

LiPo akumulátory Absima – instrukce k užívání

Při manipulaci akumulátor důsledně chraňte před zkratem. I krátkodobý zkrat může akumulátor nenávratně poškodit, případně způsobit samovznícení a požár!

Nabíjení – pro nabíjení použijte výhradně nabíječe určené k nabíjení LiPo akumulátorů (nabíječe s režimem nabíjení konstantní proud / konstantní napětí). Nesprávným nabíjením, nebo použitím nevhodného nabíječe, může dojít ke zničení akumulátoru, samovznícení, případně i požáru! Používejte výhradně nabíječky vybavené balancérem. Akumulátor nabíjejte zásadně ve speciálním ochranném (nehořlavém) nabíjecím vaku. Akumulátor nenabíjejte bez dozoru a v blízkosti hořlavých předmětů. Během nabíjení průběžně sledujte teplotu nabíjeného akumulátoru, v případě nadměrného zahřívání akumulátoru okamžitě ukončete nabíjení a odpojte akumulátor od nabíječky, nechte ho vychladnout a následně nechte zkontrolovat ve specializovaném servisu.

LiPo akumulátory se nesmí nabít na vyšší napětí než 4,2V na článek, nabíjecí proud volte dle doporučení výrobce akumulátoru, maximálně však 1C.

Doporučujeme několik prvních cyklů akumulátor nabíjet i vybíjet menším proudem než 1C, tzn. nevyužívat maximální povolené hodnoty nabíjecích a vybíjecích proudů. Akumulátor není třeba před nabíjením vybíjet.

Parametr pro udávání velikosti proudu, tzv. C se počítá jako násobek kapacity akumulátoru, tedy např. nabíjecí proud 1C pro akumulátor s kapacitou 5400mAh má hodnotu 5,4A

Akumulátor nezatěžujte vyšším proudem než je výrobcem povolený maximální proud. Plný udávaný výkon baterie je možné využít pouze krátkodobě, pro dlouhodobé zatížení doporučujeme zatěžovat akumulátor max. polovičním udávaným max. proudem.

Akumulátor používejte s regulátory vybavenými tzv. režimem pro LiPo akumulátory, který zajistí odpojení akumulátoru při poklesu napětí pod povolenou mez 3V/článek. Při vybití akumulátoru pod hodnotu 2,5V/článek, dojde k jeho nevratnému poškození. Pokud není váš regulátor vybaven tímto režimem, používejte akustický nebo optický indikátor nízkého napětí nebo tzv. LiPo Stop nebo LiPo Indikátor. Články, které mají napětí nižší než 2,9V nabíjejte proudem 0,1C.

Vybitý akumulátor neskladujte déle než jeden měsíc. Optimální napětí akumulátoru pro dlouhodobé skladování je 3,75V na článek. Většina moderních nabíječek má speciální program pro nabití baterie před dlouhodobým skladováním.

Akumulátor se nesmí ohřát na více než 50-60st.C a to ani vybíjením ani vnějšími vlivy (např. skladováním v létě v autě)

Články nabitě na 4,2V se vybíjením při teplotě nižší než 10st.C poškozuji, pro provoz při nižších teplotách doporučujeme nabíjet články pouze na 4,1V.

Akumulátor se používáním opotřebovává, tzn. postupně klesá jeho kapacita a roste vnitřní odpor. Vysokými vybíjecími proudy se opotřebení urychluje.

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

Vnitřní odpor je udáván jako naměřená průměrná hodnota na kontaktech článku hned po vyrobení, skutečný odpor článků se může lišit. Rozdílný vnitřní odpor jednotlivých článků v baterii není důvodem k reklamaci.

Akumulátor chraňte před dětmi, nevhazujte do ohně, chraňte před vlhkostí a vodou, chraňte před mrazem, chraňte před mechanickým poškozením, neskladujte v blízkosti hořlavých předmětů. Akumulátor skladujte v bezpečnostním nehořlavém vaku. Použitý akumulátor nepatří do domovního odpadu.

Záruční doba pro LiPo akumulátory je 6 měsíců od data prodeje

Po jízdě vždy akumulátor odpojte od regulátoru! Nenechávejte akumulátor trvale připojený k regulátoru, hrozí jeho nekontrolované vybití a následné trvalé poškození!

Maximální povolený nabíjecí proud pro akumulátory Absima je 1C.