

## Lipo o life.

Escrito por kar.98 - 25/09/2010 16:01

---

Hola me sabrías decir ¿ que diferencia hay entre las lipo y las life? ¿Y si valen el mismo regulador?

---

## Re: Lipo o life.

Escrito por edu\_ns - 26/09/2010 01:11

---

Acabo de ver esta tarde un folleto de las LiFe de Hacker, la primera diferencia que he visto es que, mientras las LiPo tienen una tensión nominal de 3.7v y una máxima de 4.2v, la LiFe las tienen de 3.3 y 3.6v respectivamente.

Eso quiere decir que un 3s Lipo tiene de nominal 11.1v y 12.6v a plena carga, mientras que en Life serán 9.9v de nominal y 10.8v de máxima.

En resumidas cuentas, notarás que el motor da menos potencia.

Puesto que la tensión mínima es 2.8V y el corte de LiPo viene a estar entre 3 y 3.2v, parece que sí valdría un regulador LiPo, aunque estaría cortando algo pronto.

No obstante la carga se tendría que ser con un cargador adecuado, ya que el corte superior estaría por encima de su límite máximo.

Yo usaría un cargador y regulador apropiado.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Lithium\\_iron\\_phosphate\\_battery](http://en.wikipedia.org/wiki/Lithium_iron_phosphate_battery)

---

## Re: Lipo o life.

Escrito por edu\_ns - 26/09/2010 10:26

---

Por ponerte un ejemplo real:

-Lipo 3s 11,1v y motor que consume 20A, potencia  $11,1 \times 20 = 222\text{w}$

utilizando la ley de Ohm  $V=RI$  se puede conocer que la resistencia del circuito son  $0.555\text{Ohm}$

-Life 3s 9.9v y montada en ese mismo circuito (motor, regulador y cables) y suponiendo que la batería LiFe tiene la misma resistencia interna que la Lipo del ejemplo anterior, utilizando la ley de Ohm, dá que circulan  $17,84\text{A}$ . Por lo tanto la potencia es  $9.9 \times 17.84 = 176,6\text{w}$

Si los 222w de la lipo es el 100%, los 176,6w de la Life serán el 80%, osea un 20% menor.

Lo mismo ocurre con las A123, que algunos compensaban usando 4 elementos en las aplicaciones de 3 Lipos. Por hay que tener cuidado ya que cada elemento son más de 3v de modo que si con 3 "tira menos", con 4 se pasará y habría que vigilar la hélice para no pasarse de consumo.

=====

### **Re: Lipo o life.**

Escrito por kar.98 - 02/10/2010 13:47

---

me quedo claro muchas gracias edu\_ns

=====

### **Re: Lipo o life.**

Escrito por noleitor - 19/12/2010 12:25

---

No me he podido resistir y aunque no tenga nada que ver con voltajes y potencias me gustaría relacionar algunas ventajas "operativas" de las LiFe frente a las LiPo.

Entre otras ventajas operativas de las A123, Life:

- No arden ni explotan.
- Mantenimiento más sencillo (Las A123 .. no necesitan almacenarse con 60 % carga.
- Velocidad de carga mayor sin riesgo.

Problema

- Peor relación potencia/ peso.

Saludos.

Manolo.

=====