

Makershop 3x XL6009 Datenblatt und Anschlussplan

3x XL6009 DC-DC Boost Modul Step Up LM2577 Schaltregler Konverter Arduino

Drei einstellbare Boost-Wandler getrennt in Betrieb nehmen

**DC-DC Boost
XL6009**

3x



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/3x-xl6009/>

SKU 11244 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Set enthält drei XL6009-Step-Up-Module, deren Ausgangsspannung jeweils separat über ein Mehrgangpotentiometer eingestellt wird.

Jedes Modul ist ein nicht isolierter Aufwärtswandler. Vor dem Anschluss einer Last muss sein Ausgang einzeln gemessen und auf den benötigten Wert eingestellt werden.

Technische Daten

Liefermenge	3 vollständige XL6009-Module
Reglerchip	XLSEMI XL6009, auf den Produktbildern erkennbar
Topologie	Boost; nicht isoliert
Eingang je Modul	nur geregelte Gleichspannung; sicher unter den Bauteilgrenzen betreiben
Ausgang je Modul	einstellbar und für Step-Up-Betrieb oberhalb des Eingangs
Schaltfrequenz Chip	400 kHz
Schaltstrom Chip	4 A; ausdrücklich kein Modul-Dauerausgangsstrom
Einstellung	Mehrgangpotentiometer je Modul
Massebezug	IN– und OUT– je Modul gemeinsam
Dauerleistung	für jedes Modul am konkreten Arbeitspunkt separat prüfen

Anschlüsse und Merkmale

IN+	Plus der DC-Quelle am jeweiligen Modul
IN–	Quellenminus und gemeinsame Masse
OUT+	positiver Boost-Ausgang
OUT–	Ausgangsminus

Lieferumfang

- 3 × XL6009 Step-Up-Wandlermodul

Wichtiger Hinweis

Alle Module einzeln prüfen; Bauteiltoleranzen können zu unterschiedlichem Verhalten führen. Die 4-A-Chipangabe ist kein garantierter Dauerausgangsstrom. Nur Gleichspannung verwenden, Polarität beachten und Ausgangsspannung stets vor dem Verbraucher messen.

Quellen und weitere Informationen

Makershop Produktfoto des XL6009-Modultyps

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2016/01/xl6009-step-up-arduino-1.jpg>

XL6009 Chip-Datenblatt

<https://www.makershop.de/download/XL6009-DC-DC-Converter-Datasheet.pdf>

Typische Anwendungen

Drei Prototypen getrennt versorgen

Jedes Modul kann für einen eigenen Versuchsaufbau auf eine andere höhere Ausgangsspannung eingestellt und eindeutig beschriftet werden.

Getrennte Hilfsspannungen testen

Im Werkstattaufbau lassen sich drei unabhängige Boost-Arbeitspunkte unter realer Last vergleichen, ohne die Module parallelzuschalten.

Ersatzmodul bereithalten

Nach dokumentierter Eingangsspannung, Zielspannung und Last kann ein zweites Modul als passend eingestellter Ersatz vorbereitet werden.

Mehrere mobile Projekte ausstatten

Das Set eignet sich für drei voneinander getrennte Batterieprojekte, sofern jedes Modul einzeln auf Leistung und Erwärmung geprüft 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/3x-xl6009/>