

# Datenblatt - Lithium Akku Lade- & Entlademodul 5V 2A

Das Lithium Akku Lade- & Entlademodul 5V 2A ist ein kompaktes und leistungsfähiges LiPo Charger Board mit integriertem Boost-Wandler. Es ermöglicht das sichere Laden eines Lithium-Akkus sowie die gleichzeitige Bereitstellung einer stabilen 5V-Ausgangsspannung für angeschlossene Verbraucher.

Der Eingangsspannungsbereich von 5 bis 5,5 V eignet sich optimal für USB-Netzteile oder Powerbanks. Der Akku wird mit einem Ladestrom von bis zu 2,4 A geladen, während der Boost-Wandler eine geregelte Ausgangsspannung von 5 bis 5,15 V mit Kabelverlustkompensation liefert. Dadurch lassen sich Mikrocontroller, Displays oder andere 5V-Geräte zuverlässig betreiben.

Dank des sehr niedrigen Ruhestroms unter 30  $\mu$ A ist das Modul ideal für batteriebetriebene Anwendungen mit langen Standby-Zeiten. Es eignet sich hervorragend für DIY-Elektronik, mobile Geräte, IoT-Projekte und Prototypen.

## Details

- Eingangsspannung (VIN): 5 bis 5,5 V
- Ladeabschaltspannung: 4,2 V oder 4,35 V  $\pm$  0,5 %
- Ladestrom: 2,4 A  $\pm$  5 %
- Boost-Ausgangsspannung (OUT): 5,0 bis 5,15 V
- Boost-Ausgangstrom: bis 2 A
- Ausgangsspannungswelligkeit: ca. 100 mV
- Boost-Wirkungsgrad: bis 92,5 %
- Ruhestrom Batterieanschluss: < 30  $\mu$ A
- **Anschlüsse:**
  - VIN: Eingangsspannung 5 V
  - GND: Masse
  - BAT: Akkuanschluss
  - OUT: 5V Boost-Ausgang
  - GND: Masse (mehrfach vorhanden)

## Lieferumfang

- 1 x Lithium Akku Lade- & Entlademodul 5V 2A LiPo Charger Board

## Eigenschaften

Produktart	Lademodul
------------	-----------

**Hersteller** **EAN**

MakerMind 4251755818150

**Zolltarifnummer**

85423219

**Herstellungsland**

CN

