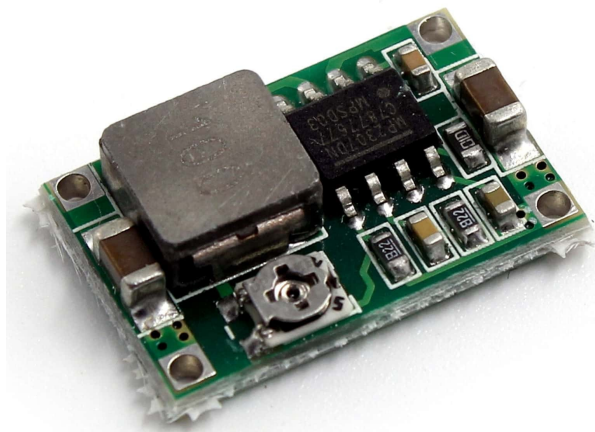


MH-Mini360 Ausgangsspannung sicher einstellen

XD-45 MH mini 360 Wandler Buck Step Down Poti DC-DC LM2596 RC Modul

Der Wandler wird zuerst ohne empfindliche Last eingestellt. So erkennst du Polaritaet, Zielspannung und Waermeverhalten, bevor Elektronik angeschlossen wird.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/xd-45-mh-mini/>

SKU 22594 | Stand 06.08.2026

Ausgangsspannung mit Multimeter einstellen

Der Wandler wird zuerst ohne empfindliche Last eingestellt. So erkennst du Polaritaet, Zielspannung und Waermeverhalten, bevor Elektronik angeschlossen wird.

IN+ / IN-	DC-Quelle korrekt gepolt anschliessen
OUT+ / OUT-	Multimeter zur Spannungsmessung anschliessen
Poti	langsam drehen und Zielspannung beobachten
Testlast	erst nach korrekter Spannung anschliessen

Schritt für Schritt

1. Polarität markieren

IN und OUT auf der Platine identifizieren und Plus/Minus vor dem Einschalten markieren.

2. Quelle anschliessen

Eine passende DC-Quelle an IN+ und IN- anschliessen; der Eingang muss höher als die gewünschte Ausgangsspannung sein.

3. Ausgang messen

Multimeter an OUT+ und OUT- halten und die aktuelle Spannung ablesen.

4. Zielspannung einstellen

Poti langsam drehen, bis die gewünschte Ausgangsspannung erreicht ist.

5. Mit kleiner Last testen

Eine geeignete Testlast anschliessen und Spannung sowie Erwärmung beobachten, bevor das Projektmodul versorgt wird.

Vertiefung

IN und OUT unterscheiden

Eingangsspannung auswählen

Ausgang mit Multimeter einstellen

Testlast anschliessen

Wärme und Spannungsabfall bewerten

Häufige Fragen

Kann der Wandler die Spannung erhöhen?

Nein. Es ist ein Step-Down-Wandler; die Ausgangsspannung muss unter der Eingangsspannung liegen.

Warum erst ohne Verbraucher einstellen?

Eine falsch eingestellte Ausgangsspannung kann das angeschlossene Modul sofort beschädigen. Das Multimeter ist der erste Schutzcheck.

Ist die 3-A-Angabe immer nutzbar?

Bei sehr kleinen Modulen hängt die Dauerlast stark von Spannungsdifferenz, Kühlung und Bauteilrevision ab. Für Prototypen mit kleiner Testlast beginnen.

Sind Eingang und Ausgang galvanisch getrennt?

Nein. Der Wandler ist nicht isoliert; Eingang minus und Ausgang minus liegen funktional auf gemeinsamer Masse.

Verlässliche Quellen

Monolithic Power MP2307 Datasheet

https://www.monolithicpower.com/en/documentview/productdocument/index/version/2/document_type/Datasheet/lang/en/sku/MP2307/document_id/204/

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/step-downup/xd-45-mh-mini/>