

Informationsblatt

USB-C PD Trigger Board 100W – 5A

Spannungsauswahl 5V/9V/12V/15V/20V Löt pads



Das USB-C PD Trigger Board 100W ermöglicht die einfache Nutzung von USB-C Power-Delivery-Netzteilen als variable Spannungsquelle für Elektronikprojekte und mobile Anwendungen. Das kompakte Modul fordert gezielt verschiedene Ausgangsspannungen vom angeschlossenen Netzteil an und stellt diese am Ausgang bereit.

Unterstützt werden die Spannungen 5V, 9V, 12V, 15V und 20V, sofern das verwendete PD-Netzteil diese unterstützt. Die Auswahl erfolgt direkt über Lötbrücken auf der Platine. Dadurch eignet sich das Modul ideal für DIY-Projekte, Testaufbauten, portable Stromversorgungen sowie Entwicklungs- und Prototyping-Anwendungen.

Das Trigger Board unterstützt mehrere Schnellladeprotokolle wie PD3.0, PD2.0, QC, FCP und AFC. Mit bis zu 100W Ausgangsleistung bei 20V und 5A können auch leistungsstärkere Verbraucher betrieben werden. Für den vollen 5A Betrieb wird ein geeignetes USB-C E-Marker-Kabel benötigt.

Dank kompakter Bauform eignet sich das Modul besonders für Arduino-, Raspberry Pi-, 3D-Drucker- und LED-Projekte oder als flexible Spannungsversorgung für Monitore, Mini-Verstärker und DC-Geräte.

Anwendungsgebiete

- Portable Stromversorgungen
- Arduino- und Raspberry-Pi-Projekte
- LED-Module und LED-Streifen
- DIY Mini-Verstärker
- Notebook- und Monitorversorgung über USB-C
- Elektronikentwicklung und Prototyping

Hinweise

Das Modul muss mit einem kompatiblen PD- oder QC-Netzteil verwendet werden. Die tatsächlich verfügbare Spannung und Leistung hängt vom verwendeten Netzteil, Kabel und Protokoll ab. Für 20V 5A beziehungsweise 100W wird ein geeignetes USB-C E-Marker-Kabel benötigt.

Vor dem Anschluss eines Verbrauchers sollte die eingestellte Ausgangsspannung überprüft werden, um Schäden zu vermeiden.

Details

- Eingang: USB-C
- Ausgang: Löt pads
- Unterstützte Protokolle: PD3.0, PD2.0, QC, FCP, AFC
- Ausgangsspannungen: 5V, 9V, 12V, 15V, 20V
- Maximale Ausgangsleistung: bis 100W
- Maximaler Ausgangsstrom: 5A
- Maximale Ausgangsspannung: 20V
- E-Marker-Unterstützung: erforderlich für 5A Betrieb
- Leistung ohne E-Marker: bis 60W abhängig von Netzteil und Kabel
- Anzeige: LED-Spannungsanzeige
- Funktionen: Spannungsauswahl, Tastensperre, Parameterspeicher, automatische Polling-Funktion, zyklischer Testmodus
- Sprungzeit: einstellbar, Standard 0,5 Sekunden
- Gewicht: 4,4 g
- Abmessungen: 1,8 x 3,4 cm

Lieferumfang

- 1 x USB-C PD Trigger Board 100W 5A Spannungsauswahl Modul

Eigenschaften

Produktart	Lademodul
------------	-----------

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755821921

Herstellungsland

CN