

MT3608 einstellen und unter Last testen

MT3608 2A DC-DC Step-Up Boost Modul Spannungswandler fuer Arduino Raspberry Pi

Der sinnvolle Schnellstart ist ein Mess- und Belastungstest. Das Zielmodul kommt erst an den Ausgang, wenn Spannung und Polung sicher stimmen.

MT3608 2A DC-DC Step-Up
2-24V zu 3-28 / 2A



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/mt3608-step-up/>

SKU 4552 | Stand 06.08.2026

Ausgangsspannung einstellen und unter Last pruefen

Der sinnvolle Schnellstart ist ein Mess- und Belastungstest. Das Zielmodul kommt erst an den Ausgang, wenn Spannung und Polung sicher stimmen.

Eingang +	IN+ an Plus der DC-Quelle
Eingang -	IN- an Minus/GND der DC-Quelle
Multimeter	OUT+ gegen OUT- messen
Testlast	kleine definierte Last vor dem Zielmodul anschliessen

Schritt für Schritt

1. Lastbedarf klaeren

Zielspannung, maximalen Strom und Eingangsstrom grob berechnen.

2. Ohne Zielmodul messen

Eingang anschliessen und OUT+ gegen OUT- mit dem Multimeter pruefen.

3. Spannung einstellen

Potentiometer langsam drehen, bis die gewuenschte Ausgangsspannung erreicht ist.

4. Mit Kleinlast testen

Eine definierte Last anschliessen, Spannungsabfall und Erwaermung beobachten.

5. Erst danach verbinden

Zielschaltung nur anschliessen, wenn Polung, Spannung und Reserve bestaetigt sind.

Vertiefung

Boost-Wandlerprinzip verstehen

IN+ IN- OUT+ OUT- zuordnen

Ausgangsspannung mit Multimeter einstellen

Testlast anschliessen und Temperatur beobachten

Zielschaltung sicher verbinden

Häufige Fragen

Kann ich die Last direkt anschliessen und dann drehen?

Besser nicht. Stelle die Ausgangsspannung zuerst ohne empfindliche Zielschaltung mit dem Multimeter ein.

Sind 2 A immer erreichbar?

Nein. Der real nutzbare Strom haengt von Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Wirkungsgrad, Kuehlung und Lastspitzen ab.

Ist der Ausgang isoliert?

Nein, typische MT3608-Module sind nicht isoliert; Eingang und Ausgang teilen sich die Masse.

Kann das Modul auch Spannung herunterregeln?

Nein. Es ist ein Step-Up-Wandler und benoetigt eine Eingangsspannung unterhalb der gewuenschten Ausgangsspannung.

Verlässliche Quellen

Aerosemi MT3608 Datasheet

https://www.lcsc.com/datasheet/lcsc_datasheet_1811081633_XI-AN-Aerosemi-Tech-MT3608_C84817.pdf

Analog Devices - Boost Converter Basics

<https://www.analog.com/en/resources/technical-articles/boost-converter-principles.html>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/mt3608-step-up/>