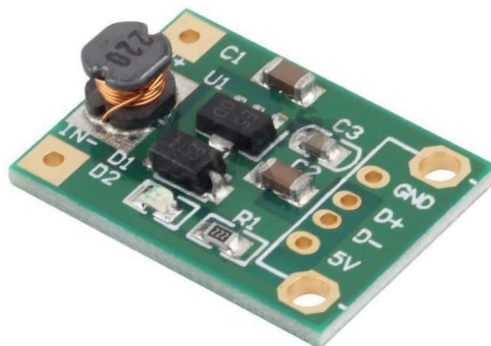


Makershop DC-Boost 1-5 V auf 5 V Datenblatt

Spannungswandler DC DC Boost 1-5V zu 5V 500mA Step Up Modul KSQ down Arduino

Fester Step-Up-Wandler, Anschluss und Lastgrenzen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/spannungswandler-dc-boost/>

SKU 4545 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Dieses kleine Boost-Modul ist fuer den Moment gedacht, in dem eine Batterie- oder Zellenquelle noch keine brauchbare 5-V-Schiene liefert. Du misst zuerst den Ausgang, belastest ihn mit einer kleinen Testlast und

entscheidest dann, ob dein Verbraucher zum Arbeitspunkt passt.

Der erste Erfolg ist ein Multimeterwert: Am Ausgang liegen ungefaehr 5 V an, bevor ein empfindliches Board angeschlossen wird. Je niedriger die Eingangsspannung, desto wichtiger werden Eingangsstrom, Leitungen und Erwaermung.

Technische Daten

Wandlertyp	DC-DC Step-Up; nicht galvanisch getrennt
Eingang	1-5 V DC laut vorhandener Kurzbeschreibung
Ausgang	feste 5-V-Ausgangsschiene
Ausgangsstrom	500-mA-Klasse laut Altbeschreibung; real von Eingangsspannung, Quelle und Waerme abhaengig
Regelung	keine digitale Schnittstelle, keine Programmierung
Massebezug	Eingang und Ausgang nicht isoliert
Polaritaet	IN+/IN- und OUT+/OUT- vor dem Einschalten pruefen
Chipvariante	unbranded beziehungsweise noch per Produktfoto/Chipmarking zu klaeren

Anschlüsse und Merkmale

IN+	Pluspol der niedrigen DC-Quelle
IN-	Minuspole der Quelle
OUT+	positiver 5-V-Ausgang
OUT-	Ausgangsminus; gemeinsame Masse

Lieferumfang

- 1 x DC-DC Boost-Wandlermodul 1-5 V auf 5 V

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale P1-Spezifikation und vorhandene Shop-Kurzbeschreibung. Reglerchip, reale Dauerlast und Startverhalten unter Last bleiben bis zum Produktfoto-/Chipmarking-Abgleich offen.

Quellen und weitere Informationen

Pololu: Understanding boost regulators
<https://www.pololu.com/docs/0J73/5.4>

Typische Anwendungen

2xAA-Testversorgung aufbauen

Zwei Batteriezellen koennen eine kleine 5-V-Testlast versorgen, wenn Ausgangsspannung, Eingangsstrom und Laufzeit im geplanten Arbeitspunkt gemessen wurden.

5-V-Sensorboard aus einer Zelle pruefen

Ein sparsames Sensor- oder Logikboard laesst sich aus einer niedrigen DC-Quelle testen, ohne pauschal jeden 5-V-Verbraucher freizugeben.

USB-Testlast klein belasten

Mit einer definierten 100-300-mA-Testlast kannst du sehen, ob Quelle und Wandler stabil bleiben, bevor echte Elektronik angeschlossen wird.

Eingangseinbruch beobachten

Das Modul eignet sich, um den Zusammenhang aus sinkender Eingangsspannung, steigendem Eingangsstrom und Ausgangsstabilitaet praktisch zu messen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/spannungswandler-dc-boost/>