

Prueba del BEC de Turnigy de 8A

Como ya anteriormente se realizó la prueba del BEC de 3A, en esta prueba me limito a poner la tabla con los voltajes de salida comparados con el de 3A.

Se puede observar por la zona verde que su comportamiento es mejor que el de 3A y que es correcto para LiPo de 2 elementos y casi correcto para LiFe también de 2 elementos.

Tened en cuenta que este BEC de 8A tiene limitada su entrada a una LiPo de 3 elementos como máximo.



Especificaciones:

Salida: (constante) 5v/8A o 6v/8A

Entrada: 6v-12.6v (2-3 elementos LiPo)

Tamaño: 42x39x9mm

Peso: 34g

Corriente de reposo: 60mA

Tipo: Conmutado, sin embargo, debido a la reducción del nivel de ruido (caja de metálica y filtros finos), esta unidad da el mismo ruido que un BEC lineal.

	Turnigy UBEC 3A		Turnigy UBEC 8A	
	V salida		V salida	
V entrada	5V	6V	5V	6V
16,00	5,17	5,88	*	*
12,00	5,17	5,88	5,15	5,79
7,80	5,17	5,88	5,15	5,79
7,65	5,17	5,88	5,15	5,79
7,60	5,17	5,86	5,15	5,79
LiPo 7,40	5,17	5,70	5,15	5,79
7,30	5,17	5,61	5,15	5,79
7,00	5,17	5,36	5,15	5,79
6,80	5,17	5,20	5,15	5,79
6,75	5,16	5,17	5,15	5,79
LiFe 6,60	5,04	5,04	5,15	5,79
6,50	4,95	4,95	5,15	5,79
6,40	4,88	4,88	5,15	5,77
6,30	4,81	4,81	5,15	5,66
6,20	4,73	4,73	5,15	5,56
6,00	4,56	4,56	5,15	5,38
5,80	4,39	4,39	5,15	5,21
5,70	4,31	4,31	5,14	5,14
5,60	4,24	4,24	5,03	5,03
5,20	3,87	3,87	4,65	4,65
4,80	3,52	3,52	4,25	4,25
4,60	3,32	3,32	4,05	4,05
4,50	3,00	3,00	3,95	3,95
4,40	2,90	2,90	3,75	3,75
4,30	2,00	2,00	3,55	3,55
4,20	1,10	1,10	3,42	3,42
4,10	0,40	0,40	0	0

Remarco en colores en la parte de la entrada en amarillo el voltaje nominal de 2 elementos LiPo o LiFe. En la parte de salida en verde el voltaje que está estabilizado, en naranja el voltaje que a modo personal considero aceptable teniendo en cuenta la salida que he elegido y en rojo el voltaje que considero inaceptable, si bien es cierto que en la selección de 6V el receptor y servos funcionaría sin problemas hasta los 4,5V pero este es un voltaje muy por debajo de la salida elegida.

Este BEC lleva incorporados el interruptor, dos salidas estabilizadas con conectores universales y cuatro LED que indican el estado de la batería.

Los LED están rotulados como llena, media, baja y stop los dos primeros verdes y los otros dos rojos y vienen a indicar la carga de la batería, al conectarla detecta de manera automática si es de 2 ó 3 elementos.

Pego a continuación una tabla del fabricante con los valores de voltaje para el cambio de estado de los LED.

Tabla 1

○ = LED encendido

Estado LED				Voltaje del pack de batería	
Full	Mid	Low	Stop	Batería 2S	Batería 3S
○	○	○	○	7.8-8.4V	11.7 – 12.6V
●	○	○	○	7.2-7.8V	10.8 – 11.7V
●	●	○	○	6.6-7.2V	9.9 – 10.8V
●	●	●	○	5.4-6.6V	<9.9V
4 LEDs parpadean al mismo tiempo				1) El voltaje < 5.4V 2) El voltaje > 13.5V	1) El voltaje > 13.5V
Un LED parpadea por poco tiempo				El voltaje de la batería está llegando al punto crítico	