

Typennummer:
LFP 12-100 BL

Artikelnummer:
04054LFP100

EAN/GTIN-Nr.:
9005753101869



Monitoring & Diagnose



Leichtbau
kompaktes Design



hohe Enladeleistung
zuverlässig & stabil



integrierte Heizfunktion
für Winterbetrieb



IP65 Schutz
Staub- & Strahlwasserschutz



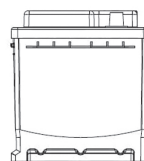
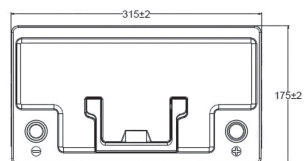
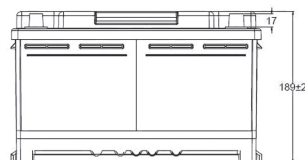
Elektrische Werte

Nennspannung	12,8 V	Spitzenentladestrom Grenze	330 A (2-3 s)
Nennkapazität (K5)	100 Ah @0.2C +25 °C (± 3 %)	Selbstentladung	≤ 4 % per Monat
Nennentladestrom	50 A	Zykluslebensdauer	> 3.000 Zyklen (80 % DoD)
Nennladestrom	50 A	Innenwiderstand	< 15 mΩ
max. Dauerentladestrom	100 A	Versand mit Ladezustand (SOC)	47-50 %
max. Dauerladestrom	100 A	Zellentechnologie	LiFePO ₄ (LFP)

Abmessungen & Gewichte

Gehäusegröße	H7 / L4
Länge max.	315 mm
Breite max.	175 mm
Kastenhöhe max.	189 mm
Gesamthöhe max.	189 mm
Gewicht	10,9 kg (± 5 %)

Abmessungen

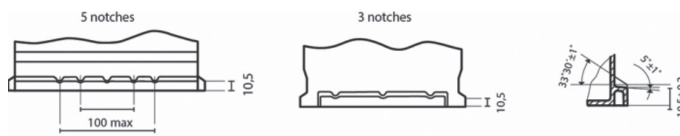


#sparkthedifference

Ausführung

Bodenleiste	B13
Schaltung	0
Polausführung	1 (DIN-Rundpol)
Schutzklasse	IP65
Stück pro Ladungsträger	72
Ladungsträger-ID	Europalette
Stück pro Lage	12

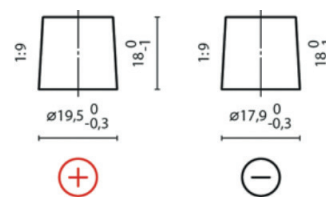
Bodenleiste B13



Schaltung 0



Polausführung 1



Technische Werte für Entladung

Nennentladestrom	50 A
max. Dauerentladestrom	100 A

Spitzenentladestrom
Grenze

330 A (2-3 s)

Nennentlade-
Abschaltspannung

10 V (2,5 V/Zelle)

Technische Werte für Ladung

Nennladestrom	50 A
max. Dauerladestrom	100 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

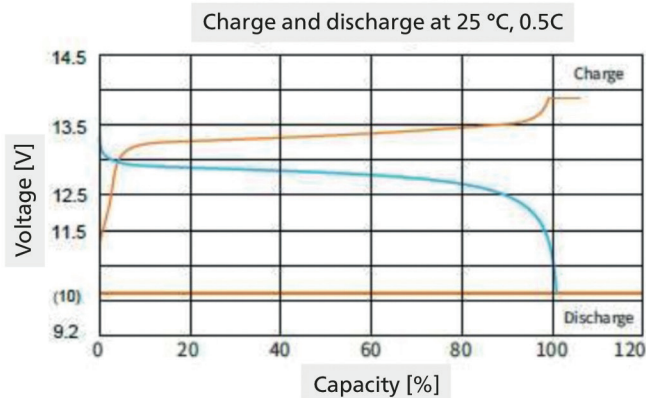
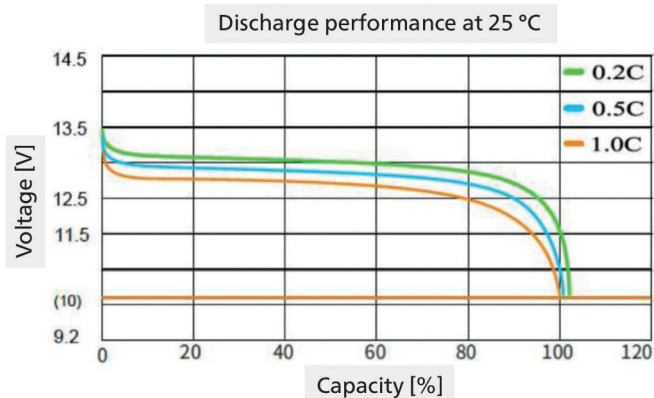
CE, UN38.3, RoHs

Versandklassifizierung

UN 3480, CLASS 9

#sparkthedifference

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	100 A
Batterie-Unterspannungsschutz	10 V	max. kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Hochtemperaturschutz beim Laden	$+60 \pm 3$ °C	Überstromschutz beim Laden	110 ± 5 A
Niedrigtemperaturschutz beim Laden	$+2 \pm 3$ °C	erster Überstromschutz beim Entladen	110 ± 5 A
Hochtemperaturschutz beim Entladen	$+60 \pm 3$ °C	sekundärer Überstromschutz beim Entladen	330 ± 80 A
Niedrigtemperaturschutz beim Entladen	-20 ± 3 °C	Kurschlusschutzstrom	1320 ± 300 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!