

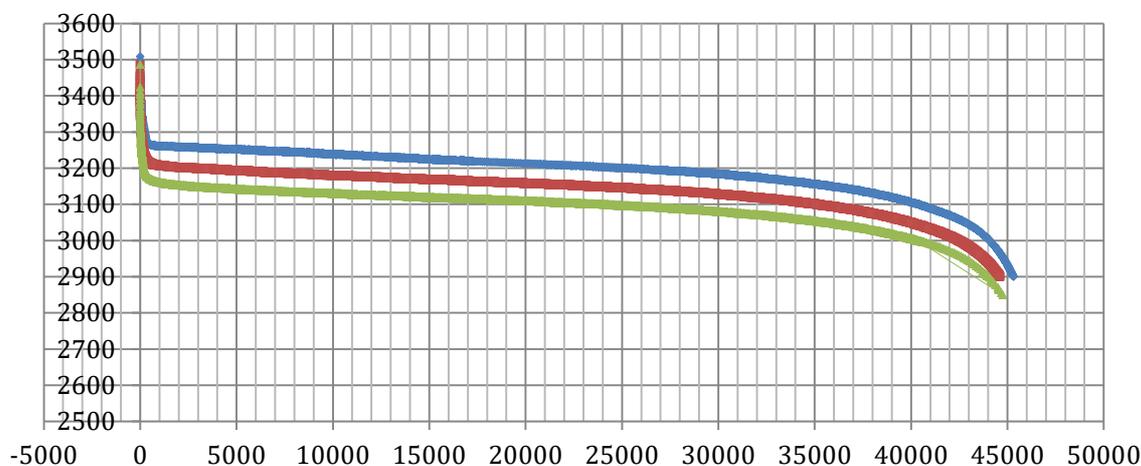
Chemische Beschreibung	45 Ah	48 Ah
Positive Elektrode	Lithium Eisennanophosphat P	
Negative Elektrode	Graphit	

Elektrische Eigenschaften	45 Ah	48 Ah
Nominalspannung bei 0,2 C; 25°C	3,3 V	3,3 V
Spezifischer Energiegehalt bei 0,2 C; 25°C	148 Wh	158 Wh
Nominalkapazität bei 0,2 C; 25°C	45 Ah	48 Ah
Nominalkapazität bei 0,2 C; 0°C	41 Ah	ca. 43 Ah
Kapazität bei 1 C	ca. 44 Ah	ca. 47 Ah
Innenwiderstand/Impedanz bis 1 kHz	0,75 mΩ	0,8 mΩ
DC-Widerstand (VDA) - 2s Entladung 5 C bis 50% SOC; 25°C	< 1,5 mΩ	< 1,6 mΩ
Spezifische gravimetrische Energiedichte	129 Wh/kg	138 Wh/kg
Spezifische volumetrische Energiedichte	235 Wh/l	250 Wh/l
Spezifische gravimetrische Leistungsdichte 2 s gepulste Entladung bis 100% SOC; 25°C	2582 W/kg	2685 W/kg
Spezifische volumetrische Leistungsdichte 2 s gepulste Entladung bis 100% SOC; 25°C	4550 W/l	4730 W/l

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser	63,5 mm
Gesamtlänge	197,5 mm
Gewicht	1,15 kg
Volumen ohne Verbinder	569 cm ³
Bechermaterial	Reinaluminium

Gebrauchsbedingungen	Konstantstrom	
Empfohlene Lademethode	Konstantstrom	
Empfohlener Ladestrom	bis 45 A (=C)	bis 48 A (=C)
Max. kontinuierlicher Ladestrom	I < 50A	I < 50A
Max. Ladestrom für 10 sec.	I < 180A	I < 192A
Ladeendspannung	3,48 V	3,48 V
Entladespannung bei 0,2C	U = 2,8V	U = 2,8 V
Empfohlener kontinuierlicher Entladestrom	45 A	48 A
Max. kontinuierlicher Entladestrom	I < 90 A	I < 96 A
Max. Entladestrom für 10 sec (C5)	I = 225 A	I = 240 A
Max. Pulsentladestrom für 2 sec (C8)	I = 360 A	I = 384 A
Empfohlener Betriebstemperaturbereich	-10° bis +50°C	
Empfohlener Ladetemperaturbereich	0° bis +40°C	
Lager- und Transporttemperaturbereich	-10° bis +45°C	
Zyklusfestigkeit 100% DOD bei 25°C; 1C/1C	>3000 Zyklen	
Zyklusfestigkeit 85% DOD bei 25°C; 1C/1C	>5000 Zyklen	

Garantie	
Garantiezeit / Zyklen	10 Jahre oder 6000 Zyklen, 85 % DoD



Belastungskurven mit $i = 1C; 2C$ und $3C$ Ladung bis 3600 mV bei CV1 und Entladung bis 2900 mV
 Widerstand zwischen 1C und 3C Kurve bei SOC $\approx 90\%$ R_{DC} (10C @ 30sec / 40sec) $1,2m\Omega$; R_{DC} vs. OCV: $1,6 m\Omega$

Änderungen auch technischer Art vorbehalten.