

Module chargeur solaire DFR0580

Code : 36326

DFRobot

Module DFRobot permettant la charge d'une batterie au plomb 12 Vcc via un panneau solaire. Idéal pour l'alimentation de projets IoT à microcontrôleur pouvant nécessiter de la puissance.

24,92 €_{HT}

29,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module de DFRobot basé sur un CN3767 permettant la charge d'une [batterie au plomb 12 Vcc](#) (non incluse) via un panneau solaire (18 Vcc/100 W maxi).

Ce kit permet l'alimentation de projets IoT à microcontrôleur pouvant nécessiter de la puissance. Un régulateur abaisseur de tension permet de délivrer une tension de 5 Vcc.

Plusieurs entrées et sorties permettent de connecter la batterie 12 Vcc, le panneau solaire mais également des charges sur des borniers à vis ou des connecteurs USB femelle.

Les deux connecteurs USB permettent le rechargement de smartphone, tablette ou encore l'alimentation de carte à microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi, LattePanda, etc...

Avec cette carte, la batterie est protégée contre les surcharges, les décharges de batterie et les inversions de polarité. Les sorties sont également protégées contre les court-circuits, les surintensités et la surchauffe.

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.

Caractéristiques:

- Tension panneau solaire: 15 à 25 Vcc
- Puissance panneau solaire: 100 W
- Tension batterie: 12 Vcc
- Consommation au repos: < 4 mA
- Sorties:
 - 12 Vcc/8 A sur borniers à vis
 - 5 Vcc/ 5 A sur bornier à vis
 - 2 x 5 Vcc/2,5 A sur fiche USB A femelle
- Courant de charge maxi: 4 A (via panneau solaire)
- Dimensions: 68 x 68 mm

Référence DFRobot: [DFR0580](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)