PRODUKTINFORMATION

NEU

LiMAX-304

LiFePO4 Zelle

Powered by:

EVE ENERGY VERY ENDURE

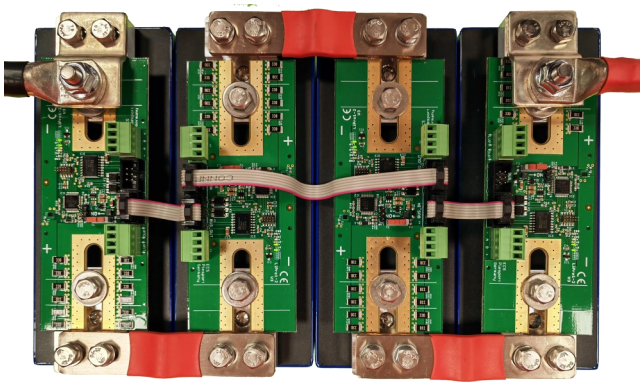
Unsere neuen LiMAX Zellen, bieten sehr hohe Kapazität auf kleinsten Raum. Mit zwei Gewinden zum Anschluss von Hochstromverbindern, sowie der **separaten** Verschraubung für das BMS, bieten sie extrem hohe Zuverlässigkeit und einfachen Anschluss. Die separate Verbindung für das BMS ermöglicht eine genaue Spannungsmessung direkt an der Zelle, ohne Spannungsabfälle durch hohe Ströme. Entgegen der geringen Einschraubtiefe von lediglich 5-6 mm bei manchen Herstellern, bietet die LiMAX eine Gewindetiefe von 10 mm und damit sicheren Halt, auch bei Vibrationen und harten Umgebungsbedingungen!

LiMAX - Qualität. Keine Kompromisse.

LiMAX-304

Ansicht von oben

Ansicht mit BMS (Hier LiPro1-2 V3)



Saubere, einfache und robuste Montage

Produktmerkmale und Vorteile:

- Bauhöhe der Zelle mit Terminals 219 mm. Gesamthöhe mit Kabelschuhe < 250 mm (Montage wie im Bild unten rechts)
- Umfangreiches Montagematerial für jeden Anwendungsfall verfügbar
- 304 AH Kapazität
- Maximaler Ladestrom 250 A
- Maximaler Entladestrom 250 A
- 2x M6 Verschraubung für die Hochstromverbinder mit einer Gewindelänge von 10 mm. aus einer Aluminium-Magnesium-Silizium Legierung, dadurch besonders hart und widerstandsfähig.
- Separate M6 Verschraubung für BMS
- Anschlusspolversteifung
- Platzsparende BMS Befestigung direkt zwischen den Polen
- Genaue BMS Spannungsmessung und Temperaturmessung durch separate Schraubverbindung

ECS - Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport
www.ecs-online.org

PRODUKTINFORMATION

LiMax-304

LiFePO4 Zelle

ECS
…weil es uns Spaß macht das Unmögliche zu tun

Mechanische Daten:

♦ Abmessungen	Länge: 173,5 mm; Breite: 72 mm; Höhe: **219 mm**
♦ Gewicht	5,5 kg
♦ Terminal	2 x M6, Gewindelänge 10,0 mm 1 x M6, Gewindelänge 8,4 mm (BMS)
♦ Kontaktfläche Hochstromverbinder	20 mm x 35 mm

Elektrische Daten:

