

Lipo-Saver LS70/MC 2S – 4S Version 6.0

Schützen Sie Ihre Lipo-Akkus vor Schäden durch Unterspannung.

Dank modernster Digitaltechnologie mit Mikroprozessor erkennt der LS70/MC die korrekte Zellenzahl selber. Wenn der Lipo-Akku seine kritische Mindestspannung erreicht, wird der Verbraucher automatisch abgekoppelt. Ein Pulsieren wird verhindert. Der Verbraucher bleibt ausgeschaltet, auch wenn sich die Akkuspannung wieder erhöht. Die Betriebszustände sind durch LEDs ersichtlich. Mit geringsten Abmessungen und nur 5 Gramm kann der Lipo-Saver auch in Kleinmodellen eingebaut werden. Hinweis: Der Lipo-Saver ist für **nicht** sicherheitsrelevante Stromverbraucher konzipiert.

Ideal geeignet für die folgenden Anwendungsbereiche:

- Video-Kameras
- Immersionsflug
- Variometer
- Datenlogger
- Beleuchtungssysteme
- etc.

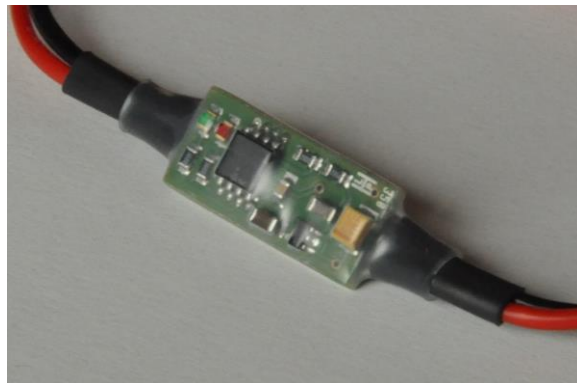


Abbildung 1

Beschreibung:

Der LS70/MC erkennt selber die richtige Zellenzahl (2S-4S). Voraussetzung ist, dass die Lipozellen korrekt und vollständig geladen sind. Beim Einschalten (verbinden des Lipo-Saver mit dem Akku) wird die Zellenzahl durch Blinken der grünen LED angezeigt. Beispiel für einen Akku mit 3 in Serie geschalteten Zellen (3S): Lipo-Saver (zwischen Akku und Verbraucher) schalten, grüne LED leuchtet 2 Sekunden, dann 3 mal Blinken (Anzeige der Zellenzahl), anschließend wird der Verbraucher zugeschaltet und die LED leuchtet dauernd. Bei Erreichen der Unterspannung schaltet die grüne LED aus und die rote LED blinkt 20-mal im Abstand von 2 Sekunden. Wenn eine zu hohe Spannung, zum Beispiel 5S oder grösser angeschlossen werden, wird ein Error ausgelöst und mit Dauerleuchten der roten LED angezeigt und der Verbraucher wird nicht zugeschaltet.

Technische Daten:

Typ	LS70/MC Version 6.0
Zellenzahlen (Bereich)	2 bis 4 Lipo Zellen (Nur Lithium –Polymer Akkus)
Ausschaltspannungen	6.2 V bei 2S 9.3 V bei 3S 12.4 V bei 4S
Max. Spannung	20 Volt
Max. Strom (Dauerstrom)	10.0 A (ca. 5.0 A)
Gewicht (mit Kabel)	5 g
Abmessungen	11x25x7 mm
Kurzschlussicher	nein
Thermisch gesichert	nein
Eigenverbrauch bei eingeschaltetem Verbraucher	<8 mA
Eigenverbrauch bei ausgeschaltetem Verbraucher	< 0,8mA
Grüne LED	Blinken: Anzeigen der Zellenzahl Dauerleuchten: Verbraucher eingeschaltet
Rote LED	Blinken (20mal): Verbraucher ausgeschaltet danach LED aus Dauerleuchten: Falsche Zellenzahl

Anschlüsse:

Der Lipo-Saver LS70/MC ist mit JST Steckern konfektioniert. Abbildung 2: zeigt die Anschlüsse des LS70/MC. Der Stecker beim gelben Pfeil ist der Akkuanschluss und der grüne Pfeil zeigt den Anschluss des Verbrauchers. Der rote Pfeil weist auf die zwei LED's. Die zeigen die verschiedenen Betriebszustände und die Zellenzahl an.

Achten Sie unbedingt auf die richtige Polung! **Plus = ROT** **Minus = SCHWARZ**
Der Lipo-Saver ist nicht gegen Verpolung geschützt!

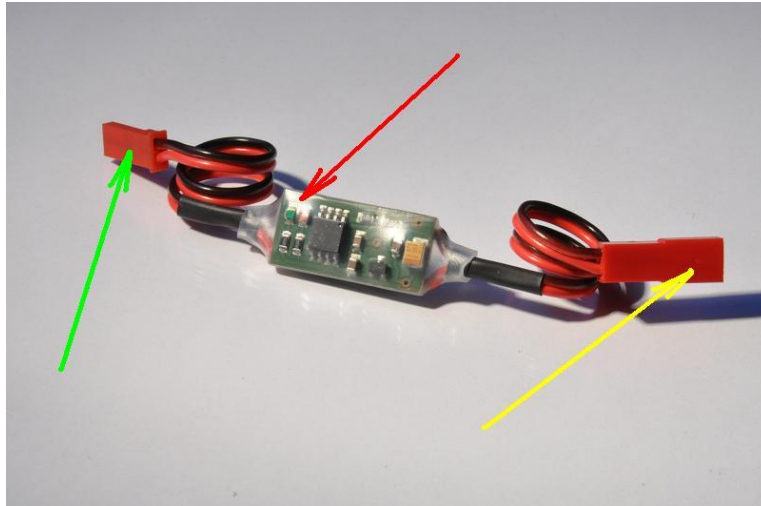


Abbildung 2

Hinweise:

Die neue Software Version 5 errechnet einmal in der Sekunde einen Durchschnittswert und schaltet dann den entsprechend Verbraucher. So wird vermieden, dass der Lipo-Saver bei ganz kurzen Spannungseinbrüchen des Akkus (zum Beispiel: Anlaufen eines Motors, aufladen eines Kondensators) anspricht und den Verbraucher abschaltet.

Bedenken sie dass der Lipo-Saver **nicht** für den dauerhaften Anschluss auf der Akkuseite gedacht ist. Nach dem Abschalten des Verbrauchers fließt nur noch ein geringer Strom von weniger als 0.8 mA. Das würde den Akku bei einem dauerhaften Anschluss weiter etwas belasten und führt zu einer **Unterspannung (Beschädigung)** des Lipo-Akkus.

Für Betrieb und Einsatz des Lipo-Savers LS70/MC wird jegliche Haftung abgelehnt. FE-Flighttech ist bei der Nutzung des Gerätes nicht anwesend. Unsachgemässer Gebrauch kann durch FE-Flighttech nicht überprüft und nicht verhindert werden. Manipulationen am Gerät (z.B. Öffnen oder ein Verpolen) führen automatisch zum Verlust jeglicher Garantieansprüche. Lesen Sie unsere Nutzungsbestimmungen, abrufbar auf unserer Webseite.

Hersteller: FE-Flighttech; www.fe-flighttech.ch