

# PB-Li 12-100 LT

Rev.-Nr.: 2.0 1|2023



high power **battery series**

**LFP** LiFePO<sub>4</sub> LITHIUM BATTERY



## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Ruhespannung bei 100%	13,3 V
Nennenergie	1280 Wh
Innenwiderstand	< 50 mΩ
Selbstentladung	< 3 % pro Monat
Maximale Blocks in Reihe	keine RS möglich

## ENTLADEN

max. konst. Entladestrom	120 A
Spitzen Entladestrom	150 A (30 s)
BMS Abschaltstrom	600 A (3 s)
BMS Abschaltspannung	10,4 V
Wiedereinschaltspannung	11,6 V
Zyklen	≥ 3000 bei 80% DoD

## TEMPERATUREN

Entlade Temperatur	-20 bis +75°C
Lade Temperatur	-20 bis +75 °C
Lager Temperatur	0 bis +40 °C

## KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App für Android / iOS

## KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifikate	CE; UN38.3; UL1642 & IEC62133
Gefahrgut Klassifizierung	UN 3480, Klasse 9

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	353 x 175 x 190 mm
Gewicht	12,0 kg
Anschlüsse	Rundpol
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP 56
Zellentyp	Prismatisch
Zellenchemie	LiFePO <sub>4</sub>

## LADEN

empfohlener Ladestrom	50 A
maximaler Ladestrom	100 A
empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Abschaltspannung	15 V

## HEIZUNG

LiFePO<sub>4</sub> Akkus der LT-Serie verfügen über eine integrierte Batterie-Heizung, welche ausschließlich über eine externe Stromquelle (Ladegerät, Generator, usw.) versorgt wird. Dadurch ist es möglich die LiFePO<sub>4</sub> Batterie auch bei Minustemperaturen zu laden.

Bei Batterietemperaturen unter 0°C schaltet beim Anlegen einer externen Stromquelle zunächst die Batterie-Heizung ein und erwärmt die Batteriezellen auf 5°C um sie so vor Zerstörung zu schützen. Anschließend wird die Heizung ausgeschaltet und die Batterie normal geladen.



A. Müller GmbH  
Tholeyer Straße 32  
D-66620 Nonnweiler-Primstal  
Mail: service@powerboost.de

gültig ab 07/2022

