

# Informationsblatt

## Fast Charge Trigger Modul USB-C PD QC AFC 5V-20V Decoy Board



Dieses Fast Charge Trigger Modul ermöglicht es Ihnen, die verschiedenen Spannungsebenen moderner USB-C Schnellladegeräte gezielt für Ihre Elektronikprojekte zu nutzen. Das Modul kommuniziert mit USB-C Power Delivery (PD), Qualcomm Quick Charge (QC) und Samsung Adaptive Fast Charging (AFC) Netzteilen und fordert die gewünschte Spannung an – ohne dass Sie einen eigenen DC-DC-Wandler benötigen.

### Funktionsweise

Fast-Charge-Netzteile können verschiedene Spannungen liefern, geben diese aber nur frei, wenn das angeschlossene Gerät die entsprechende Spannung anfordert. Dieses Decoy-Board übernimmt genau diese Kommunikation: Sie wählen per Jumper oder Lötbrücke die gewünschte Ausgangsspannung (5V, 9V, 12V, 15V oder 20V), und das Modul handelt diese mit dem Netzteil aus. So erhalten Sie eine stabile Versorgungsspannung für Ihren Aufbau.

### Anwendungsgebiete

- Stromversorgung für Arduino-, Raspberry-Pi- oder ESP32-Projekte mit höherer Spannung
- Batterieladeschaltungen mit definierter Ladespannung
- Motor- und LED-Steuerungen, die 12V oder mehr benötigen
- Prototyping von Netzteilen ohne eigene Spannungswandler
- Mobile Projekte, die von der Verfügbarkeit kompakter USB-C Netzteile profitieren

### Kompatibilität

Das Modul arbeitet mit allen gängigen USB-C Fast-Charge-Netzteilen zusammen, die Power Delivery, Quick Charge oder AFC unterstützen. Beachten Sie, dass das Netzteil die gewählte Spannung auch bereitstellen muss – nicht alle Ladegeräte bieten alle Spannungsstufen an.

### Technische Daten

- Eingangsspannung: USB-C PD/QC/AFC Netzteil
- Ausgangsspannungen: 5V, 9V, 12V, 15V, 20V (wählbar)
- Unterstützte Protokolle: USB-C PD, Qualcomm QC, Samsung AFC

- Spannungsauswahl: Per Jumper oder Lötbrücke
- Maximaler Ausgangsstrom: Abhängig vom verwendeten Netzteil (typisch 2-3A je nach Spannungsstufe)
- Anschlüsse: USB-C Eingang, Schraubklemmen oder Pin-Header für Ausgang

## Lieferumfang

- 1x Fast Charge Trigger Modul USB-C PD/QC/AFC

## Eigenschaften

|            |           |
|------------|-----------|
| Produktart | Lademodul |
|------------|-----------|

### Hersteller

MakerMind

### EAN

4251755823062

### Herstellungsland

CN