

Notice produit

Module de chargeur de batterie lithium 5V 2A Lipo Charger Board avec USB-C



Ce module de chargeur de batterie lithium avec USB Type-C est un module compact de charge et de convertisseur boost pour batteries LiPo et lithium-ion. Il combine la fonction de charge de batterie, le circuit de protection et le convertisseur step-up 5V sur une seule carte, ce qui le rend idéal pour les projets électroniques portables.

Le module fonctionne avec une tension d'entrée de 5 à 5,5 V et charge la batterie avec un courant de charge allant jusqu'à 2,4 A. Le convertisseur boost intégré fournit une tension de sortie stable de 5 V jusqu'à 2 A, permettant d'alimenter directement des microcontrôleurs, des écrans ou d'autres consommateurs 5 V.

Des fonctions spéciales telles que l'arrêt automatique de la charge, la précharge en cas de décharge profonde, un courant de repos très faible ainsi que la possibilité de charger et décharger simultanément rendent ce module particulièrement polyvalent. De plus, le module dispose d'une connexion USB à l'arrière pour alimenter des appareils en 5V USB.

Description des fonctions

- Arrêt automatique de la sortie 5V en cas de faible charge
- Bouton externe connectable au point K
 - appui court sur le bouton : affichage et sortie 5V ACTIVÉS
 - deux appuis courts sur le bouton : affichage et sortie 5V DÉSACTIVÉS
- Prend en charge la charge et la décharge simultanées
- Protection complète de la batterie intégrée
- Sortie USB pour alimenter et charger des appareils 5V
- Entrée USB-C pour la charge

Détails

- Tension d'entrée : 5 à 5,5 V
- Tension de fin de charge : 4,2 V ou 4,35 V $\pm 0,5$ %
- Courant de charge : 2,4 A ± 5 %
- Tension de sortie boost : 5,0 à 5,15 V

- Courant de sortie boost : jusqu'à 2 A
- Ondulation de sortie : env. 100 mV
- Rendement : jusqu'à 92,5 % à 3,6 V d'entrée et 5 V 2 A de sortie
- Courant de repos connexion batterie : < 30 µA
- Arrêt en cas de charge < 50 mA
- Précharge en cas de tension de batterie < 2,8 V avec env. 180 mA
- Arrêt automatique de la charge à 100 mA
- Redémarrage automatique du processus de charge sous 4,1 V
- Dimensions : 20 × 25 × 4,5 mm
- Entrée : USB-C
- Sortie : USB

Contenu de la livraison

- 1 x Module de chargeur de batterie lithium 5V 2A avec USB Type-C

Caractéristiques

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

EAN

4251755818167