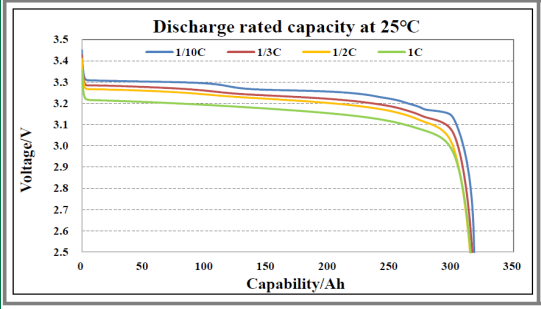
♦ Nennspannung	3,2 V
♦ Ladeendspannung	3,65 V
♦ Entladeschlussspannung	2,5 V
♦ Kapazität typisch	304 Ah (bei 0,5 C und 25 °C)
♦ Wh Wirkungsgrad	93,5 % (bei 0,5 C und 25 °C)
♦ Ah Wirkungsgrad	99,2 % (bei 0,5 C und 25 °C)
♦ Gehäuse	Aluminium
♦ Maximaler Ladestrom	< 250 A (10 °C bis 45 °C) < 60 A (0 °C bis 9 °C)
♦ Empfohlener Ladestrom	< 150 A (10 °C bis 50 °C) < 30 A (0 °C bis 9 °C)
♦ Maximaler Entladestrom	< 250 A
♦ Empfohlener Entladestrom	< 150 A
♦ Arbeitstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C (Ladung) -30 °C bis 50 °C (Entladung)
♦ Beste Lagerungstemperatur	20 °C +/- 5 °C
♦ Cycle Life	> 3500 bei DOD: 100 % / 25 °C, Ladung u. Entladung < 0,5 C/0,5 C

Zubehör:

- ♦ Zellverbinder Querrichtung
- ♦ Montageset
- ♦ BMS
- ♦ Zellheizung
- ♦ Isolierplatten

Item	Rated Discharge Capacity	Test Condition	① Environment : 25±2℃ ② Charge : CC/CV 1.0C/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC xC, 2.5V cut-off

Test Result

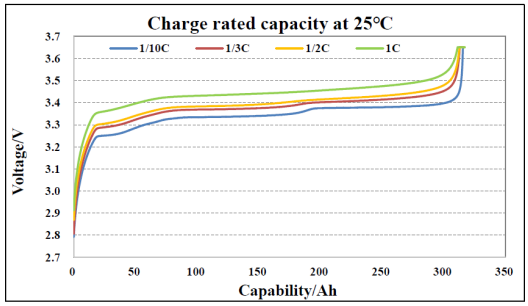


Remark

	Rated Discharge Capacity	
	Discharge (Ah)	Discharge (%.vs. CC-CV)
0.1C	318.10	101.32%
0.3C	316.57	100.70%
0.5C	314.76	100.20%
1.0C	315.14	100.06%

Item	Rated Charge Capacity	Test Condition	① Environment : 25±2℃ ② Charge : CC/CV xC/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC 1.0C, 2.5V cut-off

Test Result



Remark

	Rated Charge Capacity	
	Charge (Ah)	CC Charge (%.vs. CC-CV)
0.1C	315.67	99.39%
0.3C	315.20	99.39%
0.5C	316.60	99.61%
1.0C	316.97	99.65%

ECS - Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport
www.ecs-online.org
mail@ecs-online.org
Tel. 06507 9989955

PRODUKTINFORMATION

LiMAX-304

LiFePO4 Zelle

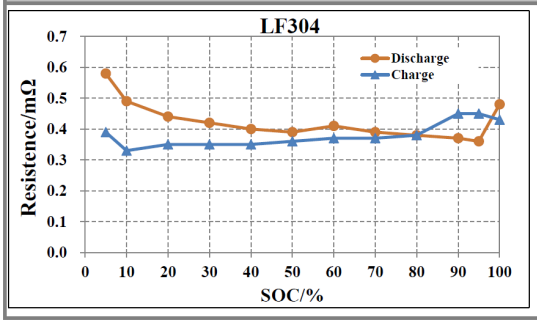
NEU

Powered by:

EVE ENERGY VERY ENDURE

Item	Resistence	Test Condition	① Environment : 25±2℃ ② HPPC & DC IR (Discharge 1.0C, Charge 1.0C), 2.5~3.65V ③ SOC 0%~ 100%, 10sec

