



LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

Elektrische Spezifikationen

Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Kapazität @ 25A	240 min
Nennenergie	1280 Wh
Innenwiderstand	30 mΩ
Effizienz	99%
Selbstentladung	<3% pro Monat
Maximale Blocks in Reihe	1

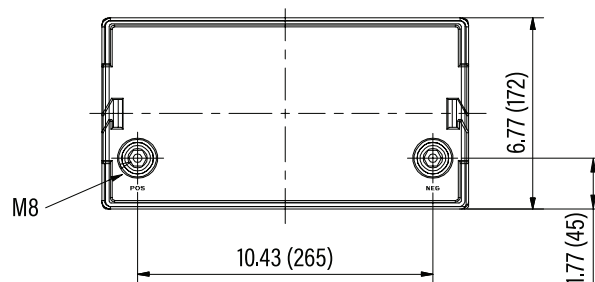
Entlade Spezifikationen

max. konst. Entladestrom	100 A
Spitzen Entladestrom	800 A (2 s)
PCM Abschaltstrom	1000 A (±100 A)
Empf. Abschaltspannung	11 V
PCM Abschaltspannung	9,2 V
Wiedereinschaltspannung	10 V
Kurzschluss-Schutz	200-600 μs

Temperatur Spezifikationen

Entlade Temperatur	-20 bis 60 °C
Lade Temperatur	0 bis 55 °C
Lager Temperatur	-20 bis 60 °C
PCM Abschaltung bei	80 °C

Abmessungen



Mechanische Spezifikationen

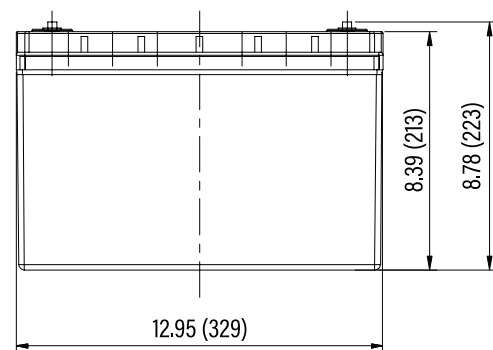
Abmessungen (L x B x H)	13,0 x 6,8 x 8,8" 329 x 172 x 223 mm
Gewicht	13,5 kg
Poltyp	M8 Schraubpol
Drehmoment Polschraube	9 - 11 Nm
Gehäuse Material	ABS Kunststoff
Schutzklasse	IP56
Zellen-typ und -chemie	zylind. - LiFePO ₄

Lade Spezifikationen

empfohlener Ladestrom	50 A
maximaler Ladestrom	100 A
PCM Abschaltstrom	1000 A (±100 A)
empfohlene Ladespannung	14,2 V - 14,6 V
PCM Abschaltspannung	15,4 V
Reaktivierungsspannung	14,6 V
Balancing Spannung	14,4 V

Konformitäts Spezifikationen

Zertifikate	CE (Batterie) UL1642 & IEC62133
Gefahrgut Klassifizierung	UN 3480, Klasse 9



