

# Datenblatt - Lithium Akku Lademodul 5V 2A Lipo Charger Board mit USB-C



Dieses Lithium Akku Lademodul mit USB Type-C ist ein kompaktes Lade- und Boost-Konverter-Modul für LiPo- und Lithium-Ionen-Akkus. Es kombiniert Akkuladefunktion, Schutzschaltung und 5V Step-Up-Wandler in einem einzigen Board und eignet sich ideal für portable Elektronikprojekte.

Das Modul arbeitet mit einer Eingangsspannung von 5 bis 5,5 V und lädt den Akku mit bis zu 2,4 A Ladestrom. Der integrierte Boost-Wandler liefert eine stabile 5V Ausgangsspannung bis 2 A, wodurch sich Mikrocontroller, Displays oder andere 5V-Verbraucher direkt betreiben lassen.

Besondere Funktionen wie automatische Ladeabschaltung, Vorladung bei Tiefentladung, sehr geringer Ruhestrom sowie die Möglichkeit zum gleichzeitigen Laden und Entladen machen das Modul besonders vielseitig. Zusätzlich hat das Modul einen USB-Anschluss auf der Rückseite, um Geräte mit 5V USB zu versorgen.

## Funktionsbeschreibung

- Automatische Abschaltung des 5V-Ausgangs bei geringer Last
- Externer Taster anschließbar am K-Punkt
  - kurzer Tastendruck: Anzeige und 5V-Ausgang EIN
  - zwei kurze Tastendrücke: Anzeige und 5V-Ausgang AUS
- Unterstützt gleichzeitiges Laden und Entladen
- Vollständiger Akku-Schutz integriert
- USB-Ausgang zum Betreiben und Laden von 5V Geräten
- USB-C Eingang zum Laden

## Details

- Eingangsspannung: 5 bis 5,5 V
- Ladeschlussspannung: 4,2 V oder 4,35 V  $\pm 0,5\%$
- Ladestrom: 2,4 A  $\pm 5\%$
- Boost-Ausgangsspannung: 5,0 bis 5,15 V
- Boost-Ausgangsstrom: bis 2 A
- Ausgangsripple: ca. 100 mV
- Wirkungsgrad: bis 92,5 % bei 3,6 V Eingang und 5 V 2 A Ausgang
- Ruhestrom Batterieanschluss: < 30  $\mu$ A
- Abschaltung bei Last < 50 mA
- Vorladung bei Batteriespannung < 2,8 V mit ca. 180 mA
- Automatische Ladebeendigung bei 100 mA
- Automatischer Neustart des Ladevorgangs unter 4,1 V
- Abmessungen: 20 x 25 x 4,5 mm

- Eingang: USB-C
- Ausgang: USB

### Lieferumfang

- 1 x Lithium Akku Lademodul 5V 2A mit USB Type-C

### Eigenschaften

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

**Hersteller** **EAN**

MakerMind 4251755818167

**Zolltarifnummer** **Herstellungsland**

85423219 CN

