

LC 460 S LT

LiFePO₄ Batterie | 12,8 V | 460 Ah | 5888 Wh

Technische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	460 Ah
Entladezeit bei 25 A	1104 min
Batteriekapazität	5888 Wh
Widerstand	≤ 10 mΩ
Selbstentladung *	< 2 % / Monat
Eigenverbrauch **	2 bis 14 Ah / Monat
Zellentechnologie	LiFePO ₄
Versandklasse	UN 3480, CLASS 9
Zertifikate	IP 65, CE, UN38.3, UL1973
ECE-Zulassung	(E24) 10R06/02*6190*00
Zyklen (30 % DoD)	13500
Zyklen (50 % DoD)	10000
Zyklen (80 % DoD)	6800
Zyklen (100 % DoD)	4000

* Batterie am On/Off-Schalter ausgeschaltet

** Batterie am On/Off-Schalter eingeschaltet

Ladung

Empfohlener Ladestrom	150 A
Max. Ladestrom	300 A
Empfohlene Ladespannung	14,6 bis 14,8 V
BMS Schwellenwert	15,6 V
Überladungsfreigabe	< 14,4 V
Spannung (Erhaltungsladung)	> 13,6 V
Max. Batterien in Reihe	2

Entladung

Dauerentladestrom	300 A
Spitzenentladestrom	400 ± 30 A (5,5 s ± 1 s)
BMS Schwellenwert (Strom)	600 A (2 s)
Empfohlene Trennung bei Niederspannung	11,2 V
BMS Schwellenwert (Spannung)	> 10 V
Spannung für Wiederanbindung	> 11,2 V (2,8 V / Zelle)
Kurzschlussschutz	200 A bis 600 µs

Temperatur

Temperaturbereich (Entladung)	-20 bis 60 °C
Temperaturbereich (Ladung)	-30 bis 55 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-10 bis 45 °C
BMS Max. Temperatur	65 °C
Temperatur (Wiederanbindung)	50 °C

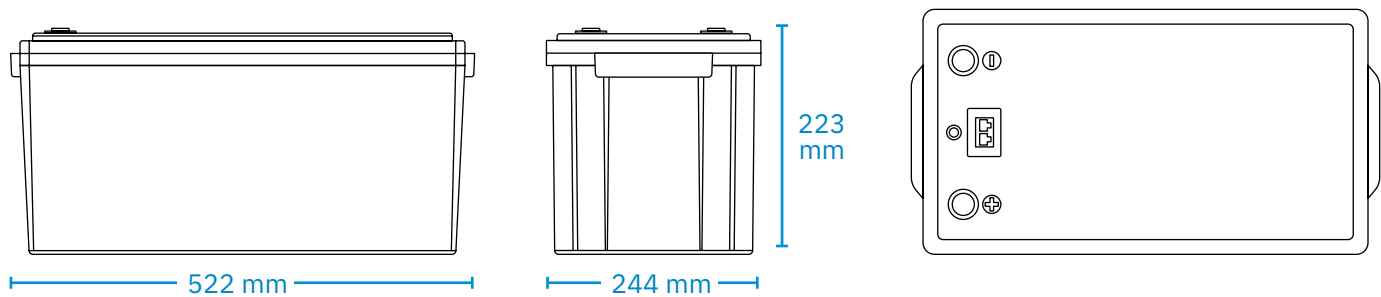
Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	522 × 244 × 223 mm
Gewicht	39,30 kg
Anschlusstyp	M8 (9 bis 11 Nm)
Gehäusematerial	ABS

Funktionen & Features

- BMS sowie diverse Sicherheitsfunktionen
- Bluetooth-Funktion
- Integrierte Heizfunktion (120 W)
- CAN-Bus

Maße



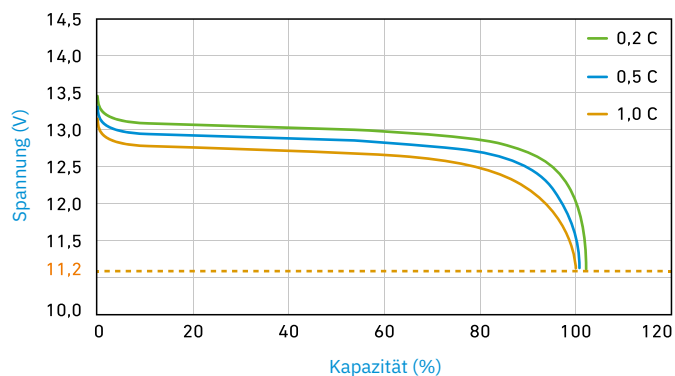
Entladung bei Konstantstrom (25 °C)

Entladezeit	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	10 h	20 h
Entladestrom (bis Abschaltung bei 10,8 V)	230 A	153 A	115 A	92 A	76,6 A	46 A	23 A

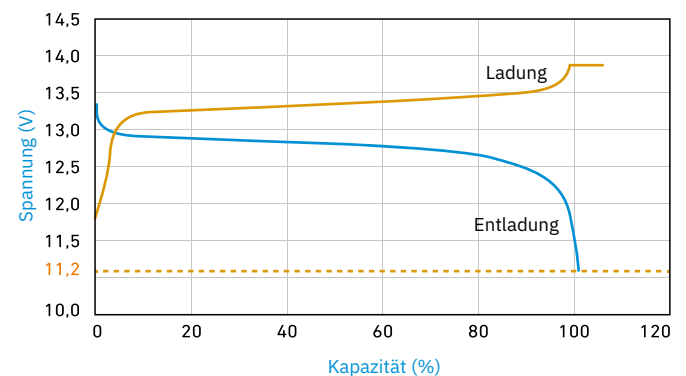
Entladung bei Konstantleistung (25 °C)

Entladezeit	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	10 h	20 h
Entladeleistung (bis Abschaltung bei 10,8 V)	2944 W	1958 W	1472 W	1177 W	980 W	588,8 W	294,4 W

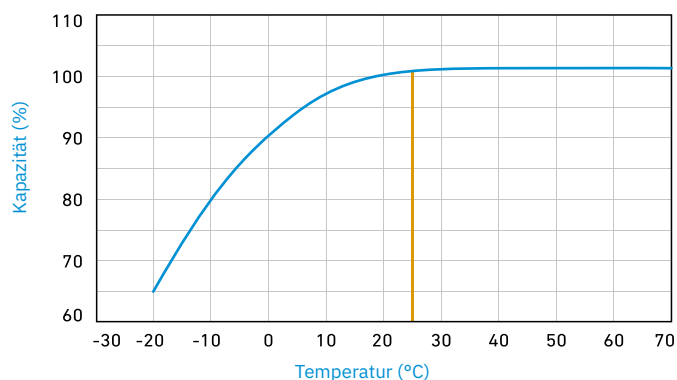
Entladecharakteristik (25 °C)



Ladung und Entladung (0,5 C, 25 °C)



Temperatureffekt auf Kapazität (0,5 C)



Lebensdauer bei DoD bei 25 °C

