



Elektrotechnischer Einzelhandel

www.Ha-Di.de

Email : Info@Ha-Di.de



First Connect

www.first-products.de

Email: info@first-products.de

bestellung@first-products.de

First Connect Li-Ion Mn Zelle

Der Aufbau der Mangan Zellen basiert auf einer neuen Mangantechnologie. Sie sind mechanisch und elektrisch robust. Die Lebensdauer bis 80 % der anfänglichen Kapazität liegt bei über 200 Zyklen. Die Energiedichte übertrifft die der NiMH Technologie und die Zellen haben keinen Memoryeffekt. Diese reine Mangan Zelle ist eigensicher und sehr tolerant gegenüber Tiefentladung und Überladung. Damit steht die gesamte Kapazität für die Entladung zur Verfügung. Eine Abschaltung durch den Motorsteller kann damit entfallen. Wenn die Spannung nachlässt, heißt es, wie bei der NiXX Technologie, es ist Zeit zu landen.

Die Zelle kann mit 20 Ampere Dauerstrom und 28 Ampere Spitzenstrom (10 sek) belastet werden. Bei der Entladung steigt durch die Eigenerwärmung der Zellen die Spannung sogar leicht an. D.h. während der gesamten Entladung steht immer die gleiche Leistung zur Verfügung. Wie für andere Lithium Technologien heiß es auch hier, ab 40 Grad Celsius arbeiten die Zellen am effizientesten.



Die Akkupacks werden mit dem Li-Po Ladeprogramm Ihres Laders geladen.

Ladeschlussspannung für diese Zellen ist wie bei Li-Po Zellen 4,2 Volt.

Diese rein Mangan Zellen werden ohne Balancer geladen, da sie keine Spannungsdrift haben. Ladestrom: 1 C für maximale Haltbarkeit, 2 C für optimale Leistung, 3 C mit Zykleneinbußen (FastCharge)

Nennspannung: 3,8 V Nennkapazität: 1400mAh Gewicht 42,6 g; Abmessung: Ø 18,5 mm und Länge 65 mm



3S1P



4S1P



3S2P (Rex)



4S3P (Logo)

Pyramiden-Bauform
für Mini-Titan

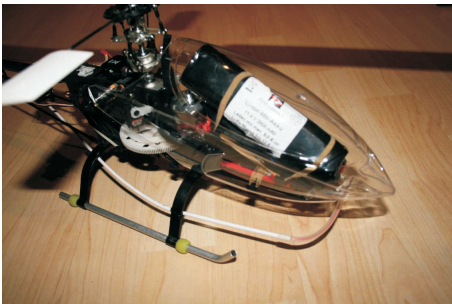


Die Zellen wurden bislang in folgenden Modellen eingesetzt:

- * T-Rex 450 / Mini-Titan E-325 : 3S1P bis ca. 06:30 Flugzeit
4S1P ca. 06:00 Flugzeit , 3S2P bis ca. 13:30 Flugzeit
- * Lama Koaxial Heli, 2S1P, 14 min Flugzeit;
- * Logo 20, 8S3P, 14 min Flugzeit;
- * Alle gängigen FunFlyer mit 3S1P.
- * Mini Ellipse mit 4S1P, 16 Steigflüge mit 20 m/s auf 200 m Gipfelhöhe;
- * Multiplex FunJet mit 3S3P, 12 min reiner Flugspass;
- * Excel Competition 3, 3S3P, 18 Steigflüge auf 200 m, Flugzeit > 60 min

Ein 4S3P Akkupack wiegt lediglich 540 g, stellt 816 Watt Dauerleistung und 1075 Watt Spitzenleistung für 10 Sekunden zur Verfügung. Kennen Sie etwas Vergleichbares ?

Der Preis beträgt 12,00 € im fertig konfektioniertem Akkupack, *bei Bestellung hier und heute zum Sonderpreis von 11.- € / Zelle !!*



**Dieses Angebot (sowie umseitige)
ist befristet gültig bis 30.05.2008 !
(Eingangs der Bestellung).**

**Bei Bestellungen bitte
"EHS-2008 Promo" angeben !**



Ha-Di :

Christian Domes
Hüttenstraße 13
35708 Haiger
Tel. 02773 - 912030

First Connect :

Axel Richters
Grosse Twiete 50
25499 Tangstedt
Tel.: 04101 - 591215

First Connect Li-Ion FePO₄ Zelle (A123Systems)

Der Aufbau der FePO₄ Zellen basiert auf der Nanotechnologie. Sie vereinen die mechanische und elektrische Robustheit und lange Lebensdauer der NiCd Technologie mit den Vorteilen der Lithiumtechnologie, wie höhere Energiedichte und den Wegfall des Memoryeffektes.

Die wichtigste Eigenschaft ist jedoch die Schnellladefähigkeit mit 10 Ampere, d. h. die Zellen sind in 15 Minuten wieder voll.

