

Lipo o life.

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

Hola me sabr ais 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 12.6va 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 s  valdr a un regulador LiPo, aunque estar a cortando algo pronto.

No obstante la carga se tendr a que ser con un cargador adecuado, ya que el corte superior estar a por encima de su límite máximo.

Yo usar a un cargador y regulador apropiado.

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 $11,1 \times 20 = 222w$

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

-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, d  que circulan 17,84A. Por lo tanto la potencia es $9.9 \times 17.84 = 176,6w$

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.

=====