



LITHIUM EISEN PHOSPHAT BATTERIE

Elektrische Spezifikationen

Nennspannung	25,6 V
Nennkapazität	50 Ah
Kapazität @ 25A	120 min
Nennenergie	1280 Wh
Innenwiderstand	60 mΩ
Effizienz	99%
Selbstentladung	<3% pro Monat
Maximale Blocks in Reihe	1

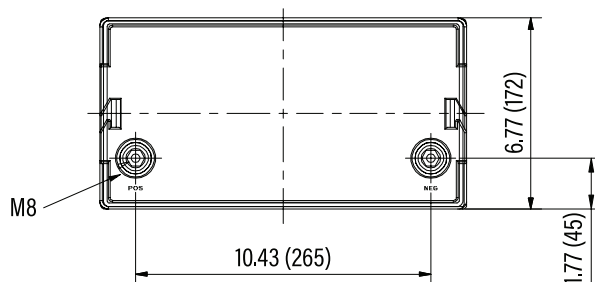
Entlade Spezifikationen

max. konst. Entladestrom	50 A
Spitzen Entladestrom	100 A (7,5 s ±2,5 s)
PCM Abschaltstrom	215 A (±15 A)
Empf. Abschaltspannung	22 V
PCM Abschaltspannung	16 V
Wiedereinschaltspannung	20 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

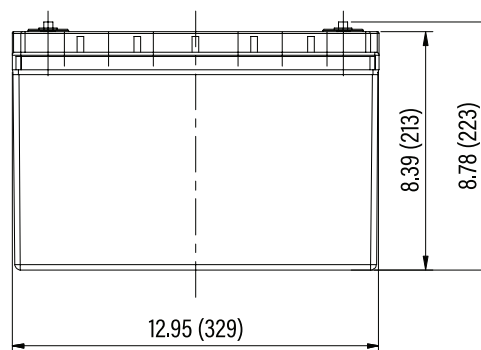
Abmessungen (L x B x H)	13,0 x 6,8 x 8,8"
	329 x 172 x 223 mm
Gewicht	13,2 kg
Poltyp	M8 Schraubpol
Drehmoment Polschraube	9 - 11 Nm
Gehäuse Material	ABS Kunststoff
Schutzklasse	IP56
Zellen-typ und -chemie	zylind. - LiFePO ₄

Lade Spezifikationen

empfohlener Ladestrom	25 A
maximaler Ladestrom	50 A
PCM Abschaltstrom	215 A (±15 A)
empfohlene Ladespannung	28,4 V - 29,2 V
PCM Abschaltspannung	31,2 V
Reaktivierungsspannung	30,4 V
Balancing Spannung	28,8 V

Konformitäts Spezifikationen

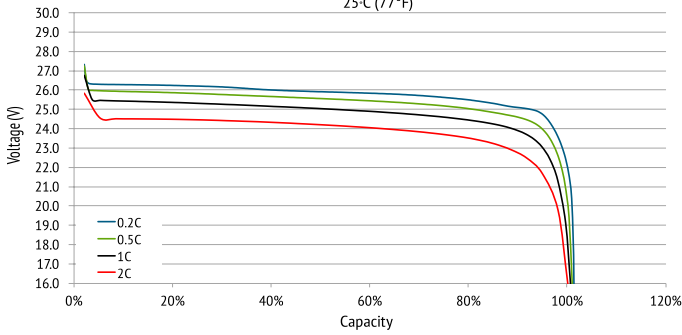
Zertifikate	CE (Batterie) UL1642 & IEC62133
Gefahrgut Klassifizierung	UN 3480, Klasse 9



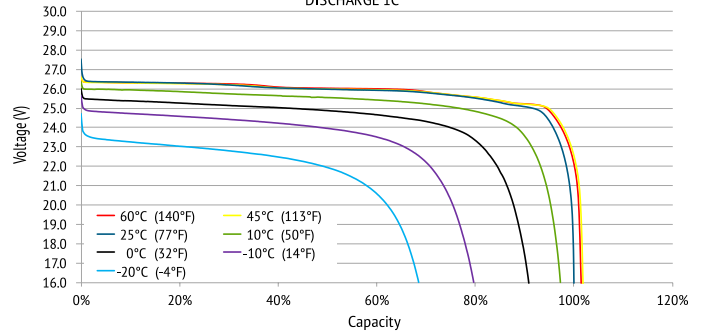


PERFORMANCE CHARACTERISTICS

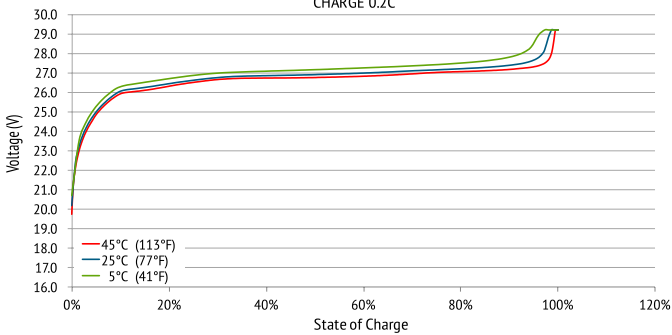
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS RATES
25°C (77°F)



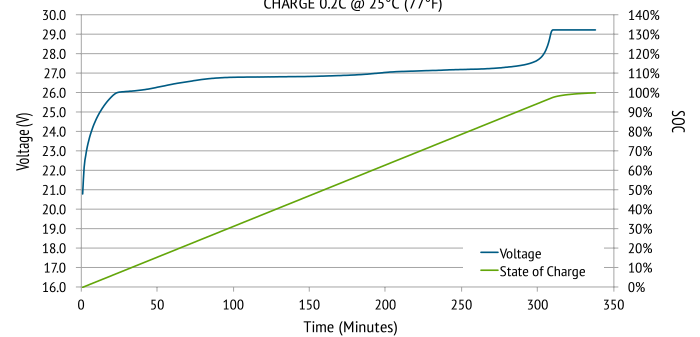
DISCHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
DISCHARGE 1C



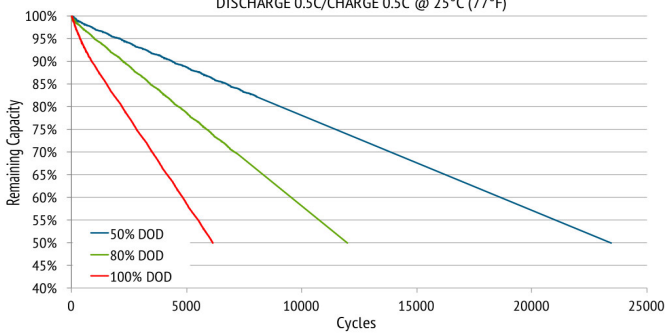
CHARGE VOLTAGE CHARACTERISTICS at VARIOUS TEMPERATURES
CHARGE 0.2C



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

