

Bezpečnostní upozornění a opatření pro Li-pol články

Prostudujte pozorně tyto pokyny před prvním použitím článků!

Při nedodržení hrozí nebezpečí výbuchu nebo požáru článků!

! VAROVÁNÍ !

1. Při běžném provozu a používání akumulátorů

- Nedávejte akumulátory do ohně, nezahřívejte akumulátory.
- Nepřipojujte do zařízení akumulátory v opačné polaritě.
- Nespojujte + pól a – pól akumulátorů dohromady, ani přímo, ani pomocí kovových předmětů, jako je např. drát, pinzeta apod.
- Neskladujte akumulátory společně s kovovými nebo elektricky vodivými předměty
- Neskladujte ve snadno hořlavých prostorách a v prostorách s hořlavinami.
- Nedávejte akumulátory do blízkosti tepelných zdrojů, na přímé slunce, neskladujte v horkém slunečném počasí v uzavřených prostorách na slunci (např. v automobilu).
- Nepropichujte akumulátory jehlami, nůžkami apod.
- Nerozdělávejte akumulátory, ani je jakkoli mechanicky neupravujte.
- Akumulátory mechanicky nenamáhejte, netlučte s nimi a neohýbejte je.
- Pokud se akumulátor mechanicky poškodí, již jej nepoužívejte.
- Nesnažte se „opravovat“ jakkoli poškozené akumulátory.
- Nenamáčejte akumulátory do vody, do slané vody ani do jiných tekutin či chemikálií.

POZOR!

- Provoz akumulátorů mimo rozsah teplot -10°C až $+60^{\circ}\text{C}$ zkracuje jejich životnost a může vést k jejich zničení.
- Provoz při nadměrných proudech zkracuje výrazně životnost a může vést k jejich zničení.
- Přehřátí článků zkracuje jejich životnost a může vést k jejich zničení.
- Vybití pod 3V / článek zkracuje výrazně životnost a může vést k jejich zničení.
- Přebití článků nad 4,20 V / článek vede ke zničení článků.

! VAROVÁNÍ !

2. Při nabíjení a vybíjení akumulátorů

- Nabíjejte pouze v nabíječkách určených pro Li-Pol akumulátory!!!
- Na nabíječce nastavte proud (nebo proudové omezení) na hodnotu 1C! neuvede-li výrobce jinak.
- Používejte vždy při nabíjení balancery!
- Nenechávejte při nabíjení bez dozoru!
- Poškozené nebo nafouknuté články již nenabíjejte!
- Nezkratujte přívody!
- Používejte výhradně s regulátory určenými pro provoz s Lipol akumulátory.
- Změřte si skutečné proudy, které jsou z akumulátoru odebírány (při plném plynu, zásadně klešťovým ampérmetrem).
- Nevybíjejte většími proudy, než je uvedeno v technických specifikacích!
- Nevybíjejte pod povolenou mez!
- Akumulátory, které nabíjíte, musí mít teplotu v rozsahu 0°C až 45°C . Pokud budete nabíjet akumulátory s teplotou mimo tento rozsah, hrozí zničení nebo poškození akumulátorů. V každém případě zkracujete jejich životnost.

Reklamace a Záruka na baterie

6 měsíců nebo klasicky 24 měsíců?

V první řadě si musíme uvědomit rozdíl v pojmech „záruční doba“ a „životnost“. U baterií, ale třeba i žárovek a jiných věcí, je nutno tyto pojmy rozlišovat. Životnost výrobku může být kratší, ale i delší než záruční doba. Záleží především na frekvenci používání výrobku.

Na baterie se vztahuje záruční doba v trvání 24 měsíců, stejně jako na jakékoli jiné spotřební zboží. Záruční dobu ovšem nelze zaměňovat za životnost výrobku.

Životnost baterie je nejčastěji spjata s počtem nabíjecích cyklů, což se ovšem velmi špatně počítá a dokazuje. Proto se většinou používá paušální doba životnosti 6 měsíců. Jedná se ale o životnost baterie nikoli o její záruční dobu!

Co to znamená v praxi? Pokud budete po roce užívání reklamovat baterii, že mnohem kratší dobu, tak s reklamací neuspějete. **Záruční doba na baterie je tedy 24 měsíců, ale nevztahuje se na pokles kapacity, která je způsobena běžným užíváním.**

Nejčastější chyby uživatelů, kdy dojde k poškození baterie:

- Špatné skladování – pokud se baterie skladuje plně nabitá na 4,2V může dojít k nafouknutí baterie. Baterii je nutné skladovat ve skladovacím napětí, nejlépe mezi 3,7-3,9V.
- Špatné vybíjení – baterie by se neměla vybíjet pod 3,3V, může dojít k poškození baterie. Nehledě na to, že při podbití baterie již nabíječka nepozná o kolikati články se jedná a hlásí chybu a nezačne nabíjet.
- Častým problémem nafouknutí baterie je, že motor potřebuje k plnému výkonu více proudu, než je baterie sama schopna dát, proto je důležité vybrat správnou hodnotu vybíjecího proudu (hodnota C).