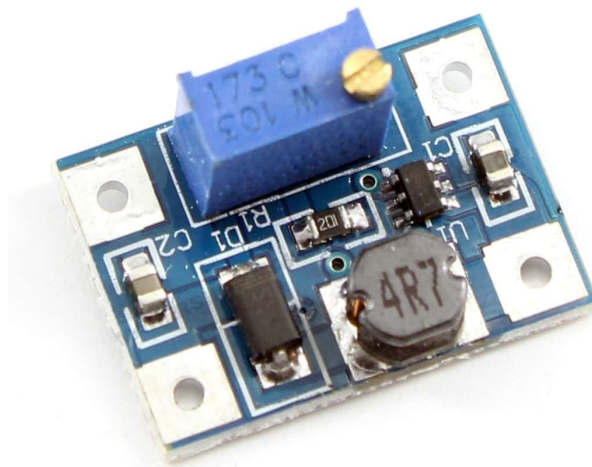


Makershop SX1308 Datenblatt und Anschlussplan

SX1308 Step Up Spannungswandler DC Booster Schaltregler Arduino Raspberry Pi

Kompakten DC-DC-Step-Up-Wandler sicher einstellen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/sx1308-step-up/>

SKU 48440 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das SX1308-Modul ist ein kompakter, nicht isolierter Step-Up-Wandler mit einstellbarem Ausgang. Es wird eingesetzt, wenn eine Versorgung oberhalb der vorhandenen Eingangsspannung benötigt wird.

Die auf Händlerseiten genannten Maximalströme sind keine universellen Dauerwerte. Das konkrete Spannungsverhältnis, die Eingangsstromfähigkeit und die Temperatur bestimmen den nutzbaren Arbeitspunkt.

Technische Daten

Modulkategorie	kompakter einstellbarer DC-DC-Boost-Wandler
Chipzuordnung	als SX1308-Modul angeboten; Marking im Produktfoto nicht sicher lesbar
Topologie	Step-Up, nicht galvanisch getrennt
Eingang	geregelter Gleichspannung; zulässigen Bereich nicht aus Chip-Maximalwerten ableiten
Ausgang	einstellbar und für Boost-Betrieb oberhalb der Eingangsspannung
Stromangabe	2 A ist kein garantierter Modul-Dauerstrom
Einstellung	Mehrgangpotentiometer
Masse	Ein- und Ausgang teilen gemeinsamen Bezug
Dauerleistung	am konkreten Spannungsverhältnis mit Testlast und Temperaturprüfung bestimmen

Anschlüsse und Merkmale

IN+	Pluspol der Eingangsspannung
IN-	Minuspole und gemeinsame Masse
OUT+	positiver eingestellter Ausgang
OUT-	Ausgangsminus

Lieferumfang

- 1 × kompaktes SX1308-Typ Step-Up-Modul

Wichtiger Hinweis

Die Ausgangsspannung muss für die Step-Up-Funktion oberhalb der Eingangsspannung liegen. Vor dem Verbraucher messen, Polarität beachten und mit Strombegrenzung testen. Ein beworbener 2-A-Wert ist ohne definierten Betriebspunkt kein garantierter Dauer-Ausgangsstrom.

Quellen und weitere Informationen

Makershop Produktfoto des angebotenen Boost-Moduls

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2018/01/SX1308-step-up-spannungswandler-1.jpg>

Typische Anwendungen

Akkuspannung für Sensorik anheben

Eine niedrigere Batteriespannung kann auf eine höhere Versorgungsschiene für einen kleinen Sensor- oder Controller-Aufbau umgesetzt werden.

Kompakte Hilfsspannung erzeugen

Das kleine Modul passt in Prototypen, deren benötigte Ausgangsspannung oberhalb des Eingangs liegt und deren Last vorab gemessen wurde.

LED-Testaufbau versorgen

Eine höhere Gleichspannung für einen begrenzten LED-Aufbau lässt sich einstellen, sofern eine geeignete Strombegrenzung der Last vorhanden ist.

Boost-Arbeitspunkt untersuchen

Im Labor können Spannungsverhältnis, Eingangsstrom, Ausgangsstabilität und Erwärmung mit einer definierten Testlast beurteilt werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/sx1308-step-up/>