

LC 105 S LT

LiFePO₄ Batterie | 12,8 V | 105 Ah | 1344 Wh

Technische Eigenschaften

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	105 Ah
Entladezeit bei 25 A	252 min
Batteriekapazität	1344 Wh
Widerstand	≤ 20 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	50 A
Max. Ladestrom	100 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	150 A
Spitzenentladestrom	250 ± 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

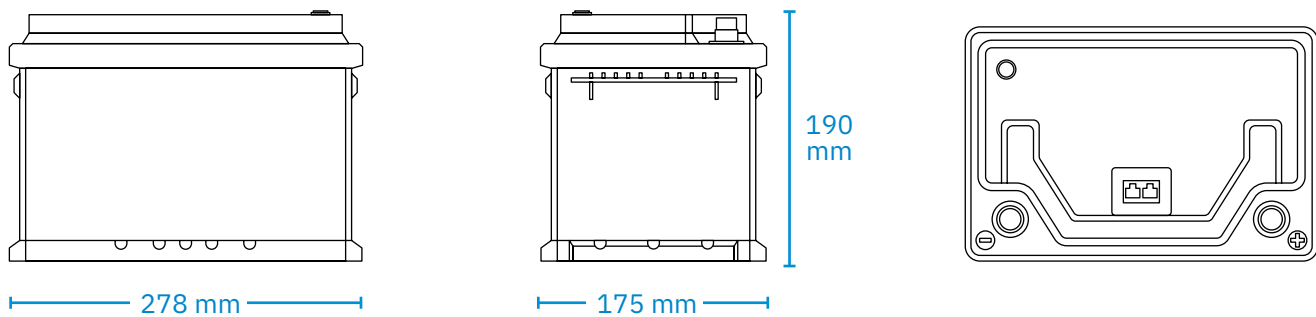
Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	278 × 175 × 190 mm
Gewicht	10,40 kg
Anschlusstyp	Runde Pole
Gehäusematerial	ABS

Funktionen & Features

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

Maße



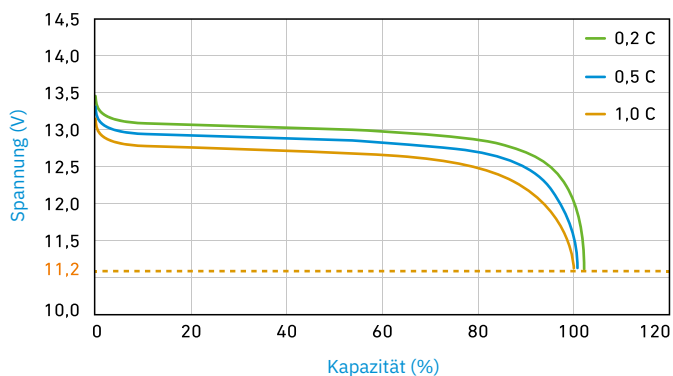
Entladung bei Konstantstrom (25 °C)

Entladezeit	1,05 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
Entladestrom (bis Abschaltung bei 10,8 V)	100 A	50 A	33,3 A	25 A	20 A	10 A	5 A

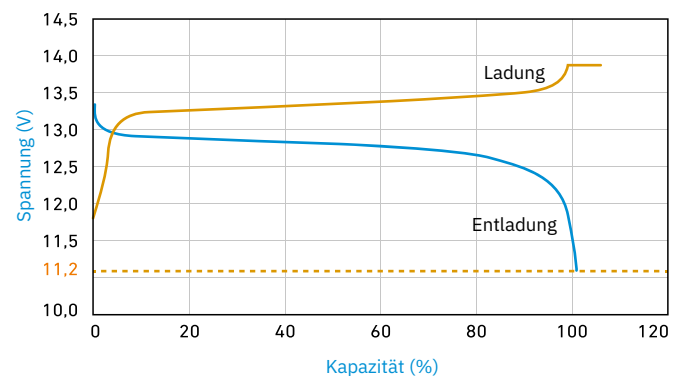
Entladung bei Konstantleistung (25 °C)

Entladezeit	1,05 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
Entladeleistung (bis Abschaltung bei 10,8 V)	1280 W	640 W	426 W	320 W	256 W	128 W	64 W

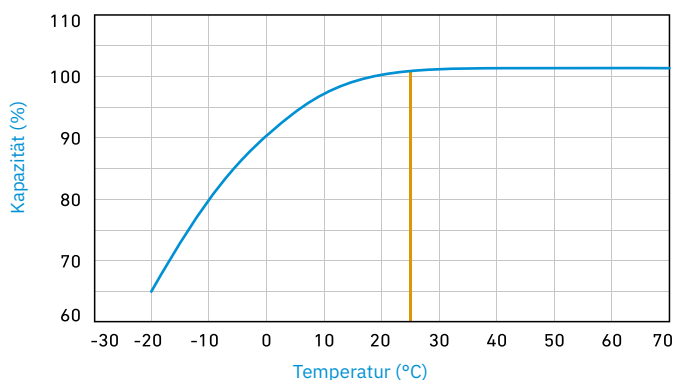
Entladecharakteristik (25 °C)



Ladung und Entladung (0,5 C, 25 °C)



Temperatureffekt auf Kapazität (0,5 C)



Lebensdauer bei DoD bei 25 °C