Die FePO₄ Zelle ist eigensicher und sehr tolerant gegenüber Tiefentladung und Überladung. Damit steht die gesamte Kapazität für die Entladung zur Verfügung. Eine Abschaltung durch den Motorsteller kann damit entfallen. Wenn die Spannung nachlässt, heißt es, wie bei der NiXX Technologie, es ist Zeit zu landen. Die Zelle kann mit 60 Ampere Dauerstrom und 80 Ampere Spitzenstrom (10 sek) belastet werden. Bei der Entladung steigt durch die Erwärmung der Zellen die Spannung sogar leicht an. D.h. während der gesamten Entladung steht immer die gleiche Leistung zur Verfügung. Wie für andere Lithium Technologien heißt es auch hier, ab 40 Grad Celsius arbeiten die Zellen am effizientesten.

Die Lebensdauer wird vom Hersteller mit über 1000 Zyklen angegeben. Testpacks haben inzwischen über 150 Zyklen hinter sich, ohne dass ein Leistungsverlust festzustellen ist. Die Akkupacks können mit der bereits verfügbaren Software mit den Ladern von Orbit, Schulze, Pulsar 2, Power Cube etc. geladen werden. Wir empfehlen die Akkupacks am Anfang und nach jedem Flugtag mit 3 A und Balancer zu laden. Bei der Schnellladung auf dem Flugfeld ist ein Balancer nicht nötig.

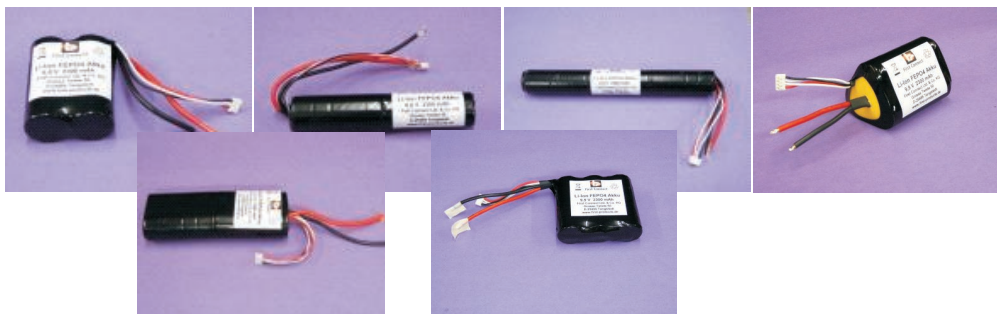
Die Akkupacks können auch im normalen Li-Ionen Programm geladen werden, wenn bei dem Erreichen der Ladeschlussspannung von 3,65 Volt pro Zelle die Ladung manuell beendet wird. Das Laden bis 4,1 V pro Zelle ist auch möglich, reduziert jedoch die Lebensdauer.

Nennspannung: 3,3 V Nennkapazität: 2300mAh Gewicht 72 g!

Abmessung: Ø 26,5 mm und Länge 65 mm

Testergebnisse sind auf www.elektromodellflug.de veröffentlicht. (Gerd Giese)

Der Preis beträgt 17,50 € je Zelle im fertig konfektioniertem Akkupack.



Bei Bestellung hier und heute erhalten Sie die Zelle zum Aktionspreis von nur Euro 16,50 !

First Connect Li-Ion FePO4 Zelle (A123Systems)´ 1100 mAh

Aufbau und Technik entspricht der 2300 mAh-Zelle, jedoch ist hier die Bauform kleiner und das Gewicht entsprechend geringer, so dass sich der Einsatz auch in Helis der 450er Klasse erschließt.

Die Lebensdauer wird vom Hersteller mit über 1000 Zyklen angegeben. Testpacks haben inzwischen über 300 Zyklen hinter sich, ohne dass ein Leistungsverlust festzustellen ist. Die Akkupacks können mit der bereits verfügbaren Software mit den Ladern von Orbit, Schulze, Pulsar 2, Power Cube etc. geladen werden. Wir empfehlen die Akkupacks am Anfang und nach jedem Flugtag mit 1,5 A und Balancer zu laden. Bei der Schnellladung auf dem Flugfeld ist ein Balancieren nicht nötig. Die Akkupacks können auch im normalen Li-Ionen Programm geladen werden, wenn bei dem Erreichen der Ladeschlussspannung von 3,65 Volt pro Zelle die Ladung manuell beendet wird. *Das Laden bis 4,1 V pro Zelle ist auch möglich, reduziert jedoch die Lebensdauer !*

Nennspannung: 3,3 V Nennkapazität: 1100mAh Gewicht 39 g Abmessung: Ø 18 mm und Länge 65 mm Der Preis beträgt 11,00 € je Zelle im fertig konfektioniertem Akkupack



Bei Bestellung hier und heute erhalten Sie die Zelle zum Aktionspreis von nur Euro 9,99

Alle Akkupacks werden in Deutschland konfektioniert.

Die Akkupacks sind mit Anschlusskabel aus 1,5 mm² Siliconkabel (1P) bzw. 2,5 mm² Siliconkabel (2P+) versehen.

Die Zellen werden mit grosszügig dimensioniertem Nickelband verbunden.

Jede Verbindung besteht aus 4 bis 6 Schweißpunkten, je nach Belastung. Damit sind die Akkupacks hochstromfest.