

# Datenblatt - USB-C BMS Li-Ion Lademodul 2S 8,4 V 18 W 3 A für 18650 Akkus



Dieses USB-C BMS Li-Ion Lademodul ist speziell für 2S Lithium-Akkupacks (Nennspannung 7,4 V, Ladeschlussspannung 8,4 V) ausgelegt. Dank integrierter Buck-Boost-Technologie kann der Akku zuverlässig geladen werden, unabhängig davon, ob die Eingangsspannung höher, niedriger oder gleich der Batteriespannung ist.

Das Modul unterstützt einen weiten Eingangsspannungsbereich von 4,5 bis 15 V und ist kompatibel mit USB-C Schnellladequellen (9 V / 12 V). Der intelligente Ladealgorithmus arbeitet in drei Stufen: Vorladung, Konstantstrom und Konstantspannung, um eine sichere und effiziente Ladung des 2S-Akkus zu gewährleisten.

Mit einem maximalen Ladestrom von 3 A und einer Ladeleistung von bis zu 18 W eignet sich das Modul ideal für Hochleistungs-Powerbanks, 2S-18650-Akkupacks, mobile Stromversorgungen und Solaranwendungen. Der Ladestatus wird über eine dreifarbige LED-Anzeige dargestellt.

## Hinweise zur Verwendung

- Nur für 2S Akkupacks verwenden
- Akku muss über eine **eigene Schutzplatine (BMS)** verfügen
- Akku niemals verpolt anschließen
- Für hohe Ströme ausreichend dicke Kabel verwenden
- Bei hoher Leistung auf ausreichende Kühlung achten

## Details

- Ausführung: 2S Variante
- Akkutyp: Li-Ion / LiPo
- Ladeschlussspannung: 8,4 V (2S)
- Eingangsspannung: DC 4,5–15 V
- Eingang: USB-C oder Lötanschlüsse
- Ladestrom: bis 3 A
- Maximale Ladeleistung: 18 W
- Ladeverfahren: Vorladung / Konstantstrom / Konstantspannung
- Betriebsmodus: Automatischer Buck-Boost
- Ruhestrom: gering
- Statusanzeige: 3-farbige LED
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +85 °C
- Empfohlene Akkus: 2S-18650 Akkupack mit Schutzschaltung

## Lieferumfang

- 1x USB-C BMS Li-Ion Lademodul **2S 18 W 3 A**

## Eigenschaften

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

**Hersteller** **EAN**

MakerMind 4251755818136

**Zolltarifnummer** **Herstellungsland**

85423219 CN

