

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

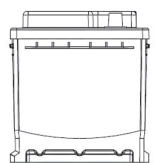
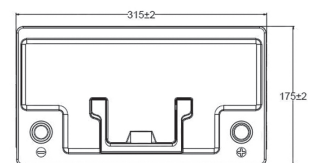
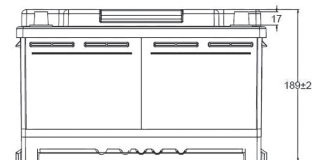
Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität (K5)	100 Ah @0.5C +25° C (± 3 %)
Nennentladestrom	50 A
Nennladestrom	50 A
max. Dauerentladestrom	100 A
max. Dauerladestrom	100 A

Spitzenentladestrom Grenze	330 A (2-3 s)
Selbstentladung	≤ 4% / Monat
Zykluslebensdauer	> 3.000 Zyklen (80 % DoD)
Innenwiderstand	< 15 mΩ
Versand mit Ladezustand (SOC)	47-50 %
Zellentechnologie	LiFePO ₄ (LFP)

Abmessungen & Gewichte

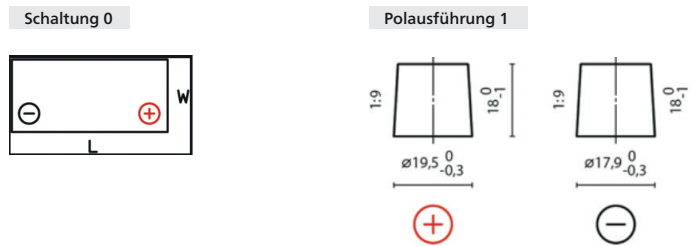
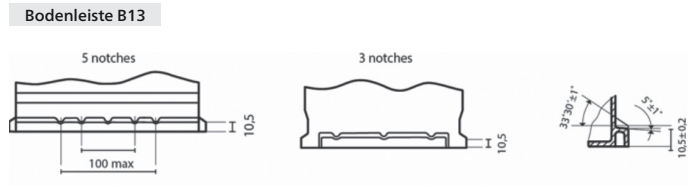
Gehäusegröße	H7 / L4
Länge max.	315 mm
Breite max.	175 mm
Kastenhöhe max.	189 mm
Gesamthöhe max.	189 mm
Gewicht	10,9 kg (± 5%)

Abmessungen



Ausführung

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



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

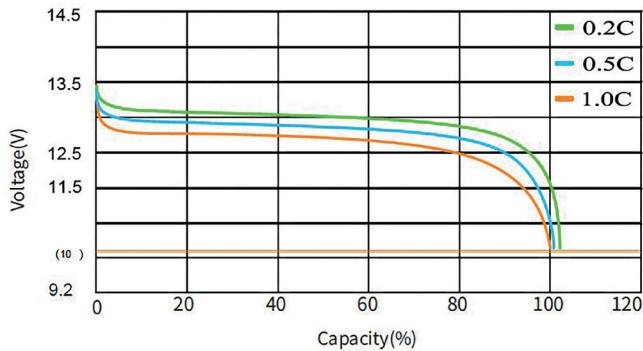
CE, UN38.3, RoHs

Versandklassifizierung

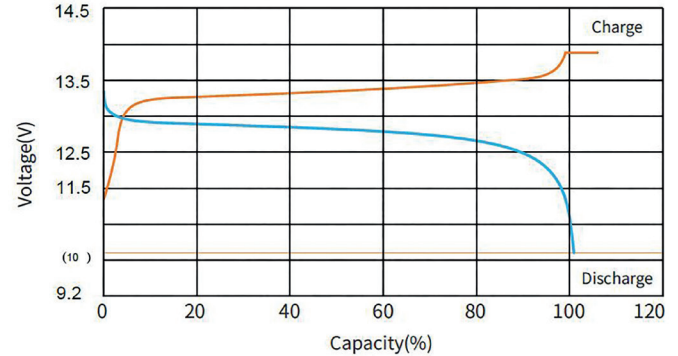
UN 3480, CLASS 9

Kennlinien

Discharge Performance at 25°C



Charge and Discharge at 25°C, 0.5C



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	$+60 \pm 3^\circ$ C	Überstromschutz beim Laden	110 ± 5 A
Niedrigtemperaturschutz beim Laden	$+2 \pm 3^\circ$ C	erster Überstromschutz beim Entladen	110 ± 5 A
Hochtemperaturschutz beim Entladen	$+60 \pm 3^\circ$ C	sekundärer Überstromschutz beim Entladen	330 ± 80 A
Niedrigtemperaturschutz beim Entladen	$-20 \pm 3^\circ$ 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!