

Informationsblatt

PD-Schnelllademodul USB Typ C 65W 8-30V für Arduino & Raspberry Pi



Das PD-Schnelllademodul nutzt den USB Power Delivery Standard, um aus einem USB Typ C Netzteil eine einstellbare Gleichspannung zwischen 8 und 30 V zu erzeugen. Mit bis zu 65 W Leistung eignet es sich für Anwendungen, die mehr Energie benötigen als klassische USB-Ports liefern – etwa für Roboterfahrzeuge mit mehreren Motoren, Raspberry Pi 4 mit Peripherie oder Testaufbauten mit hohem Strombedarf.

Funktionsweise

Das Modul kommuniziert über den USB Power Delivery Standard mit dem angeschlossenen Netzteil und fordert die gewünschte Spannung an. Per Taster oder DIP-Schalter (je nach Variante) wählen Sie die Ausgangsspannung. Das Modul wandelt die PD-Spannung in eine stabile Gleichspannung um, die Sie über die Schraubklemmen abnehmen.

Anwendungsgebiete

- Mobile Robotik: Stromversorgung für Antriebsmotoren und Steuerplatinen mit einem einzigen kompakten Netzteil
- Raspberry Pi Projekte: Versorgung von Pi und zusätzlichen Komponenten wie Displays oder Lüftern mit höherer Spannung
- Prototyping: Flexible Spannungsversorgung auf dem Labortisch ohne mehrere Netzteile
- Tragbare Messgeräte: Energieversorgung aus Power Banks mit PD-Funktion für Outdoor-Einsätze
- 3D-Drucker und CNC-Steuerungen: Kompakte Alternative zu sperrigen ATX-Netzteilen für Kleingeräte

Vorteile gegenüber klassischen Netzteilen

Sie benötigen nur ein modernes USB-C-Netzteil für verschiedene Spannungen. Das spart Platz, Gewicht und Kosten. Viele Anwender haben bereits ein 65W-Laptop-Netzteil mit PD-Funktion – dieses lässt sich direkt verwenden. Das Modul ist deutlich kleiner als herkömmliche Schaltnetzteile und eignet sich daher besonders für mobile oder platzbeschränkte Anwendungen.

Technische Daten

- Eingangsspannung: USB Power Delivery 3.0 (USB Typ C)

- Ausgangsspannung: 8–30 V (einstellbar)
- Maximale Leistung: 65 W
- Anschluss Eingang: USB Typ C Buchse
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen
- Spannungseinstellung: Per Taster oder DIP-Schalter (modellabhängig)
- Schutzfunktionen: Überstrom-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz (abhängig vom verwendeten PD-Netzteil)

Lieferumfang

- 1x PD-Schnelllademodul USB Typ C 65W

Eigenschaften

Produktart	Lademodul
Montageart	Schraubmontage
Schutzfunktionen	Überspannungsschutz
Schutzfunktionen	Unterspannungsschutz
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz
Schutzfunktionen	Überhitzungsschutz
Leistung	65W
Eingangsspannung	DC 8-30V
Ausgangsspannung	3,3V - 21V
Schutzfunktionen	Überstrom

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755823673

Herstellungsland

CN