

Hobbywing Elektronische Helfer

16.09.2015 15:16 von admin (Kommentare: 0) Hobbywing

Neben den zahlreichen Brushless Antriebssystemen von Hobbywing für jeden nur erdenklichen Einsatzzweck gibt es auch einige sehr interessante elektrische Helfer bzw. Erweiterungsmodule.

Zwei dieser Tools würden wir Ihnen gerne im Folgenden etwas näher bringen.

Elektronischer Schalter 12 Ampere 2s LiPo



Artikel Nr.: HW30850000

Technische Daten:

- Unterstützte Akkutypen: LiPo / LiFe / NiMH
- Eingangsspannung: 2S LiPo / 2S LiFe / 5S NiMH
- Max. Belastung: 12A
- Abmessungen (LxBxH): 26,5 x 19,7 x 10,5mm
- Gewicht: 7,5g

Dieser Schalter verfügt über zahlreiche Funktionen. So besitzt er beispielsweise eine Akku Kapazitätsanzeige, einen Unterspannungsschutz, einen Überstromschutz, besitzt einen Kurzschlusschutz und ist vor Überhitzung geschützt. Mit dem Schalter kann die Stromversorgung zum Empfänger An & Aus geschaltet werden. Die komplette Steuerung erfolgt über nur einen Druckknopf, hierdurch eliminieren sich auch die bekannten Probleme mechanischer Schalter wie Wackelkontakt oder oxidiertes Kontakte als auch brüchige Lötstellen durch Vibrationen.

Zudem ist dieser Schalter wasserdicht wodurch er bei allen nur erdenklichen Wetterbedingungen einsetzbar ist.



Eigenschaften:

- Niederspannungsanzeige: Sollte die Spannung für mehr als 2 sek. unter einen vordefinierten Wert sinken, blinkt die rote LED langsam.
- Thermischer / Überhitzungsschutz: Wenn die Innentemperatur der Schalter für mehr als 2 sek. 100°C (212°F) überschreitet, wird der Schalter in einen Temperaturschutzmodus versetzt.
- Überstromschutz: Wird aktiviert wenn der Strom zwischen 20 & 39A für mehr als 500ms ist.
- Kurzschlusschutz: Wird aktiviert wenn der Strom für mehr als 500ms über 40A liegt.
- Akku Verpolungsschutz: Schützt den Akku bei versehentlichem falschen anschließen, jedoch nur wenn keine Last am Schalter anliegt.

BEC-Regler UBEC 10A 2-6s



Artikel Nr.: HW30603000

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 6V - 25,2V (2-6S LiPo)
- Ausgangsspannung: 5,0V / 6,0V / 7,4V / 8,4V
- Ausgangsstrom: Dauer 10A / Kurzzeitig 20A
- Abmessungen (LxBxH): 43,1 x 32,3 x 12,5mm
- Gewicht: 36g

Der UBEC ist ein externes DC-DC Schaltmodul welches seine Spannung aus 2-6S Lipos zieht. Das Modul regelt die Spannung auf einen zuvor definierten Wert runter welcher vom Empfänger oder anderen elektronischen Geräten benötigt wird. Dabei ist diese extrem stabil und der Ausgangsstrom liegt dauerhaft bei bis zu 10A bzw. kurzzeitig bei 20A.

Da dieser UBEC so leistungsstark ist, ist er besonders gut für Helikopter und andere Flugmodelle geeignet.



Eigenschaften:

- Er besitzt einen erweiterten DC-DC Regler Chip welcher einen Umwandlungswirkungsgrad von 90% übersteigt.
- Verschiedene Optionen in der Ausgangsspannung wie für Empfänger, Kreisel, Servo und mehr.
- Er verfügt über einen BEC "Shoot-Through" Schutz welcher verhindert das die Eingangsspannung gleich bis in den Ausgang fließt. Somit sind die elektrischen Komponenten optimal geschützt.
- Weitere Schutzmechanismen wie Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz und Hitzeschutz geben noch mehr Sicherheit.
- Zwei Kabel welche parallel am Ausgang des UBEC angeschlossen sind ermöglichen den Fluss deutlich höherer Spannung.

- Eine Status LED signalisiert die korrekte Spannung am Ausgang
- Der externe Schalter ermöglicht das Ein & Ausschalten des UBEC
- Das elegante Aluminiumgehäuse führt die Temperatur optimal ab und reduziert elektromagnetische Interferenzen.