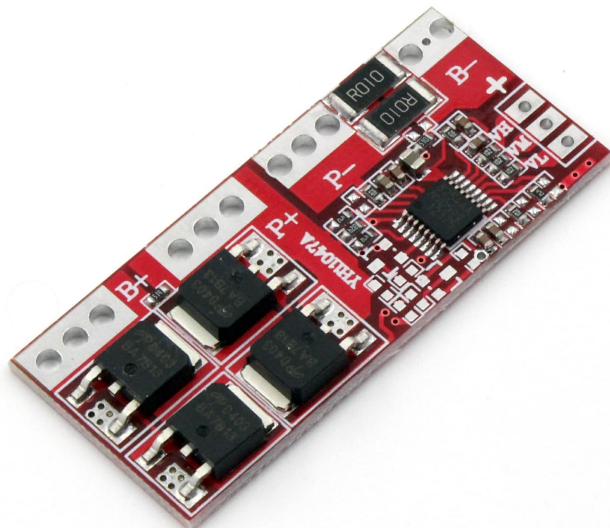


4S-BMS sicher prüfen und anschließen

BMS 4S 15A Li-ion Lithium 18650 Battery Charger Module Laden 14.4V 14.8V 16.8V

Lithium-Akkupacks dürfen nur mit geeigneten Zellen, Werkzeugen und Fachkenntnis aufgebaut werden. Die Padfolge wird direkt mit dem Aufdruck der gelieferten Platine abgeglichen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/step-downup/bms-4s-15a-li-ion-lithium-18650-battery-charger-module-laden-14-4v-14-8v-16-8v/>

SKU 191256 | Stand 25.07.2026

4S-Verkabelung vor dem ersten Anschluss vollständig prüfen

Lithium-Akkupacks dürfen nur mit geeigneten Zellen, Werkzeugen und Fachkenntnis aufgebaut werden. Die Padfolge wird direkt mit dem Aufdruck der gelieferten Platine abgeglichen.

B–	Pack-Gesamtminus
B1 / B2 / B3	aufeinanderfolgende Zellgruppen-Abgriffe
B+	Pack-Gesamtplus
P+ / P–	externer Lade- und Lastpfad gemäß Platinenaufdruck

Schritt für Schritt

1. Zellen auswählen

Nur gleichartige, geprüfte und für den vorgesehenen Strom geeignete Zellen derselben Chemie verwenden.

2. Boardrevision abgleichen

Aufdruck, Produktfoto und Pads B– bis B+ sowie P+ und P– vor jeder Verbindung eindeutig zuordnen.

3. Zellgruppen messen

Einzel- und Summenspannungen kontrollieren; vertauschte oder auffällige Gruppen blockieren den Anschluss.

4. Abgriffe kontrolliert verbinden

Zellleitungen in der für die konkrete Platine vorgesehenen Reihenfolge anschließen und Kurzschlüsse mechanisch ausschließen.

5. Ausgang vor Last prüfen

Packspannung und Spannung an P+ / P– messen, bevor Ladegerät oder Verbraucher verbunden werden.

6. Strombegrenzt testen

Mit geeignetem 16,8-V-CC/CV-Ladegerät und kleiner Testlast unter Aufsicht beginnen; Temperatur und jede Zellgruppe beobachten.

Vertiefung

4S-Pack und Zellchemie

Pads und Zellabgriffe identifizieren

Spannungen vor dem Anschluss messen

Ladegerät und Last anschließen

Schutz, Kühlung und Fehlersuche

Häufige Fragen

Ist das Board gleichzeitig ein Ladegerät?

Nein. Zum Laden ist ein für die verwendeten Zellen geeignetes 16,8-V-CC/CV-Ladegerät erforderlich.

Kann ich vier einzelne 18650-Zellen anschließen?

Das Board ist für vier serielle Zellgruppen vorgesehen; Auswahl, Prüfung, Verbindung und Absicherung der Zellen erfordern Fachkenntnis.

Sind 15 A dauerhaft möglich?

Das wird ohne revisionsspezifische Prüfdaten nicht zugesichert. Leiter, Verbindungen, MOSFET-Verluste und Temperatur bestimmen die sichere Last.

Funktioniert das Board mit LiFePO4?

Nicht mit einem 16,8-V-Ladeprofil. LiFePO4 benötigt ein ausdrücklich dafür ausgelegtes 4S-BMS und Ladegerät.

Verlässliche Quellen

Makershop Produktfoto der vorhandenen 4S-BMS-Platine

<https://www.makershop.de/wp-content/uploads/2018/11/BMS-4S-15A-Li-ion-2.jpg>

GB/T 42728-2023: Sicherheitsdesign von Lithium-Ionen-Batterien

<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/std/newGblInfo?hcno=74E59851F2329922D9BA8D4054934AB0>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/step-downup/bms-4s-15a-li-ion-lithium-18650-battery-charger-module-laden-14-4v-14-8v-16-8v/>