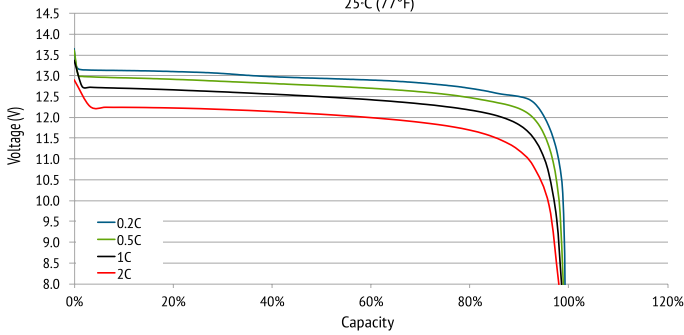


RB100-HP

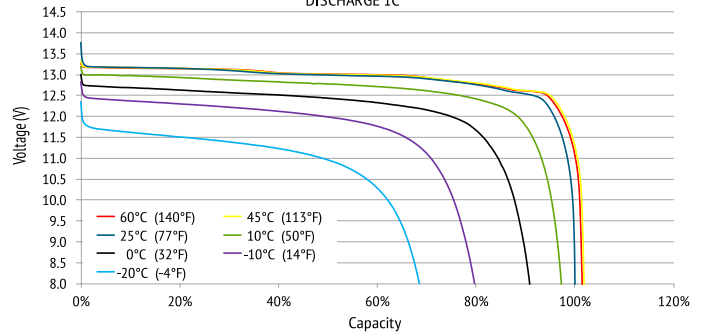
Group: 31

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

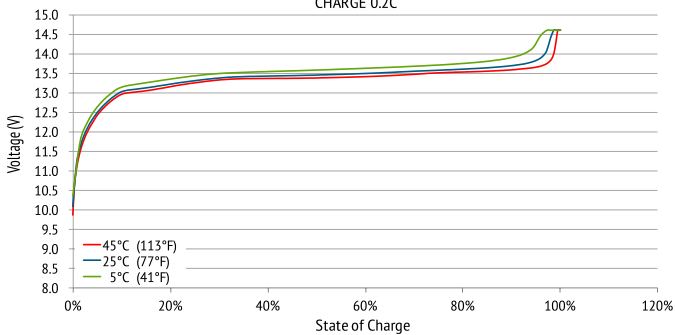
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES
25°C (77°F)



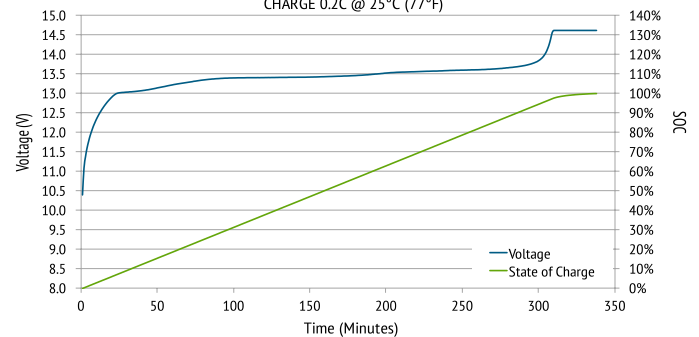
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
DISCHARGE 1C



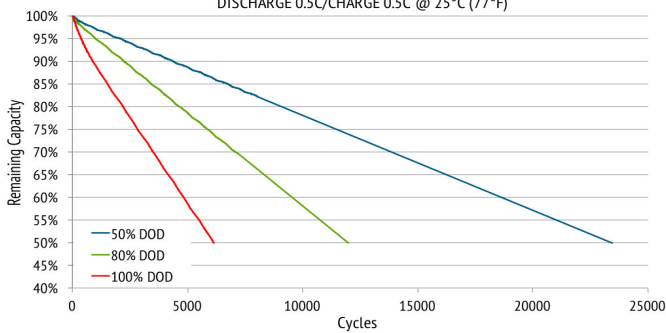
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
CHARGE 0.2C



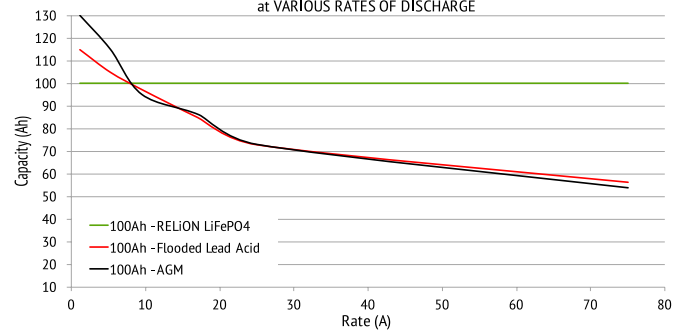
CHARGE VOLTAGE and STATE OF CHARGE (SOC)
CHARGE 0.2C @ 25°C (77°F)



CYCLE LIFE vs. DEPTH OF DISCHARGE (DOD)
DISCHARGE 0.5C/CHARGE 0.5C @ 25°C (77°F)



CAPACITY of RELiON LiFePO₄ vs. LEAD ACID
at VARIOUS RATES OF DISCHARGE



RB100HPDS0706-2017

