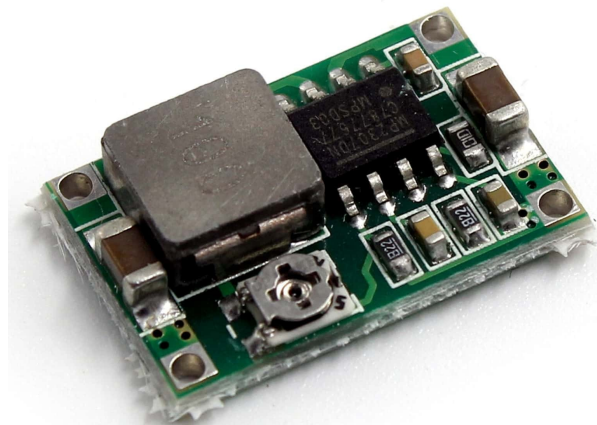


Makershop MH-Mini360 XD-45 Step Down Datenblatt

XD-45 MH mini 360 Wandler Buck Step Down Poti DC-DC LM2596 RC Modul

Einstellbarer DC-DC-Buck-Wandler mit Poti und Mess-Schnellstart



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/xd-45-mh-mini/>

SKU 22594 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Der MH-Mini360/XD-45 ist fuer Aufbauten gedacht, in denen aus einer hoeheren Gleichspannung eine kleinere Hilfsspannung werden soll: etwa 12 V aus Akku oder Netzteil hinein, 5 V oder 3,3 V fuer ein kleines Modul heraus.

Der erste Erfolg gehoert dem Multimeter. Du schliesst Eingangsspannung an, drehst das Poti langsam und siehst am Ausgang die Zielspannung, bevor ein empfindlicher Verbraucher verbunden wird.

Technische Daten

Modultyp	einstellbarer DC-DC-Buck-Wandler
Produktfamilie	XD-45 / MH-Mini360 Modulkasse
Eingang	Gleichspannung am IN-Paar; lokale Altbeschreibung nennt 4,75-23 V
Ausgang	einstellbare Gleichspannung am OUT-Paar; Ausgang muss unter Eingang liegen
Reglerchip	MP2307DN-kompatible Modulkasse vermutet; Chipmarking vor finaler Detailangabe prüfen
Stromangabe	3-A-Angaben nur als günstiger Modul-/Kühlungsfall behandeln, nicht als garantierte Dauerlast
Isolation	nicht isolierter Wandler mit gemeinsamer Masse
Einstellung	Poti langsam drehen und Ausgang vor Verbraucheranschluss messen

Anschlüsse und Merkmale

IN+	Plus der DC-Eingangsquelle
IN-	Minus der DC-Eingangsquelle
OUT+	eingestellter Plus-Ausgang zur Last
OUT-	Minus-Ausgang, gemeinsam mit Eingang minus
Poti	Ausgangsspannung nur mit angeschlossenem Messgerät einstellen

Lieferumfang

- 1 x XD-45 / MH-Mini360 Step-Down-Wandlermodul mit Einstellpoti

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale P1-Spezifikation und bekannte MH-Mini360/XD-45-Modulfamilie. Chipbezeichnung, Poti-Drehrichtung und reale Dauerlast bleiben bis zur Bild-/Marking-Prüfung konservativ qualifiziert.

Quellen und weitere Informationen

Monolithic Power MP2307 Datasheet

https://www.monolithicpower.com/en/documentview/productdocument/index/version/2/document_type/Datasheet/lang/en/sku/MP2307/document_id/204/

Typische Anwendungen

12-V-Akku auf 5 V senken

Ein kleiner Controller, ein Sensorboard oder eine LED-Testschaltung bekommt eine passend eingestellte Hilfsspannung aus einer hoeheren DC-Quelle.

Robotik-Hilfsspannung erzeugen

In einem kompakten RC- oder Robotik-Aufbau versorgt der Wandler Logik oder Sensorik getrennt von der hoeheren Motorversorgung.

Sensorversorgung im Gehaeuse testen

Die kleine Platine passt in enge Prototypen, wenn Ausgangsspannung, Waerme und Last vorher am Tisch geprueft wurden.

Mini-Labormodul vorbereiten

Du stellst verschiedene Ausgangsspannungen mit Testlast ein und dokumentierst, welche Quelle und Last im Projekt stabil funktionieren.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/xd-45-mh-mini/>