

Notice produit

Module déclencheur de charge rapide USB-C PD QC AFC carte leurre 5V-20V



Ce module déclencheur de charge rapide vous permet d'exploiter les différents niveaux de tension des chargeurs rapides USB-C modernes pour vos projets électroniques. Le module communique avec les alimentations USB-C Power Delivery (PD), Qualcomm Quick Charge (QC) et Samsung Adaptive Fast Charging (AFC) et demande la tension souhaitée – sans que vous ayez besoin d'un convertisseur DC-DC propre.

Fonctionnement

Les alimentations à charge rapide peuvent fournir différentes tensions, mais ne les libèrent que si l'appareil connecté demande la tension correspondante. Cette carte leurre prend exactement en charge cette communication : vous sélectionnez la tension de sortie souhaitée (5V, 9V, 12V, 15V ou 20V) via un cavaliers ou un pont de soudure, et le module négocie cette tension avec l'alimentation. Vous obtenez ainsi une tension d'alimentation stable pour votre montage.

Domaines d'application

- Alimentation pour projets Arduino, Raspberry Pi ou ESP32 nécessitant une tension plus élevée
- Circuits de charge de batterie avec tension de charge définie
- Commandes de moteurs et de LED nécessitant 12V ou plus
- Prototypage d'alimentations sans convertisseur de tension propre
- Projets mobiles bénéficiant de la disponibilité d'alimentations USB-C compactes

Compatibilité

Le module fonctionne avec toutes les alimentations USB-C à charge rapide courantes prenant en charge Power Delivery, Quick Charge ou AFC. Notez que l'alimentation doit pouvoir fournir la tension sélectionnée – tous les chargeurs ne proposent pas toutes les plages de tension.

Données techniques

- Tension d'entrée : Alimentation USB-C PD/QC/AFC
- Tensions de sortie : 5V, 9V, 12V, 15V, 20V (sélectionnables)

- Protocoles pris en charge : USB-C PD, Qualcomm QC, Samsung AFC
- Sélection de tension : Par cavaliers ou pont de soudure
- Courant de sortie maximal : Dépend de l'alimentation utilisée (typiquement 2-3A selon le niveau de tension)
- Connecteurs : Entrée USB-C, bornes à vis ou connecteur Pin-Header pour la sortie

Contenu de la livraison

- 1x Module déclencheur de charge rapide USB-C PD/QC/AFC

Caractéristiques

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

EAN

4251755823062