

Notice produit

Module de charge BMS Li-ion USB-C 4S 4,5V-15V 18W 3A



Module de charge pour 4 cellules de batterie lithium

Ce module de charge BMS Li-ion USB-C polyvalent et innovant, conçu pour une large gamme d'applications et d'applications à haute performance pour batteries. Avec un mode de charge boost, il offre une technologie mature pour répondre aux exigences des batteries rechargeables haute performance.

Vue d'ensemble

- **Large application** : Le module prend en charge la charge de plusieurs batteries lithium, quelle que soit la tension d'entrée, qu'elle soit supérieure, inférieure ou égale à la tension de la batterie.
- **Protocole de charge rapide (QC)** : Le protocole de charge rapide intégré permet une charge rapide et efficace de la batterie en trois phases : précharge, courant constant et tension constante.
- **Tension de charge réglable** : Grâce à l'utilisation de résistances, la tension de charge peut être ajustée pour prendre en charge plusieurs chaînes de batteries lithium.
- **Paramètres performants** : Avec une petite taille, une puissance élevée de 3A et une puissance maximale de 18W, le module offre des performances impressionnantes.

Utilisation

Le module peut être connecté via Micro-USB, Type-C ou directement avec du fil à souder. Il prend en charge les batteries lithium 1-5 ou les batteries lithium fer phosphate, à condition qu'elles disposent d'une protection.

Remarques :

- **Attention** : Évitez l'inversion de polarité de la batterie pour éviter d'endommager la carte.
- **Développement de chaleur** : À puissance de charge élevée, le module chauffe, assurez-vous que la chaleur est bien dissipée.
- **Câble de charge** : Utilisez des fils suffisamment épais pour maintenir le courant de charge.
- **Plaque de protection de la batterie** : La batterie doit être équipée d'une plaque de protection.

Questions et réponses sur l'utilisation :

1. Quels protocoles de charge rapide le produit prend-il en charge ? Réponse : Le module prend actuellement en charge les protocoles QC les plus courants disponibles sur le marché.
2. Le module génère-t-il beaucoup de chaleur ? Réponse : Le développement de chaleur varie en fonction de la puissance de charge. À puissance élevée, un développement de chaleur correspondant est normal.

Détails

- Petit et puissant : 3A à haut courant, jusqu'à 18W de puissance.
- Alimentation flexible : 4,5-15V pour 1-5 chaînes de batteries lithium-ion ou lithium-polymère.
- Adaptation automatique du courant de charge : Adapté à tous les ports USB.
- Protocole de charge rapide intégré : Configurable avec un protocole d'entrée 9V ou 12V.
- Cycles de charge intelligents : Précharge, courant constant, tension constante avec protection contre les courts-circuits.
- Charge automatique en mode Boost ou Buck : S'adapte automatiquement aux variations de la tension d'entrée et de la batterie.
- Indicateur d'état de charge LED : Trois couleurs indiquant l'état de charge, complet et de charge rapide.
- Plage de température de fonctionnement : -20°C à 85°C.
- Domaine d'application : Spécifications multiples pour différentes configurations de batteries.

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

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

EAN

4251755803446