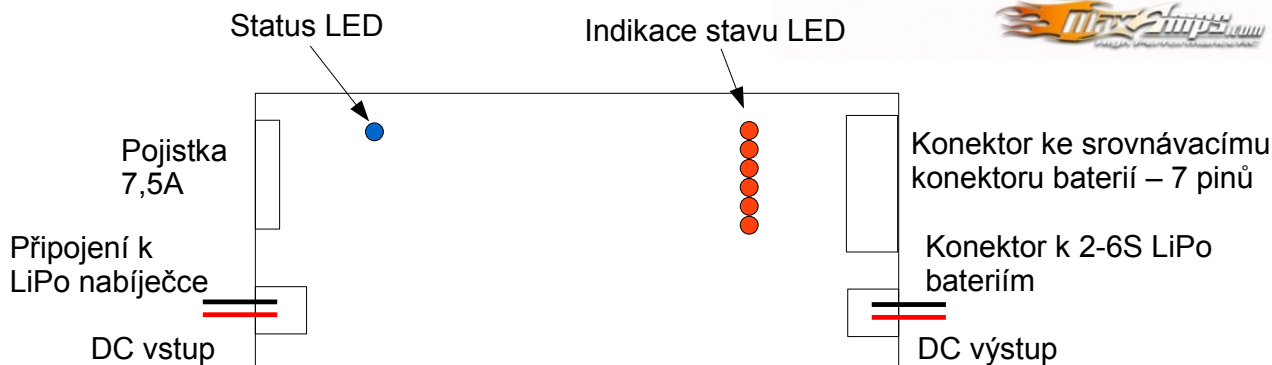


Method Balancer - Uživatelský manuál

Method balancer je navržený pro srovnávání 2 až 6ti článkových LiPo baterií. Balancer může fungovat spolu s nabíječkou když se baterie nabíjejí nebo samostatně při vybíjení. Je důležité si přečíst uživatelský manuál před použitím balanceru.



Balancer obsahuje jeden konektor pro připojení srovnávacího konektoru baterií a silový výstup k bateriím + a - na pravé straně. Na levé straně je pojistka, a vstupní konektor. Pro správné připojení těchto konektorů viz diagram dále v tomto manuálu.

Method level balance je extrémně flexibilní zařízení. Může srovnávat jakoukoli LiPo baterii s 2 až 6ti články která má srovnávací konektor s nominálním napětím 3,7V na článek. Použití balanceru je možné dvoji způsoby:

- samostatně - bez vstupního napětí
- spolu s nabíječkou - jenom v použití s LiPo nabíječkou

Vlastnosti

- automaticky vypne nabíjení na článek při napětí nad 4,25V
- automaticky zjistí stav každého článku
- automaticky zvukově oznamuje nižší než minimální a vyšší než maximální napětí
- indikuje stav každého článku pomocí LED
- obsahuje ochranu proti přepólování pro vstupní, výstupní i srovnávací konektory
- možno objednat tři typy srovnávacích konektorů

Použití balanceru v samostatném módu

1. v tomto módu stále používejte plastové krytky na DC vstupních konektorech
2. připojte 7mi pinový srovnávací konektor k bateriím
3. připojte silové konektory k DC výstupu balanceru, pozor na správnou polaritu
4. počkejte 2-3 sekundu na indikaci stavu baterií pomocí LED diod. Tento stav může být jeden z:

A, rozdíl voltů na člancích je menší než 0,020V: Modrá LED se rozsvítí na 1-2 sekundy a následně se vypnou.

B, rozdíl vstupního napětí článků je mezi 0,020V a 0,20V: Modrá LED se vypne, odpovídající červené LED blikají na 5sekund a na 3sekundy se vypnou. Blikání se opakuje a baterie se srovnává až do vypnutí červených LED.

C, rozdíl napětí článků je větší než 0,20V: balancer pípne 3krát každých 5 sekund. Ve stejnou dobu bude modrá LED vyplá a odpovídající červené LED blikají na 5sekund a na 3sekundy se vypnou. Blikání se opakuje a baterie se srovnává až do vypnutí červených LED.

Použití balanceru v módu s nabíječkou

1. Připojte nabíječku do DC vstupního konektoru, stejně jako kdybych jste připojovali baterie k nabíječce. Je důležité připojit nejdříve připojit balancer k nabíječce a až potom baterie.
2. připojte silové konektory k DC výstupu balanceru, pozor na správnou polaritu
3. připojte 7mi pinový srovnávací konektor k bateriím

4. spusťte nabíjení na nabíječe

Balancer srovnává baterie stejně jako ve samostatném módu. Když bude nabíjení ukončeno, baterie budou taky srovnány.

Nabíjecí proud kterým se baterie nabíjejí záleží na typu Vaší nabíječky a baterií. V čase nabíjení bude balancer měřit napětí na jednotlivých článcích a vypne nabíjení článků kterých napětí přesáhne 4,25V nebo klesne pod 3V. U nabíjení bude blikat modrá LED a bude se ozývat pípaní.

- Když budou všechny články nabitý → všechny LED budou vypnuta
- Když bude rozdíl napětí na článcích větší než 0,2V → balancer bude pípat 3krát každých 5 sekund, modrá LED nebude svítit, červené LED budou blikat 5 sekund a 3 sekundy budou vypnuté. Jestli nastane tento stav, snižte nabíjecí proud na 0,5A a častěji kontrolujte baterie.

Chybové stavy a jejich řešení

Červená LED bliká	Rozdíl napětí na odpovídajícím článku je nižší než 200mV nebo napětí článku je přes 4,2V
Červená LED bliká a balancer pípá	Odpovídající článek se srovnává a rozdíl napětí je větší než 200mV
Modrá LED bliká a balancer pípá	DC vstup je má prohozenou polaritu
	DC výstup má prohozenou polaritu
	Zkrat na DC výstupu a DC vstup správně připojen
Modrá LED bliká a balancer pípá	Některý z článků má méně než 3V nebo více než 4,25V

Specifikace

- Počet článku: 2S – 6S
- Vstupní napětí max: 30V
- Maximální nabíjecí proud: 6A
- Automobilová pojistka: 7,5A
- Srovnávací proud max: 247mA
- Hlášení přepětí: 4,25V +/- 0,05V/článek
- Vstupní konektory: 200mm dlouhý silikonový kabel s 4mm trubičkovými konektory
- Srovnávací konektor: 7mi pinový s možností dodat konverze
- Výstupní kabel: 100mm dlouhý konektor s krokodýlky
- Obal: hliníkový
- Hmotnost: 50g

Varování

- Na DC vstupním konektoru je napětí i když použijete balancer s samostatným módu. Proto v tomto módu stále používejte krytky těchto konektorů
- LiPo baterie se můžou vznítit jestli se s nimi bude manipulovat neopatrně
- Nikdy nenechávejte nabíjené nebo vybíjené baterie bez dohledu
- Doporučujeme nabíjet baterie v blízkosti nehořlavých materiálů
- Udržujte balancer, baterie a nabíječku v bezpečné vzdálenosti od dětí a domácích zvířat
- Nikdy nenabíjejte mechanicky poškozené baterie
- Baterie, které jsou dlouho nebo často nesrovnané, se můžou poškodit nebo zničit
- Nepoužívejte balancer na přímém slunečním záření
- Používejte a skladujte balancer v suchém prostředí
- Vždy odpojte balancer od baterií když se nepoužívá

Poznámka: český manuál neprošel jazykovou úpravou. V případě jakých kolik nesrovnalostí překladu kontrolujte správnost proti anglickému originálu přiloženého k balanceru.