Test Result

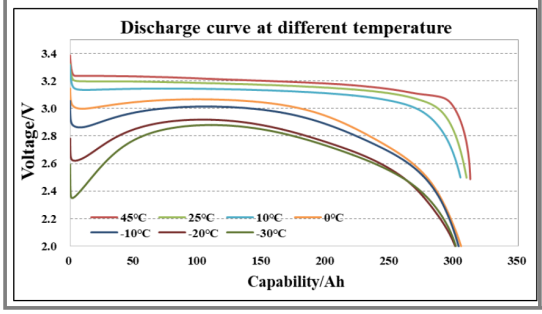


Remark

SOC/%	Discharge/mΩ	Charge/mΩ
100	0.48	/
95	0.36	0.43
90	0.37	0.45
80	0.38	0.45
70	0.39	0.38
60	0.41	0.37
50	0.39	0.37
40	0.40	0.36
30	0.42	0.35
20	0.44	0.35
10	0.49	0.35
5	0.58	0.33
0	/	0.39

Item	Temperature Discharge Capacity	Test Condition	① Environment : x±2℃ ② Charge : CC/CV 1.0C/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC 1.0C, 2.5V or 2.0v cut-off

Test Result

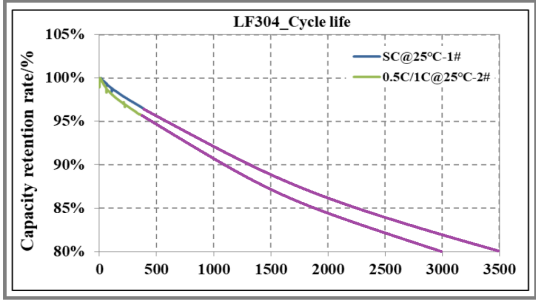


Remark

		Rated Discharge Capacity	
		Discharge (Ah)	Discharge (%.vs. 25C)
-30℃	DC to 2.0V	301.25	96.10%
-20℃		300.83	96.58%
-10℃		303.51	97.37%
0℃		305.43	98.79%
10℃	DC to 2.5V	304.91	97.48%
25℃		309.62	99.79%
45℃		312.61	100.04%

Item	Cycle Life - SC@25°C Cycle Life - 0.5C/1C@25°C	Test Condition	① Environment : 25±2℃ ② Step Charge : CC 1.0C, 80%C0 cut-off; CC 0.8C, 3.5V cut-off; CC 0.5C,3.6V cut-off; CC 0.1C, 3.65 cut-off ③ Discharge : CC 1.0C, 2.5V cut-off ① Environment : 25±2℃ ② Charge : CC/CV 0.5C/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC 1.0C, 2.5V cut-off

Test Result

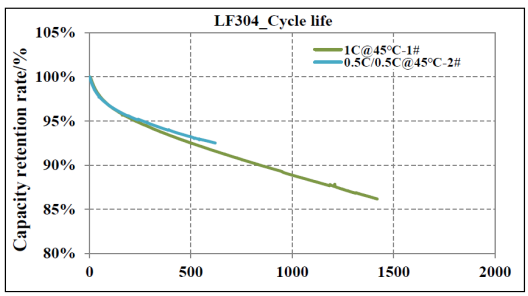


Remark

- CV voltage on charge steps : 3.65V
- Cutoff voltage on discharge : 2.5V

Item	Cycle Life - 1.0C/1.0C@45°C Cycle Life - 0.5C/0.5C@45°C	Test Condition	① Environment : 45±2℃ ② Charge : CC/CV 1.0C/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC 1.0C, 2.5V cut-off ① Environment : 45±2℃ ② Charge : CC/CV 0.5C/3.65V, 0.05C cut-off ③ Discharge : CC 0.5C, 2.5V cut-off

Test Result



Remark

- CV voltage on charge steps : 3.65V
- Cutoff voltage on discharge : 2.5V

ECS - Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport
www.ecs-online.org