

Notice produit

Module carte USB-C PD Trigger 5-20V tension de sortie



Avec notre module universel carte USB-C PD Trigger, vous pouvez utiliser des chargeurs modernes USB-C Power Delivery et Quick Charge comme source de tension ultra-flexible pour vos propres projets électroniques. Au lieu d'une tension de sortie fixe, ce module intelligent communique directement avec le chargeur connecté et demande exactement la tension dont vous avez besoin pour votre projet.

Fonctionnement & points forts

La carte utilise les protocoles USB PD 2.0/3.0 ainsi que QC 2.0/3.0 pour commuter numériquement la tension de sortie du chargeur. Grâce à l'**interrupteur DIP à 3 positions** intégré, vous pouvez définir la tension souhaitée en un tour de main. Le module ne convertit pas la tension en interne avec des pertes, mais transmet directement la tension d'origine hautement efficace du chargeur aux pastilles de soudure robustes.

Aperçu des positions des interrupteurs :

- **5 V** : Tous les interrupteurs (1, 2, 3) sont sur **OFF** (bas)
- **9 V** : Interrupteur 1 sur **ON** | Interrupteurs 2 & 3 sur **OFF**
- **12 V** : Interrupteur 2 sur **ON** | Interrupteurs 1 & 3 sur **OFF**
- **15 V** : Interrupteurs 1 & 2 sur **ON** | Interrupteur 3 sur **OFF**
- **20 V** : Interrupteur 3 sur **ON** | Interrupteurs 1 & 2 sur **OFF**

Domaines d'application

- **Atelier & laboratoire** : Alimentation en tension variable et rapide sans encombrement d'une alimentation de laboratoire.
- **Impression 3D & robotique** : Alimentation de composants 12V ou 20V (par exemple, moteurs pas à pas, ventilateurs, plateaux chauffants) via un seul câble USB-C.
- **Technologie LED** : Alimentation directe de bandes LED 12V ou 24V (selon la capacité du chargeur).
- **Fonctionnement sur batterie** : Charge sécurisée de packs LiPo multicellulaires (par exemple, 3S ou 4S) via USB-C.

Remarque importante pour l'utilisation : Le module ne peut déclencher que les niveaux de tension que le chargeur USB-C utilisé supporte effectivement selon son étiquetage (Output). Si une tension choisie ne peut pas être fournie par le chargeur, la carte bascule automatiquement sur le niveau disponible immédiatement inférieur pour protéger l'électronique en aval.

Détails

- Entrée : connecteur USB-C femelle
- Sortie : pastilles de soudure généreuses (+ / -)
- Protocoles pris en charge : USB PD 2.0 / PD 3.0, Quick Charge (QC) 2.0 / 3.0
- Tensions réglables : 5V / 9V / 12V / 15V / 20V
- Fonction de sécurité : fonction de repli automatique en cas de tensions de chargeur non prises en charge
- Format : ultra-compact, idéal pour l'intégration directe dans un boîtier
- Application : alimentation pour électronique DIY, impression 3D, technologie LED

Contenu de la livraison

- 1x Module carte USB-C PD Trigger

Caractéristiques

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

EAN

4251755821778