

Akumulátory lithium – polymer

Akumulátory typu Li-Pol mají nejlepší poměr mezi kapacitou a hmotností ze všech zásobníků elektrické energie, které byly dosud uvedeny do komerčního používání. Tyto vlastnosti je přímo předurčují k použití pro pohon elektromotorů modelů letadel. Akumulátory prakticky nemají "paměť", mohou být dobíjeny z libovolného stavu. Také nabíjení je možno kdykoliv ukončit. Samovybíjení je minimální. Dodávaná kapacita se snižuje při trvale vysokém vybíjecím proudu. Akumulátory se mohou vybíjet v rozmezí teplot od - 20° do 60° C.

Jednotlivé články je možno spojovat sériově do baterií. Výměna článku nebo pokus o dodatečné zvětšení počtu článků se nedoporučuje. Akumulátory se nemusí formovat.

Akumulátory LiPol jsou bezpečné při dodržení správného způsobu zacházení:

- Nabíjecí proud volte v rozmezí 1 C až 5C (podle údaje výrobce), max. napětí 4,2 V +/- 0,025 V/článek. Články, které mají nižší napětí než 2,9 V, se nabíjejí proudem 0,1 C.
- Teplota článku při nabíjení smí být v rozmezí 0° – 45° C. Při omezení nabíjecího napětí klesá proud. Nabíjení se ukončí při poklesu nabíjecího proudu na 0,07 C – 0,1 C. Baterie poté odpojte od nabíječe. Věnujte pozornost správné obsluze vašeho nabíječe.
- Vybíjení ukončujeme při poklesu napětí 3 V/článek. **Při poklesu napětí pod 2,5 V/článek dochází obvykle k nevratnému poškození akumulátoru.**
- **Před nabíjením vždy pečlivě kontrolujte nastavený počet článků, zejména u automatických nabíječů.** Příklad možného omylu: připojení (téměř) nabitého dvojčlánku může být nabíječem vyhodnoceno jako připojení vybitého trojčlánku a začne se nabíjet. Dojde k přebíjení s příslušnými následky. Důrazně proto doporučujeme používat balancér, který nedovolí nabíjet žádný z článků na vyšší napětí, než které je balancérem nastavené.
- Při nabíjení vyjměte baterie z modelu, položte na nehořlavou podložku, nenechávejte bez dozoru, chraňte před dětmi.
- Akumulátory chraňte pečlivě před zkratem. Před každým uložením izolujte kontakty. Doporučujeme skladování v nehořlavém sáčku, který dodáváme.
- Akumulátory neházejte do ohně.
- Neukládejte poblíž topidel. V létě nenechávejte ve vysoké teplotě v autě.
- Akumulátory neházejte do vody.
- Akumulátory nepropichujte, došlo by ke vznícení. Po případné havárii vyjměte z modelu. Kontrolujte, zda nedošlo k porušení obalu.
- Akumulátory se nesnažte rozebrat nebo jinak upravovat.

- Propojení s regulátorem musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k záměně polarity.
- Nesnažte se pájet k povrchu akumulátoru.
- **Při nabíjení používejte vždy balancér.** Prodlužujete tím životnost baterie a výrazně omezujete nebezpečí závady při nesprávném nastavení nabíječe, která by mohla vést k poškození majetku a osob.

Shrnutí nejdůležitějších zásad:

- **Akumulátory nabíjejte vždy jen profesionálně zhotoveným nabíječem, který je k tomu určen. Doporučujeme ověřené nabíječe z naší nabídky.**
- **Při nabíjení baterií LiPol používejte vždy balancér.**
- **Baterie napřetežujte nadměrným vybíjecím proudem.**
- **Baterie nevybíjejte pod napětí 3 V na článek. Používejte vhodný regulátor se správně nastaveným odpojovacím napětím. Po odpojení přívodu proudu do motoru okamžitě přistaňte.**
- **Nezapomeňte po létání fyzicky odpojit baterii od regulátoru.**
- **Parametr pro udávání velikosti proudu „C“ se počítá jako násobek kapacity akumulátoru: např. proud 2C pro baterii o kapacitě 1500 mAh má velikost 3A.**
- **Baterie skladujte dlouhodobě (2 týdny a déle) ve stavu nabití na cca 50-60%. Moderní nabíječe mají speciální programy pro nabití na skladování.**

Skladovací životnost nových článků před uvedením do provozu je prakticky neomezená.

Jakýmkoliv používáním se baterie opotřebovávají, kapacita klesá a roste vnitřní odpor. Při vysokém vybíjecím proudu se opotřebení urychluje.

Udávaná kapacita je jmenovitá, skutečná kapacita se může lišit. Užitečná kapacita je také závislá na velikosti vybíjecího proudu.

Vnitřní odpor je měřen jako průměrná hodnota okamžitě po vyrobení. Skutečný odpor se může lišit.

Baterie se nemusí formovat, doporučujeme ale provést prvních cca 5 cyklů s menším nabíjecím i vybíjecím proudem.

Reklamáce:

Uvádějte vždy velikost proudu, který byl z akumulátoru odebírán.

Uvádějte vždy typ nabíječe, který byl použit.

Dovozce neručí za škody vzniklé nesprávným způsobem použití.

Dovoz a distribuce:

Hofejší model s.r.o.

Teslova 7

301 00 Plzeň

t 377 429 869 f 377 421 361

www.horejsi.cz

obchod@horejsi.cz