LITHIUM
POWER BOOZT®
LFP

Bluetooth



LT LOW TEMPERATURE
- built-in heating -

PB-Li 12-280 LT

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	280 Ah
Ruhespannung bei 100%	13,3 V
Nennenergie	3584 Wh
Innenwiderstand	< 50 mΩ
Selbstentladung	< 3 % pro Monat

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	367 x 353 x 190 mm
Gewicht	36 kg
Anschlüsse	M8
Gehäusematerial	Metall (SPCC)
Schutzklasse	IP 56
Zellentyp Zellenchemie	Prismatisch $LiFePO_4$

ENTLADEN

max. konst. Entladestrom	250 A
Spitzen Entladestrom	275 A (30 s)
BMS Abschaltstrom	450 A (3 s)
BMS Abschaltspannung	10 V
Wiedereinschaltspannung	11,6 V
Zyklen	≥ 3000 bei 80% DoD

LADEN

empfohlener Ladestrom	150 A
maximaler Ladestrom	250 A
empfohlene Ladespannung	14,6 V
BMS Abschaltspannung	15 V

TEMPERATUREN

Entlade Temperatur	-20 bis +75°C
Lade Temperatur	-30 bis +65 °C
Lager Temperatur	0 bis +40 °C

KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

Zertifikate	CE; ECE-R10; UN38.3; UL1642 & IEC62619
Gefahrgut Klassifizierung	UN 3480, Klasse 9

KOMMUNIKATION

Bluetooth 4.0 mit App für Android / iOS

COM Port für Firmware Update

HEIZUNG LT-SERIE

LT-Serie-$LiFePO_4$-Akkus haben eine integrierte Heizung, die nur über eine externe Stromquelle wie Ladegerät oder Generator versorgt wird und so das Laden auch bei Minusgraden ermöglicht. Unter 0 °C erwärmt sie die Zellen zum Schutz zunächst auf 5 °C, danach schaltet sie ab und die Batterie lädt normal.

AMBatt
flexibel & verlässlich

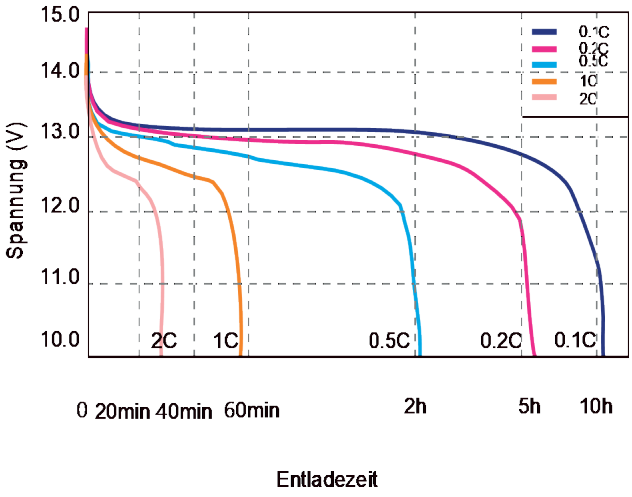
Tholeyer Str. 32
D-66620 Nonnweiler-Primstal
www.ambatt.de
info@ambatt.de

