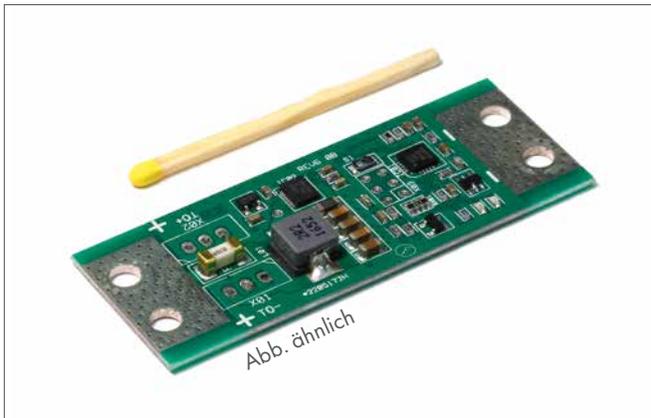
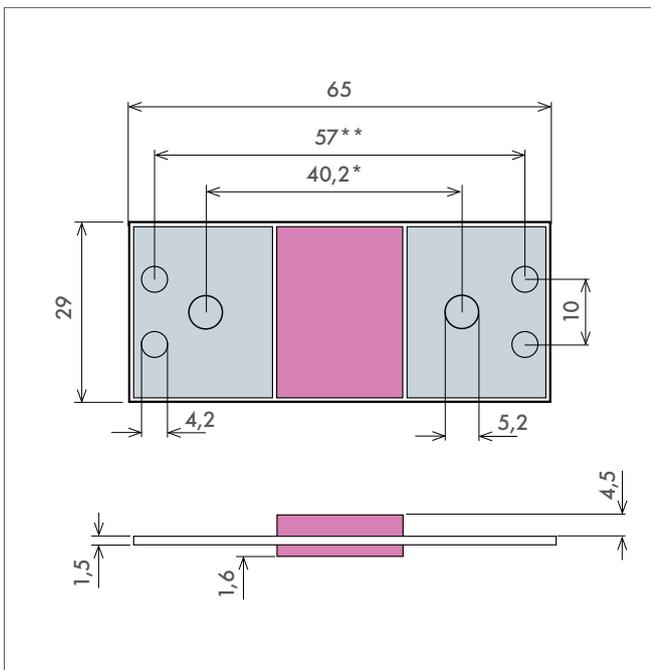


Zell-Platine Typ „ME-ZP-LiFePO4“

Aktiver Balancer für Lithium Akkuketten



Anschlüssenflächen in Zukunft vergoldet.



Allgemein

- Kommunikation zwischen Platinen: AC-gekoppelt, 1-Draht
- Serielle Schnittstelle auf TTL Basis
- Umgebungstemperatur: -25..55°C
- Nur Keramikkondensatoren, keine alternden Elkos
- Abmessung: 65 x 29 x 7,6 mm je Platine
- Gewicht: ca. 8g
- Fehlermanagement: Jede Platine erfasst und sendet Daten zu Über/Untertemperatur, Über/Unterspannung und Kabelbruch

Zell-Platine

- Zellchemie: Firmware jeweils für Li-Fe oder Li-Po
- Vorgesehene Zellkapazität: 20 .. 400Ah
- Transferstrom: Max. 5A bidirektional je Nachbarzelle
- Wirkungsgrad des Wandlers: > 92%
- Schmelzsicherung 12A gegen Verpolung und Hardwareversagen der Platine
- Mindest Spannungsdifferenz der Zellen für Transferstart: 4mV
- Unterdrückung von Hystereseeffekten bei Lastwechseln durch Firmware
- Schutz gegen fehlende Verbindung zur Nachbarzelle
- ESD-Schutz der Datenleitung
- Stromverbrauch ausbalanciert: $\leq 460\mu A @ 20^\circ C$
- Optional Stromverbrauch „deep sleep“: $\leq 50\mu A @ 20^\circ C$
- Intervall Spannungsmessung: 2s
- Genauigkeit Spannungsreferenz: 0.5%
- LED-Signal Kommunikation
- LED-Signal Unterspannung rot : voreingestellt auf $\leq 2.7V$
- LED-Signal voll geladen grün : voreingestellt auf $\geq 3.55V$
- LED-Signal für Richtung des Transferstroms
- Kalibrierbar per Taste

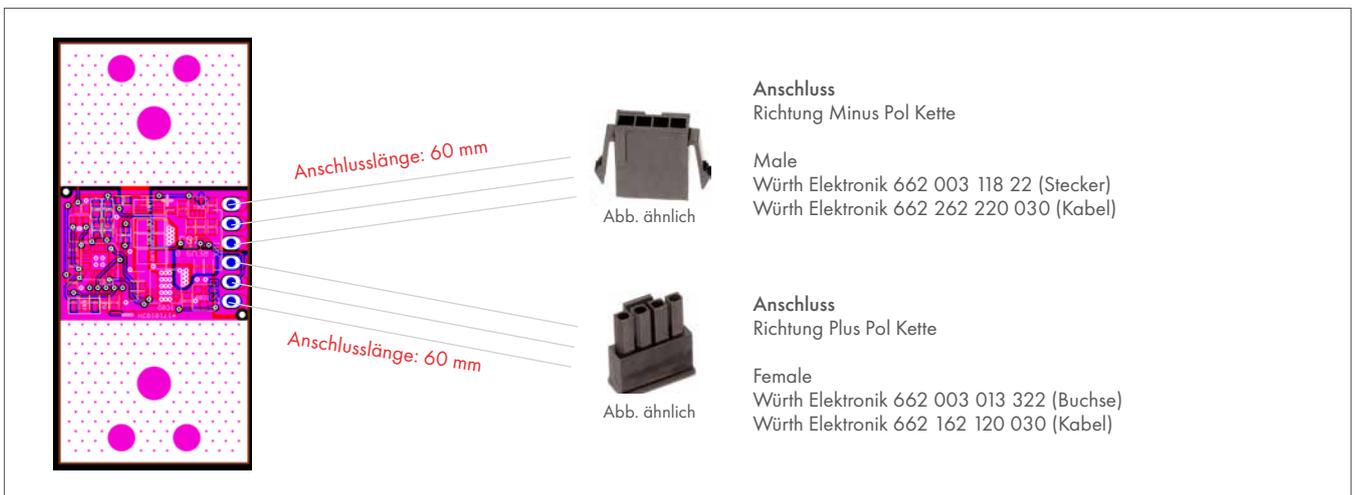
Zellentypen

20Ah, 40Ah, 100Ah

200Ah (bei Parallelschaltung von 2x100Ah)

Optionen

- Auf Anfrage



Anschlussslitzen konfektioniert mit Stecker und an Platine verlötet, nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.