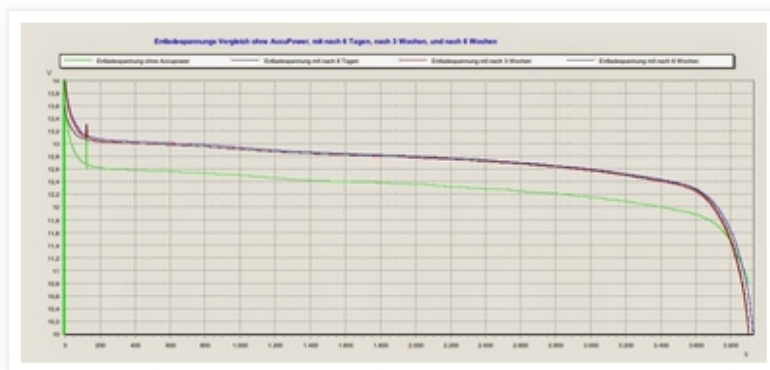
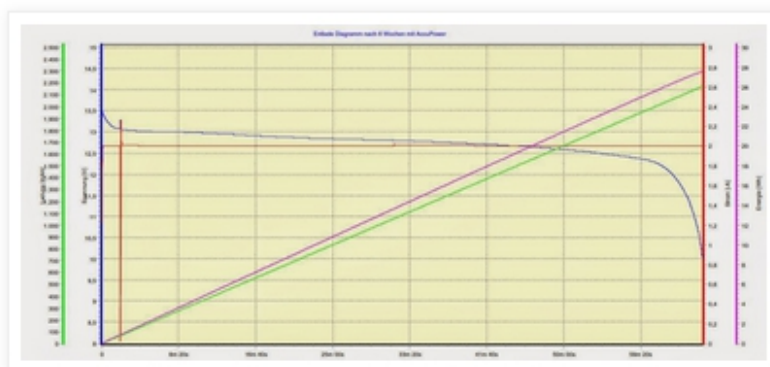


Messung Accupower M am Lithium Ferro Akku



Die Messung wurde mit einem Lithium-Ferro Akku mit 4 Zellen in Reihe geschaltet durchgeführt. Die Kenndaten sind: Gesamtspannung 13,2V mit 2,3Ah Kapazität. Nennspannung 3,3V/Zelle Ladeschluss-Spannung 3,6V/Zelle, Endladeschluss-Spannung 2,5V/Zelle.



Es wurden drei Messungen bei gleichen Entladestrom durchgeführt. Zuerst wurde der Akku mehrmals geladen und entladen, bis die Entladekurven identisch waren und keine Ladeeffekte auftraten.

Nach der Anbringung des Accupower M auf dem Akku wurde die Entlademessung nach 3 Tagen, nach 3 und nach 6 Wochen durchgeführt. Es ist ganz klar die höhere Entladespannung mit dem Accupower M erkennbar gegenüber der Anfangsmessung ohne (grüne Kurve).

Akkumatik - das komplette Leistungsspektrum

Akkuausgang-1	
Zellenzahl bei NiCd, NiMh	1...34
Zellenzahl bei Blei, Blei-Gel	1...20
Zellenzahl bei Li-Ionen, Li-Polymer	1...12
Zellenzahl bei LiFePO4 (A123)	1...14
Ausgangsspannung	0,6...51V
Ladestrom	50mA...10A
Entladestrom	50mA...5A
Maximale Ladeleistung	250W (im Dauerbetrieb möglich)
Maximale Entladeleistung	30W (bis zu 200W mit externem Lastwiderstand)
Integrierter Balancer/Equalizer	2...12s LiIo, LiPo, LiFePO (A123) Auflösegenauigkeit 1,5 mV absoluter Messfehler kleiner 0,25 % 300mA Ausgleichsstrom
Ladeart	Konstantstrom, Konstantspannung, Fast, Puls, Reflex
Funktion Glühkerzenheizung	Glühkerzenstrom im Bereich 1200...4500mA einstellbar
Akkuausgang-2	
Zellenzahl bei NiCd, NiMh	1...8 abhängig von der Versorgungsspannung
Zellenzahl bei Blei, Blei-Gel	1...4 abhängig von der Versorgungsspannung
Zellenzahl bei Li-Ionen, Li-Polymer	1...3 abhängig von der Versorgungsspannung
Zellenzahl bei LiFePO4 (A123)	1...3 abhängig von der Versorgungsspannung
Ausgangsspannung	0,6...13,4V abhängig von der Versorgungsspannung
Ladestrom	50mA...2600mA
Maximale Ladeleistung	30W
Ladeart	Konstantstrom, Konstantspannung
Allgemein	
Mikroprozessor	ATMEL MEGA32, RISC-Controller, 8 MIPS Rechenleistung
Bedien- und Anzeigeelemente	Kontraststarkes 2x16 LCD Display mit Beleuchtung, 4 Tasten UP / DN / ESC / ENTER
Betriebsspannung	9V...15,5V stabilisierte Gleichspannung
Stromaufnahme	Max. 25 A (max. Leistungsaufnahme ist einstellbar)
Serielle RS232 PC-Schnittstelle	9600 Baud, No Parity, 8 Datenbits, 1 Stopbit. Anschluss über normales serielles SUB-D Kabel (3 Adern, nicht gedreht, kein Nullmodemkabel)



Werner Lump

werner.lump@web.de