CE

$LiFePO_4$

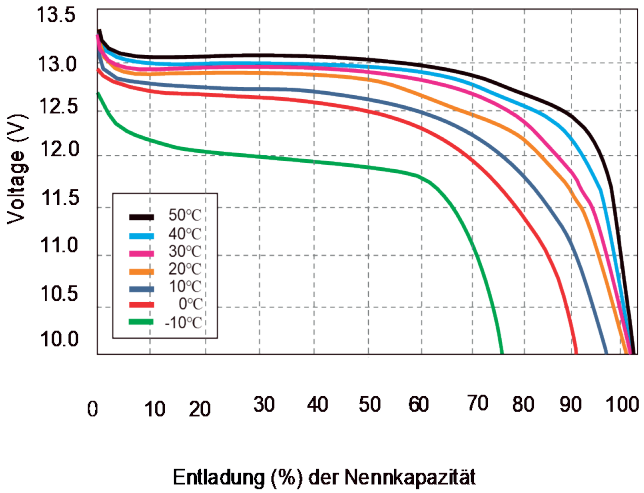
Entladekurven

Entladung mit verschiedenen Strömen bei 25°C



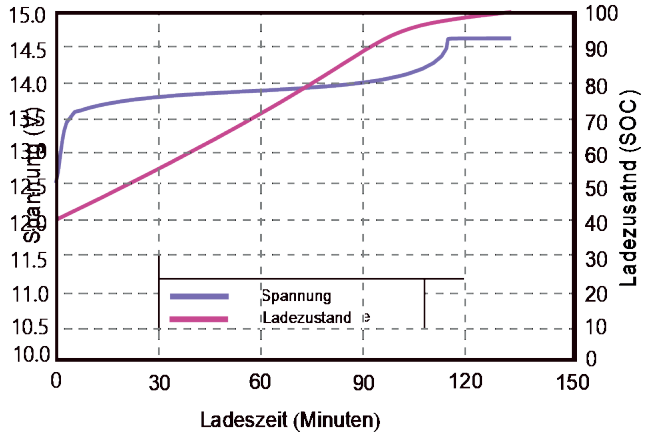
Entladung bei verschiedenen Temperaturen

Entladung mit 0,5C bei verschiedenenTemperaturen



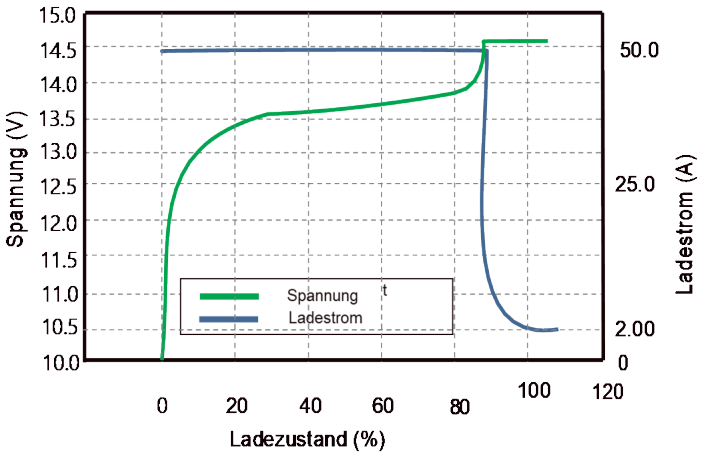
Ladezustand (SOC)

Ladezustand (SOC) @0.5C bei 25℃



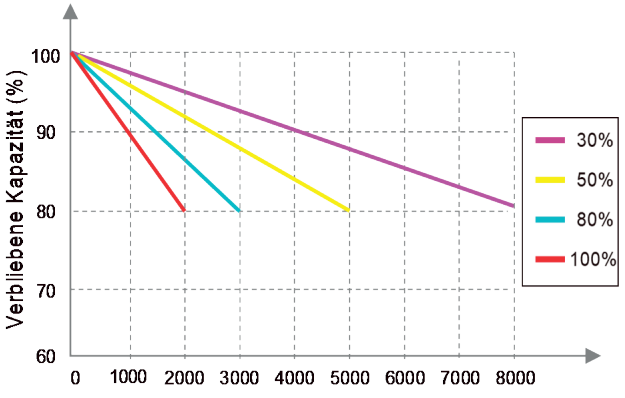
Ladecharakteristik

Ladecharakteristik mit 0.5C bei 25



Zyklenkurve

Unterschiedliche Entladetiefen (DoD) mit 1C



Selbstentladung

Selbstentladung bei verschiedenen Temperaturen

