 USB-C PD 18W 1S avec BMS



Le module de charge rapide SW6106 USB-C PD est une carte de charge et décharge performante pour accumulateurs lithium 1S avec BMS 4A intégré. Il a été spécialement conçu pour les applications de powerbank et les systèmes d'alimentation mobiles, et prend en charge la charge bidirectionnelle USB-C Power Delivery jusqu'à 18 W.

Grâce à la prise en charge des protocoles de charge rapide modernes tels que PD3.0, QC3.0, AFC, FCP et PE2.0, le module s'adapte automatiquement à l'appareil terminal ou à l'alimentation connectée. La connexion USB-C est compatible avec la charge rapide Apple et a été testée avec succès sur les modèles d'iPhone actuels (câble d'origine recommandé).

Le module fonctionne avec des accumulateurs lithium-ion ou LiPo 1S (3,7 V / 4,2 V). Pour des performances optimales, une configuration en parallèle de plusieurs cellules 18650 est recommandée afin de couvrir en toute sécurité les besoins élevés en courant. L'algorithme de charge CC/CV intégré garantit une charge sûre, efficace et respectueuse de l'accumulateur.

Grâce au bouton K, vous pouvez contrôler confortablement la sortie, l'affichage et le mode de fonctionnement, ce qui rend le module idéal pour les solutions de powerbank et DIY compactes.

Fonctions du bouton K

Appui court sur le bouton :

- Active la sortie USB-A et USB-C
- Active l'affichage de puissance

Double appui sur le bouton :

- Désactive la sortie USB-A et USB-C
- En cas d'alimentation externe, l'affichage reste actif

Remarques importantes

- Utiliser un câble de connexion entre l'accumulateur et le module **court et suffisamment épais**
- Pour les courants élevés, une **carte de protection d'accumulateur externe (?4A)** est recommandée
- Configuration d'accumulateur recommandée : **4x 18650 en parallèle** pour une capacité élevée et une stabilité du courant
- Veiller à un refroidissement suffisant en cas de puissance élevée

Détails

- Contrôleur : SW6106
- Type d'accumulateur : 1S Li-Ion / LiPo
- Tension nominale de l'accumulateur : 3,7 V
- Tension de fin de charge : 4,2 V ou 4,35 V (sélectionnable)
- Puissance maximale d'entrée/sortie : 18 W
- Courant max. de charge/décharge : jusqu'à 4 A
- Méthode de charge : CC / CV
- Charge d'entretien : 300 mA sous 3 V
- Fin de charge : env. 300 mA
- Recharge automatique : sous 4,1 V
- Protocoles pris en charge :
 - PD3.0
 - QC3.0
 - AFC
 - FCP
 - PE2.0
- Non pris en charge : VOOC SCP > 3,5 A
- Huawei : FCP pris en charge, SCP non pris en charge
- Connecteurs : USB-C entrée/sortie, USB-A sortie
- Bouton : Bouton K
- Application : Powerbank DIY, alimentation mobile

Contenu de la livraison

- 1x Module de charge rapide SW6106 USB-C PD 18W (1S)

Caractéristiques

Type de produit	Module de charge
-----------------	------------------

EAN

4251755818419