

Module SunFlower 3,3/5/9/12 Vcc DFR0535

Code : 35975

DFRobot

Cette carte SunFlower de DFRobot permet la charge d'un accu LiPo ou Li-ion (non inclus) via un panneau solaire et dispose de sorties 3,3 - 5 - 9 - 12 Vcc et USB.

37,92 €_{HT}

45,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Cette carte SunFlower de DFRobot permet la charge d'un accu LiPo ou Li-ion (non inclus) via un panneau solaire et dispose de sorties 3,3 - 5 - 9 - 12 Vcc et USB. Elle est livrée 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 mini-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.

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

Remarque: cette carte ne peut pas s'enficher sur les connecteurs des cartes compatibles Arduino.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - Connecteur micro-USB 5 Vcc/2 A maxi
 - Accu LiPo ou Li-ion de 3,7 Vcc sur connecteur JST ou bornier à vis
 - Panneau/cellule solaire 7 à 30 Vcc 20 W maxi sur bornier à vis
- Courant de charge: 2 A maxi (via adaptateur secteur ou alimentation micro-USB)
- Sortie:
 - 3,3 Vcc/1 A sur bornier à vis
 - 5 Vcc/1,5 A sur bornier à vis
 - 9 ou 12 Vcc/0,5 A sur bornier à vis
 - 5 Vcc/1,5 A sur connecteur USB femelle
- Compatible avec les panneaux 9, 12 et 18 Vcc de 20 W maxi
- Leds d'indications de charge et d'inversion de polarité de l'accu LiPo ou Li-ion
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 78 x 68 mm

Référence DFRobot: [DFR0535](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)