

MT3608 Step-Up Boost Modul - Datenblatt und Anschlussplan

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

IN/OUT-Pads, Spannungseinstellung und Lastgrenzen

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

Produktüberblick

Wenn ein Akku, Batteriefach oder Labornetzteil nicht genug Spannung fuer dein Zielmodul liefert, hebt das MT3608-Step-Up-Modul die Gleichspannung an. Du stellst den Ausgang mit dem Potentiometer ein und pruefst ihn

zuerst mit dem Multimeter, bevor empfindliche Elektronik angeschlossen wird.

Der erste Erfolg ist ein sauber eingestellter Ausgang: Eingang versorgen, OUT+ gegen OUT- messen, langsam drehen und die gewuenschte Spannung unter kleiner Last stabil beobachten.

Technische Daten

Regler-IC	MT3608 Step-Up-Schaltregler
Topologie	nicht isolierter Aufwaertswandler
Eingangsspannung	typisch 2-24 V DC fuer verbreitete MT3608-Modulfamilie
Ausgangsspannung	typisch bis 28 V DC einstellbar, immer vor Anschluss messen
Ausgangsstrom	2-A-Modulklasse laut Produktname; dauerhaft nur mit thermischer Reserve und passendem Eingangsstrom
Schaltfrequenz	ca. 1,2 MHz laut MT3608-Chipdatenblatt
Einstellung	Mehrgang-Potentiometer auf dem Modul
Anschluesse	IN+, IN-, OUT+, OUT-
Schutz	keine automatische Verpolungs- oder Lastfreigabe zusichern; Projekt absichern

Anschlüsse und Merkmale

IN+	Plus der DC-Eingangsquelle
IN-	Minus/GND der Eingangsquelle
OUT+	eingestellte positive Ausgangsspannung zur Last
OUT-	Ausgangsmasse, intern mit IN- verbunden bei typischen nicht isolierten Modulen
Potentiometer	Ausgangsspannung langsam einstellen und mit Multimeter kontrollieren

Lieferumfang

- 1 x MT3608 DC-DC Step-Up Boost Modul

Wichtiger Hinweis

Lokale Evidenz: Inventory 2026-08-06, Produktname, Kategorie Spannungswandler und Live-Bilder 6330, 4557, 4558, 4559. MT3608-Werte als typische Chip-/Modulfamilienwerte formuliert und sicherheitsrelevante Grenzen konservativ eingeschraenkt.

Quellen und weitere Informationen

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>

Typische Anwendungen

5-V-Schiene aus Akku erzeugen

Ein 3,7-V-Li-Ion-Testaufbau kann eine kleine 5-V-Last versorgen, wenn Eingangsstrom, Wirkungsgrad und Lastspitzen passend dimensioniert sind.

Display oder Sensor getrennt versorgen

Ein Modul mit höherer Versorgungsspannung bekommt seine eigene DC-Schiene, während Logikpegel und gemeinsame Masse sauber geplant werden.

Laborspannung fein einstellen

Du stellst eine kleine Projektspannung reproduzierbar ein und dokumentierst Leerlauf- sowie Lastspannung für spätere Tests.

Mobile Prototypen vorbereiten

Batterieprojekte können mit einem Boost-Wandler starten, bevor ein endgültiges Power-Design mit Schutz und Reserven festgelegt wird.

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/>