Notice produit
Équaliseur-balanceur actif 5S pour batteries lithium 18650 1,2A



Équaliseur actif pour batteries lithium-ion à 5 cellules

Ce module balanceur pour accumulateurs lithium-ion 18650 sert à équilibrer la tension des cellules individuelles au sein d'un pack de batteries. Cela maximise les performances de vos batteries et prolonge leur durée de vie.

Fonctionnement

Le balanceur surveille la tension de chaque cellule pendant les processus de charge et de décharge. Si une cellule présente une tension plus élevée ou plus basse que les autres, le balanceur intervient pour équilibrer cette cellule. Grâce à une transmission inductive et un courant continu élevé de 1,2A, le module balanceur garantit que la tension de la batterie est équilibrée avec précision, optimisant ainsi la performance et la sécurité.

Grâce à l'utilisation de l'équilibrage différentiel de tension, le processus d'égalisation est déclenché lorsque la différence entre les cellules adjacentes est de 0,1 V ou plus. L'équilibrage s'arrête lorsque la différence tombe à 0,03 V ou moins, ce qui conduit à un niveau de tension idéal pour le pack de batteries.

L'affichage LED donne des indications claires sur l'état du processus d'équilibrage. Si l'affichage est allumé, l'équilibrage est actif. Si l'affichage est éteint, le module est au repos. Si l'affichage clignote, cela indique un message d'erreur ou une chute de tension.

Branchement du module

- B- sert de pôle négatif global du pack de batteries (pôle négatif de la première batterie)
- B1, B2, etc. servent de pôle positif des cellules individuelles
- B1 au pôle positif de la première batterie
- B2 au pôle positif de la première batterie, etc...

Remarque

Cette carte repose sur le principe de l'équilibrage adjacent et ne doit pas être utilisée comme outil de maintenance. Pour la connecter à la batterie, elle doit être utilisée conjointement avec la protection pour batteries lithium. La différence de tension générée par les processus de charge et de décharge déclenche la fonction de la carte d'égalisation pour atteindre le transfert d'énergie et l'équilibrage.

Détails

- Tension de fonctionnement : 2,0 V-4,5 V
- Adapté aux packs de batteries de moins de 30 AH
- Compatibilité : Universel pour batteries lithium-fer ternaires, non applicable aux batteries lithium-titanate LTO
- Équilibrage : La différence de tension adjacente est supérieure à 0,1 V (le courant est d'environ 0,5-0,7 A) ;
- Dimensions : 25x23 mm

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Convertisseur de tension

EAN

4251755803651