Module SunFlower 5 Vcc/1 A DFR0559

Code : 35970

DFRobot

Cette carte SunFlower de DFRobot basée sur un CN3065 permet la charge d'un accu LiPo (non inclus) et l'alimentation de vos projets depuis une sortie USB 5 Vcc/1 A via un panneau solaire.

7,21 €_{HT}

8,65 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Cette carte SunFlower de DFRobot basée sur un CN3065 permet la charge d'un accu LiPo (non inclus) et l'alimentation de vos projets depuis une sortie USB 5 Vcc/1 A via un panneau solaire. Le module est livré avec des entretoises, des vis, des radiateurs et un adaptateur bornier vers fiche d'alimentation.

Ce module dispose de la fonction MPPT (Maximum Power Point Tracking) permettant d'obtenir une tension constante et une puissance optimale en sortie. Cette fonction peut être activée sur chaque sortie sur bornier via un sélecteur.

Si la cellule solaire n'est pas suffisamment puissante, l'accu peut être rechargé via le connecteur micro-USB. Il est possible d'effectuer la programmation sans déconnecter le port USB.

La carte comporte plusieurs protections contre les sur-intensités (accu LiPo et sorties), contre les courts-circuits/surchauffe en sortie et contre les inversions de raccordement sur l'entrée pour panneau solaire.

Remarque: ce module nécessite le montage du radiateur inclus avant la première utilisation (risque de surchauffe).

Application: robot, lampe ou tout projet nécessitant une autonomie et pouvant être alimenté via un accu LiPo avec panneau solaire.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - Connecteur micro-USB 5 Vcc/1 A maxi
 - Accu LiPo de 3,7 Vcc sur connecteur JST ou bornier à vis
 - Panneau/cellule solaire 4,4 à 6 Vcc 10 W maxi sur bornier à vis
- Courant de charge: 900 mA maxi (via adaptateur secteur ou alimentation micro-USB)
- Sortie: connecteur 5 Vcc/1 A
- Compatible avec les panneaux 5 Vcc 10 W maxi
- Leds d'indications de charge et d'inversion de polarité de l'accu LiPo
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 33 x 63 mm
- Version: 1.1

Référence DFRobot: [DFR0559](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)