

Notice produit

Module Waveshare Solar Power Manager pour panneau solaire 6V-24V



Le **module Waveshare Solar Power Manager** est un module de charge solaire polyvalent et efficace, spécialement conçu pour une utilisation avec des panneaux solaires de 6V à 24V. Il est idéal pour charger des batteries lithium rechargeables de 3,7V via un panneau solaire ou une connexion USB, et offre des sorties régulées stables de 5V/1A ou 3,3V/1A pour diverses applications.

Le module est équipé de la **technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking)**, qui maximise l'efficacité du panneau solaire et garantit ainsi un fonctionnement stable même dans des conditions d'éclairage variables. Grâce à ses nombreux **circuits de protection**, notamment contre la surcharge, la décharge profonde, la surchauffe et l'inversion de polarité, il offre une sécurité et une fiabilité maximales.

Caractéristiques principales :

- Prise en charge du MPPT pour maximiser l'efficacité de l'énergie solaire
- Permet de charger les batteries via un panneau solaire ou USB
- Compatible avec les panneaux solaires de 6V à 24V, via une prise DC ou des bornes à vis
- Deux sorties de courant : port USB pour 5V et connecteur à broches pour 3,3V ou 5V
- Condensateur haute performance intégré pour réduire les perturbations et assurer une performance stable
- Compatible avec différentes batteries lithium 3,7V grâce au support de batterie 14500 et au connecteur PH2.0
- Indicateurs LED pour surveiller l'état du panneau solaire et de la batterie
- Plusieurs circuits de protection pour un fonctionnement sécurisé

Détails

- Tension d'entrée du panneau solaire (SOLAR IN) : 6V~24V
- Tension d'entrée micro-USB (USB IN) : 5V
- Sortie connecteur à broches / USB (USB OUT) : 5V 1A
- Tension de fin de charge : $4,2V \pm 1\%$
- Tension de protection contre la décharge excessive : $2,9V \pm 1\%$
- Efficacité de charge du module solaire : $\sim 78\%$

- Efficacité de charge USB : ~82 %
- Efficacité de sortie boost de la batterie 3,7 V : ~86 %
- Courant de repos max. : <2mA
- Température de fonctionnement : -40?~85?
- Dimensions : 65,2 × 56,2 × 22,9 mm
- Compatible avec les modules solaires 6V~24V, prend en charge les batteries Li 850mAh
- Rechargeable via panneau solaire ou alimentation USB
- Sortie régulée 5V/1A ou 3,3V/1A

Contenu de la livraison

- 1x Module de gestion de l'énergie solaire Waveshare

Caractéristiques

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

EAN

4251755807802