

Propojky pro sériové propojení baterií LiPo se servisními konektory

Jak známo, výkonu není nikdy dost. Pro jeho zvýšení je většinou nutné opatřit "větší" baterii. To však může být dost nákladná záležitost, zejména pokud se baterie nakonec neosvědčí.

Existuje řešení, kterým je spojení dvou baterií do série nebo paralelně. Na tom není technicky nic špatného. Externě propojené baterie se používají třeba v modelech F3A a velkých vrtulnicích. Jednotlivé baterie lze pak používat i samostatně. Případná porucha jednoho článku zničí pouze jednu baterii. Spojovat lze pouze baterie stejné značky, stejné kapacity, ve stejném stupni opotřebení i vybití.

Každá z možností (sériově/paralelně) má své výhody a nevýhody, které v tomto manuálu nelze rozebírat. V každém případě ovšem doporučujeme nabíjet obě baterie zapojené do série a při nabíjení balancovat. Jen tak lze dosáhnout dokonale shodného nabití všech článků a správné funkce baterie. Pokud hodláme zapojit baterie paralelně, musí mít pochopitelně stejný počet článků. Pomocí dvou propojek "Y" je spojíme paralelně až před letem, po letu rozpojíme.

Nabízíme následující propojky:

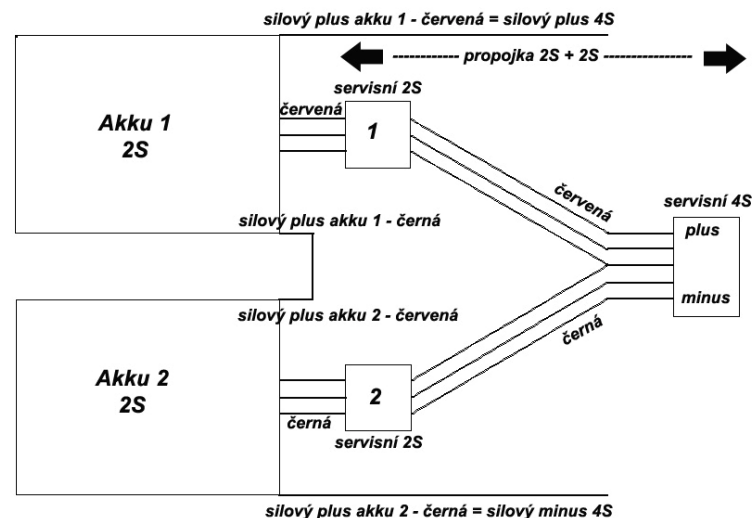
Obj. č. 1096 2S+2S = 4S

Obj. č. 1097 2S+3S = 5S

Obj. č. 1098 3S+3S = 6S

Vše pro servisní konektory JST-XH.

Při nesprávném zapojení může dojít ke zkratu mezi silovými a servisními konektory. V následujícím obrázku je zakresleno správné zapojení.



Akumulátory a jejich servisní konektory si označte, např. 1 a 2. Poté označte silové kablíčky, které se vzájemně propojí. Vhodné způsob je cca 5 mm smršťovací bužírky opačné barvy.

Zapojení je nakresleno pro 2S+2S, princip je shodný pro ostatní propojky.

Pro úplnou jistotu, bez použití schématu, doporučujeme následující postup:

1. Servisní konektory zapojte v libovolném pořadí.
2. Voltmetrem změřte napětí mezi silovými kabely jedné a druhé baterie. Jsou pouze dvě možnosti. V jednom případě naměříte součet napětí obou baterií, ve druhém případě nulu. Kabely, mezi kterými je nulové napětí, je možno bez obav spojit.

Hořejší model s.r.o.

Teslova 7

301 00 Plzeň

Tel 377 429 869, fax 377 421 361

obchod@horejsi.cz www.horejsi.cz