

Notice produit

Module de charge rapide PD USB Type C 65W 8-30V pour Arduino et Raspberry Pi



Le module de charge rapide PD utilise la norme USB Power Delivery pour générer une tension continue réglable entre 8 et 30 V à partir d'une alimentation USB Type C. Avec une puissance allant jusqu'à 65 W, il convient aux applications nécessitant plus d'énergie que celle fournie par les ports USB classiques, comme les véhicules robotisés avec plusieurs moteurs, le Raspberry Pi 4 avec périphériques ou les montages de test à forte demande en courant.

Fonctionnement

Le module communique via la norme USB Power Delivery avec l'alimentation connectée et demande la tension souhaitée. Selon la variante, vous choisissez la tension de sortie à l'aide d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur DIP. Le module convertit la tension PD en une tension continue stable que vous pouvez prélever via les bornes à vis.

Domaines d'application

- Robotique mobile : alimentation des moteurs d'entraînement et des cartes de commande avec une seule alimentation compacte
- Projets Raspberry Pi : alimentation du Pi et de composants supplémentaires comme des écrans ou des ventilateurs nécessitant une tension plus élevée
- Prototypage : alimentation flexible sur la table de laboratoire sans plusieurs alimentations
- Appareils de mesure portables : alimentation à partir de power banks avec fonction PD pour des utilisations en extérieur
- Imprimantes 3D et commandes CNC : alternative compacte aux alimentations ATX encombrantes pour les petits appareils

Avantages par rapport aux alimentations classiques

Vous n'avez besoin que d'une alimentation USB-C moderne pour différentes tensions. Cela permet d'économiser de la place, du poids et des coûts. De nombreux utilisateurs possèdent déjà une alimentation de portable 65W avec fonction PD, qui peut être utilisée directement. Le module est nettement plus petit que les alimentations à découpage classiques et convient donc particulièrement aux applications mobiles ou dans des espaces restreints.

Données techniques

- Tension d'entrée : USB Power Delivery 3.0 (USB Type C)
- Tension de sortie : 8–30 V (réglable)
- Puissance maximale : 65 W
- Connecteur d'entrée : Prise USB Type C
- Connecteur de sortie : Bornes à vis
- Réglage de la tension : Par bouton-poussoir ou interrupteur DIP (selon le modèle)
- Fonctions de protection : Protection contre les surintensités, les surtensions et les courts-circuits (selon l'alimentation PD utilisée)

Contenu de la livraison

- 1x Module de charge rapide PD USB Type C 65W

Caractéristiques

Type de produit	Module de charge
Type de montage	Montage par vis
Fonctions de protection	Protection contre les surtensions
Fonctions de protection	Protection contre la sous-tension
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits
Fonctions de protection	Protection contre la surchauffe
Puissance	65W
Tension d'entrée	DC 8-30V
Tension de sortie	3,3V - 21V
Fonctions de protection	Surintensité

EAN

4251755823673