

Typennummer:
LFP 12-80 BL

Artikelnummer:
04054LFP80

EAN/GTIN-Nr.:
9005753101906



Monitoring & Diagnose



Leichtbau
kompaktes Design



hohe Enladeleistung
zuverlässig & stabil



integrierte Heizfunktion
für Winterbetrieb



IP65 Schutz
Staub- & Strahlwasserschutz



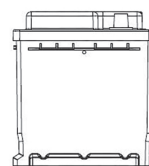
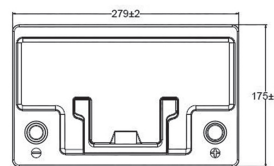
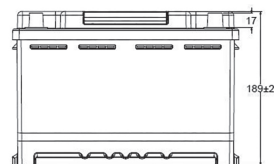
Elektrische Werte

Nennspannung	12,8 V	Spitzenentladestrom Grenze	210 A (2-3 s)
Nennkapazität (K5)	80 Ah @0.2C +25 °C (± 3 %)	Selbstentladung	≤ 4 % per Monat
Nennentladestrom	40 A	Zykluslebensdauer	> 3.000 Zyklen (80 % DoD)
Nennladestrom	40 A	Innenwiderstand	< 15 mΩ
max. Dauerentladestrom	80 A	Versand mit Ladezustand (SOC)	47-50 %
max. Dauerladestrom	80 A	Zellentechnologie	LiFePO ₄ (LFP)

Abmessungen & Gewichte

Gehäusegröße	H6 / L3
Länge max.	279 mm
Breite max.	175 mm
Kastenhöhe max.	189 mm
Gesamthöhe max.	189 mm
Gewicht	9,2 kg (± 5 %)

Abmessungen

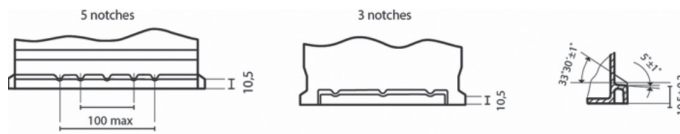


#sparkthedifference

Ausführung

Bodenleiste	B13
Schaltung	0
Polausführung	1 (DIN-Rundpol)
Schutzklasse	IP65
Stück pro Ladungsträger	96
Ladungsträger-ID	Europalette
Stück pro Lage	16

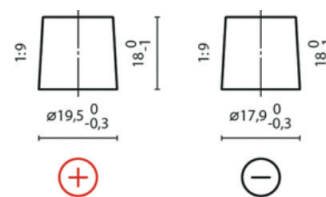
Bodenleiste B13



Schaltung 0



Polausführung 1



Technische Werte für Entladung

Nennentladestrom	40 A
max. Dauerentladestrom	80 A

Spitzenentladestrom
Grenze

210 A (2-3 s)

Nennentlade-
Abschaltspannung

10 V (2,5 V/Zelle)

Technische Werte für Ladung

Nennladestrom	40 A
max. Dauerladestrom	80 A

empfohlene Ladespannung

13,6-13,8 V

Lade-Abschaltspannung

14,6 V (3,65 V/Zelle)

Temperaturwerte

Temperaturbereich Entladung	-20 bis +60 °C
Temperaturbereich Ladung	-20 bis +60 °C
Temperaturbereich Lagerung	-5 bis +35 °C

Bluetooth & Verschaltung

Bluetooth App

ja

Batterieheizung

ja (< +15 °C Start)

Verschaltung

- max. 4 Batterien seriell
- max. 4 Batterien parallel

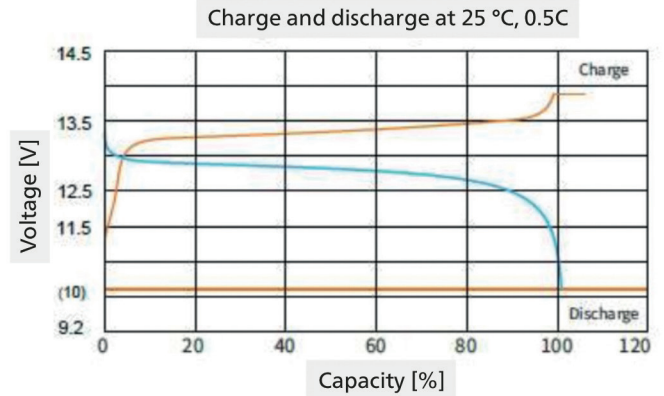
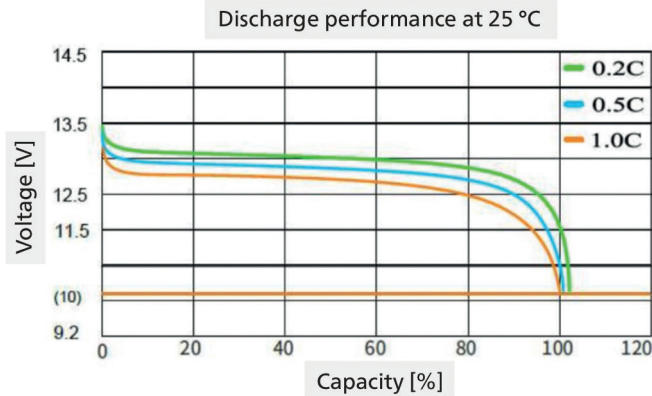
Zertifizierungen

CE, UN38.3, RoHs

Versandklassifizierung

UN 3480, CLASS 9

Kennlinien



BMS Parametereinstellungen (Batterie-Management-System)

Anzahl der Zellstränge	4	Einschaltspannung der Balancierfunktion	$3,3 \pm 0,03$ V
Zell-Überspannungsschutz	3,65 V	Differenz-Einschaltspannung	15 mV
Zell-Unterspannungsschutz	2,5 V	Balancierstrom	200 ± 50 mA
Batterie-Überspannungsschutz	14,6 V	max. kontinuierlicher Ladestrom	80 A
Batterie-Unterspannungsschutz	10 V	max. kontinuierlicher Entladestrom	80 A
Hochtemperaturschutz beim Laden	$+60 \pm 3$ °C	Überstromschutz beim Laden	90 ± 5 A
Niedrigtemperaturschutz beim Laden	$+2 \pm 3$ °C	erster Überstromschutz beim Entladen	90 ± 5 A
Hochtemperaturschutz beim Entladen	$+60 \pm 3$ °C	sekundärer Überstromschutz beim Entladen	210 ± 55 A
Niedrigtemperaturschutz beim Entladen	-20 ± 3 °C	Kurschlusschutzstrom	1100 ± 200 A

Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise dienen dem Schutz des Anwenders und einem sicheren Betrieb des Geräts. Bitte beachten Sie die folgenden Punkte, um Risiken wie Verletzungen, elektrischem Schlag, Brand oder andere Gefahren zu vermeiden:

- Berühren Sie keine offenliegenden oder ungeschützten Anschlüsse.
- Trennen Sie das Ladegerät stets vom Stromnetz, bevor Batterieanschlüsse verbunden oder gelöst werden.
- Lesen Sie vor dem Anschluss an die Stromversorgung die Installationshinweise in der Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Austretender Elektrolyt kann Haut und Augen schädigen. Vermeiden Sie daher jeglichen Kontakt.

¹⁾ Alle angeführten Werte beziehen sich auf Raumtemperatur von +25 °C.

²⁾ Empfehlung mit externem, spannungsgeregeltem Ladegerät. Achtung: Temperaturkompensation bei Abweichung!

#sparkthedifference