

Datenblatt - USB-C Lithium Akku Lade- & Entlademodul 5V 2A



Das USB-C Lithium Akku Lade- & Entlademodul ist ein kompaktes Lipo Charger Board für 1S Lithium-Ionen- und LiPo-Akkus (3,7 V / 4,2 V). Es ermöglicht das Laden über USB-C sowie das gleichzeitige Entladen über einen integrierten 5-V-Boost-Wandler, wodurch es ideal für Powerbank- und mobile Stromversorgungsanwendungen geeignet ist.

Das Modul bietet eine hohe Entladungseffizienz von bis zu 96 % und unterstützt einen Ladestrom bis 2,1 A. Umfangreiche Schutzfunktionen wie Überstrom-, Überspannungs-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz sorgen für einen sicheren Betrieb.

Über die integrierte Taste lassen sich Ausgang und Leistungsanzeige bequem steuern. Das Modul schaltet den Ausgang automatisch ab, wenn kein ausreichender Laststrom anliegt, wodurch Energie gespart wird. Es eignet sich ideal für Powerbanks, mobile Ladegeräte, DIY-Projekte sowie tragbare Elektronik.

Pinbelegung

- **VIN+** – Eingang Plus (Ladeeingang 5 V)
- **GND** – Eingang Minus
- **BAT+** – Batterie Plus
- **GND** – Batterie Minus
- **OUT+** – Ausgang Plus 5 V
- **GND** – Ausgang Minus

Funktionale Eigenschaften

- **Kurzer Tastendruck:**
 - Aktiviert Ausgang und Leistungsanzeige
- **Zweimal drücken innerhalb 1 Sekunde:**
 - Deaktiviert Boost-Ausgang und Anzeige
- **Automatische Abschaltung:**
 - Wenn der Laststrom unter 50 mA fällt
 - Abschaltung nach ca. 30 Sekunden
- **Erstladung:**
 - Ausgang wird automatisch aktiviert

Details

- Akkutyp: 1S Li-Ion / LiPo
- Ladespannung Eingang: 5 V (USB-C)
- Ladestrom: 0–2,1 A

- Ladeschlussspannung: 4,2 V \pm 1 %
- Ausgangsspannung: 5 V
- Ausgangsstrom: max. 2 A
- Entladungseffizienz: bis 96 %
- Ruhestrom: ca. 50 μ A
- Simultanbetrieb: Laden und Entladen möglich
- Ausgangsspannung im Simultanbetrieb: ca. 4,7 V
- Schutzfunktionen: Überstromschutz, Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz

Lieferumfang

- 1x USB-C Lithium Akku Lade- & Entlademodul 5V 2A

Eigenschaften

Anschluss	USB Typ C
Ausgangsspannung	5V
Produktart	Lademodul
Montageart	Einzelmontage
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Überhitzungsschutz Überspannungsschutz
Ausgangsstrom	2A
Eingangsspannung	5V

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755818556

Zolltarifnummer

85423219

Herstellungsland

CN

