

Typennummer:  
LFP 12-150 BL

Artikelnummer:  
04054LFP150

EAN/GTIN-Nr.:  
9005753101876



Monitoring & Diagnose



Leichtbau ·  
kompaktes Design



hohe Enladeleistung ·  
zuverlässig & stabil



IP65 Schutz · Staub- &  
Strahlwasserschutz



### Elektrische Werte

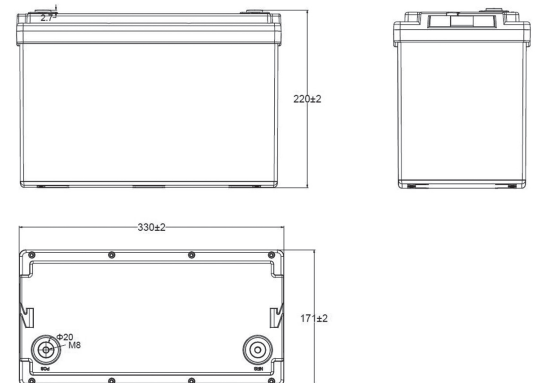
Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität (K5)	150 Ah @0.5C +25° C (± 3 %)
Nennentladestrom	75 A
Nennladestrom	75 A
max. Dauerentladestrom	150 A
max. Dauerladestrom	150 A

Spitzenentladestrom Grenze	440 A (2-3 s)
Selbstentladung	≤ 4% / Monat
Zykluslebensdauer	> 3.000 Zyklen (80 % DoD)
Innenwiderstand	< 15 mΩ
Versand mit Ladezustand (SOC)	47-50 %
Zellentechnologie	LiFePO <sub>4</sub> (LFP)

### Abmessungen & Gewichte

Gehäusegröße	~ BCI 31
Länge max.	330 mm
Breite max.	171 mm
Kastenhöhe max.	215 mm
Gesamthöhe max.	220 mm
Gewicht	14 kg (± 5%)

Abmessungen



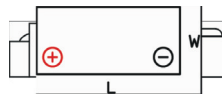
### Ausführung

Bodenleiste	B00
Schaltung	1
Polausführung	M8 (Gewindepol)
Schutzklasse	IP65
Stück pro Ladungsträger	72
Ladungsträger-ID	Europalette
Stück pro Lage	12

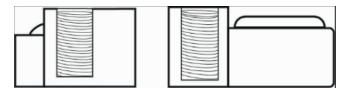
Bodenleiste B00



Schaltung 1



Polausführung M8



### Technische Werte für Entladung

Nennentladestrom	75 A
max. Dauerentladestrom	150 A

Spitzenentladestrom Grenze	440 A (2-3 s)
Nennentlade-Abschaltspannung	10 V (2,5 V/Zelle)

### Technische Werte für Ladung

Nennladestrom	75 A
max. Dauerladestrom	150 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	0 bis +60° C
Temperaturbereich Lagerung	-5 bis +35° C

### Bluetooth & Verschaltung

Bluetooth App	Ja
Batterieheizung	Nein
Verschaltung	- max. 4 Batterien seriell - max. 4 Batterien parallel

### Zertifizierungen

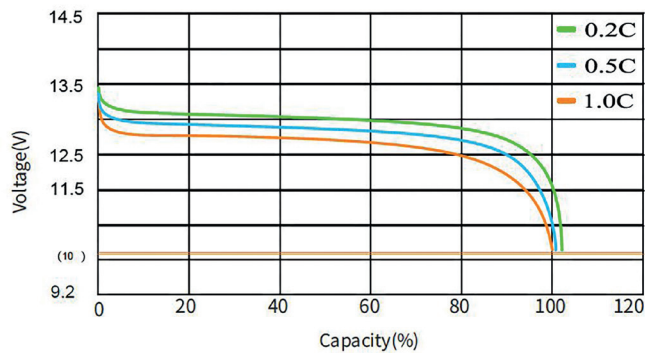
CE, UN38.3, RoHs

### Versandklassifizierung

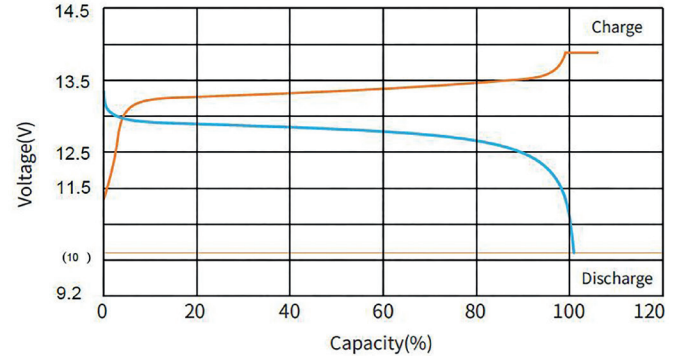
UN 3480, CLASS 9

### 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	$200 \pm 50$ mA
Batterie-Überspannungsschutz	14,6 V	max. kontinuierlicher Ladestrom	150 A
Batterie-Unterspannungsschutz	10 V	max. kontinuierlicher Entladestrom	150 A
Hochtemperaturschutz beim Laden	$+60 \pm 3^\circ$ C	Überstromschutz beim Laden	$160 \pm 5$ A
Niedrigtemperaturschutz beim Laden	$+2 \pm 3^\circ$ C	erster Überstromschutz beim Entladen	$160 \pm 5$ A
Hochtemperaturschutz beim Entladen	$+60 \pm 3^\circ$ C	sekundärer Überstromschutz beim Entladen	$440 \pm 120$ A
Niedrigtemperaturschutz beim Entladen	$-20 \pm 3^\circ$ C	Kurschlusschutzstrom	$1550 \pm 400$ 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.

<sup>1)</sup> Alle angeführten Werte beziehen sich auf Raumtemperatur von +25°C.

<sup>2)</sup> Empfehlung mit externem, spannungsgeregeltem Ladegerät. Achtung: Temperaturkompensation bei Abweichung!