

Chargeur d'accum LiPo 3,7 Vcc ADA4755

Code : 37263

Adafruit

Chargeur d'accum LiPo et Li-Ion 3,7 Vcc via une cellule solaire ou USB Type-C. L'accum se raccorde sur un connecteur JST PH 2.0 mm et est rechargé par la source avec la plus grande tension. La charge se raccorde sur un second connecteur JST.

14,08 €_{HT}

16,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module chargeur d'accu LiPo et Li-Ion 3,7 Vcc via une cellule solaire ou USB Type-C. L'accu se raccorde sur un connecteur JST PH 2,0 mm et est rechargé automatiquement par la source avec la plus grande tension.

La charge, un microcontrôleur par exemple, se raccorde sur un second connecteur JST PH 2,0 mm.

Ce module délivre une tension de sortie de 4,4 Vcc. Les microcontrôleurs 3,3 Vcc nécessite un régulateur abaisseur 3,3 Vcc, exemple [régulateur 3,3 Vcc S7V8F3](#) et les microcontrôleurs 5 Vcc un convertisseur 5 Vcc, exemple : [Régulateur 5 V S7V8F5](#).

Une protection sur l'entrée pour la cellule solaire protège ce module de surtensions de 28 Vcc maxi.

Une sonde de température de type [CTN 10K](#), non incluse, peut être soudée sur l'emplacement prévu. Cette sonde permet la surveillance de la température de votre module.

Remarques:

- Ce module est compatible avec les cellules solaires [SOL05W](#), [SOL1W](#), [SOL2W](#) et [SOL3W](#). Les connecteurs JST de ces panneaux disposent de sorties sur connecteurs JST. Il est nécessaire de supprimer ce connecteur et d'utiliser par exemple un adaptateur [bornier vers fiche 5,5 x 2,1 mm](#).
- L'accu, la connectique, la cellule solaire, l'alimentation externe ou encore le cordon USB Type-C ne sont pas inclus et sont à commander séparément, voir articles conseillés.

Caractéristiques:

- Entrées permettant la charge:
 - 5 à 10 Vcc pour le panneau solaire sur connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm
 - 5 Vcc sur connecteur USB Type-C
- Sortie pour l'alimentation d'une charge: JST PH 2,0 mm
- Tension de sortie: 4,4 Vcc
- Intensité de charge: 1 A par défaut (réglable de 500 mA à 1,5 A via un pontet à souder)
- LEDs d'indication d'alimentation et de recharge
- Dimensions: 38 x 33 mm

Référence Adafruit: [4755](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique BQ24074](#) (circuit de charge)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)