# Notice produit
# Module déclencheur de charge rapide USB 5A PD3.1 QC3.0 DC 5-20V



Ce module déclencheur de charge rapide USB vous permet d'utiliser des chargeurs USB du commerce avec Power Delivery (PD) et Quick Charge (QC) comme source de tension variable pour vos projets électroniques. Le module communique avec le chargeur et demande automatiquement la tension souhaitée, vous offrant ainsi 5V, 9V, 12V, 15V ou 20V sans convertisseur de tension supplémentaire.

## Fonctionnement

Le module implémente les protocoles de charge rapide PD3.1, QC3.0, QC2.0, AFC (Samsung) et FCP (Huawei). Une fois connecté à un chargeur USB compatible, il négocie la tension souhaitée et la fournit aux bornes de sortie. La sélection de la tension s'effectue via des cavaliers sur la carte, sans nécessiter de programmation.

## Connexions et utilisation

Entrée : connecteur USB-C pour la connexion à un chargeur USB-PD ou QC

Sortie : bornes à vis ou pads de soudure pour +V et GND

Sélection de la tension : cavaliers pour choisir entre 5V, 9V, 12V, 15V ou 20V

Indicateur LED : signale une connexion réussie et une alimentation active

## Domaines d'application

- Alimentation pour Raspberry Pi 4 (5V) ou Raspberry Pi avec PoE-HAT (12V)
- Projets Arduino avec différentes exigences de tension
- Alimentation mobile pour éclairage LED, ventilateurs ou petits moteurs
- Remplacement d'une alimentation de laboratoire pour le prototypage et les tests sur le terrain
- Station de charge pour batteries avec différentes tensions (avec un régulateur de charge adapté)

## Compatibilité

Le module ne fonctionne qu'avec des chargeurs prenant en charge au moins l'un des standards de charge rapide supportés. Les simples chargeurs USB 5V sans fonction PD/QC ne fournissent que 5V. Pour obtenir 9V, 12V, 15V ou 20V, vous avez besoin d'un chargeur USB-PD avec une puissance correspondante (par exemple, un chargeur USB-C 65W ou 100W pour ordinateur portable).

## Caractéristiques techniques

- Tension d'entrée : USB-C avec PD3.1 / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP
- Tensions de sortie : 5V / 9V / 12V / 15V / 20V (sélectionnables)
- Courant de sortie maximal : 5A (selon le chargeur et la tension sélectionnée)
- Puissance maximale : 100W (à 20V)
- Protocoles : USB Power Delivery 3.1, Quick Charge 3.0, Quick Charge 2.0, AFC, FCP
- Sélection de la tension : cavaliers
- Connexions : entrée USB-C, sortie par bornes à vis ou pads de soudure
- Dimensions : env. 30 x 20 mm
- Température de fonctionnement : -20°C à +85°C

## Contenu de la livraison

- 1x Module déclencheur de charge rapide USB

### Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Type de produit | Module de charge |

### EAN

4251755823048