

NÁVOD K OBSLUZE

Lithiové články a bateriové packy LTW

Způsob použití:

Lithiové články a baterie LTW lze použít jako opakovaně nabíjitelné a vybitelné zdroje elektrické energie.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je počet nabíjecích a vybíjecích cyklů neomezený.

Pro ostatní programy prodeje se maximální počet cyklů uvádí v příslušné specifikaci (datasheetu) pro článek, nebo baterii.

Možná nebezpečí:

- Nebezpečí zkratu a následného požáru.

Nabité i nenabité články obsahují množství energie, která může při zkratování výstupu způsobit elektrické jiskření, nebo může dojít i k vytvoření zkratového oblouku. Pro zachování záruky je vždy nutné montovat pojistku o hodnotě odpovídající instalovanému systému. Samotné baterie jsou nehořlavé, ale od rozpálených kontaktů může dojít k podpálení okolních hořlavých látek. V případě zkratování článku, nebo baterie, dojde k nevratnému poškození a tedy i ke ztrátě záruky.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je poškozený článek, nebo baterie zdarma nahrazena.

- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Při propojení více článků a baterií do systému roste nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Je nepřijatelné se dotýkat elektrických vodičů nebo jiných vodivých součástí pod napětím.

- Nebezpečí kontaktu s chemickými látkami.

Lithiové články a baterie neobsahují žádné kyseliny ani jiné žraviny.

Přesto obsahují chemické látky, které mohou nepříznivě působit na lidský organismus.

Jeví-li baterie známky úniku jakýchkoli látek, je třeba poškozený článek neprodleně odstavit a nahradit.

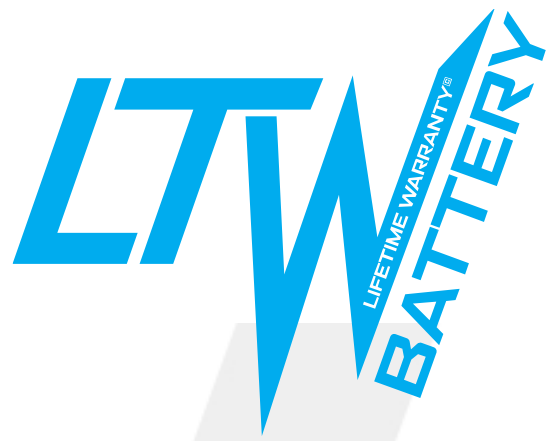
Při manipulaci se samotnými články i bateriemi se musí dbát ochranných zásad:

Ochrana očí: chraňte oči brýlemi, v případě zkratu hrozí zasažení očí jiskrami.

Ochrana pokožky: používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Zabraňte styku pokožky s chemickými látkami.

Ochrana proti vdechnutí: pracujte pouze ve větraných prostorech.



NÁVOD K OBSLUZE

V uzavřených prostorech je nutné zajistit ventilaci.

Poučení koncového spotřebitele:

S články a bateriemi LTW může pracovat pouze osoba poučená o používání Lithiových článků a baterií.

Poučení koncového spotřebitele zajišťuje poslední prodejce.

Při prodeji na dálku je poučení provedeno přiložením návodu k obsluze.

Další informace k používání jsou uvedeny na webových stránkách prodávajícího.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je instalace článku nebo baterie zajištěna odborným technikem.

Výstrahy:

Chraňte články a baterie LTW před neodbornou manipulací. Chraňte před dětmi. Chraňte před vniknutím vody a jiných tekutin. Články a baterie provozujte pod dozorem nebo za stálého monitorování ochranným řídicím systémem. Chraňte proti přebití a proti úplnému vybití. Baterie nerozebírejte, s poškozenými bateriemi nemanipulujte.

Nabíjení:

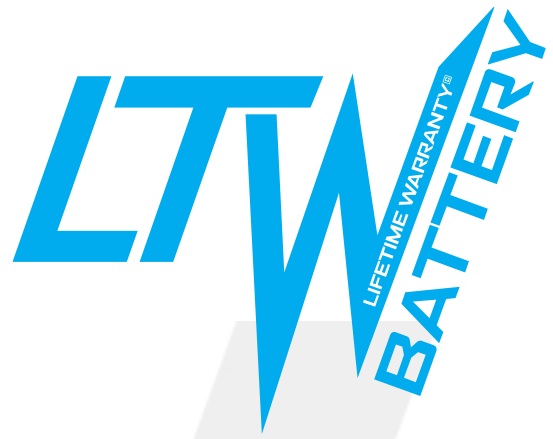
- Články a baterie LTW s technologií LiFeUP4
maximální napětí na článek je 3,6 V
(pro první inicializační nabití je povoleno max. 3,8 V).
Minimální napětí na článek je 2,5 V

- Články a baterie LTW s technologií LTO
maximální napětí na článek je 2,7 V
Minimální napětí na článek je 1,7 V

Při překročení provozních hranic napětí dochází k poškození článku i baterie a tím i ke ztrátě záruky.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je článek, nebo baterie odborně instalována tak, aby k překročení provozních hranic nedošlo.

První inicializační nabíjení:



NÁVOD K OBSLUZE

Nové články i baterie LTW jsou plně nabité a je možné je ihned provozovat. Před uvedením do prvního provozního cyklu je i přesto nutné článek či baterii nabít na plnou kapacitu. Toto první nabíjení musí být provedeno proudem maximálně 0,3C.

Nabíjí se na maximální povolenou hodnotu dle specifikace pro konkrétní článek nebo baterii.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je toto inicializační nabíjení již provedeno.

Kapacita LTW článků a baterií se po prvních několika cyklech stabilizuje. V prvních několika cyklech se doporučuje vyvarovat se prudkým vybíjením až na spodní hranici kapacity. Stejně tak se doporučujeme v prvních několika cyklech nenabíjet max. povoleným proudem. Po cca pátém cyklu již lze články a baterie provozovat v plném rozsahu provozní specifikace.

Běžné nabíjení:

LTW baterie nedisponují jakýmkoli paměťovým efektem, je tedy možné provádět nabíjení kdykoliv i když není článek nebo baterie ještě vybitá. Opakované krátké nabíjecí cykly životnost LTW článků a baterií výrazně nemění.

Běžné vybíjení:

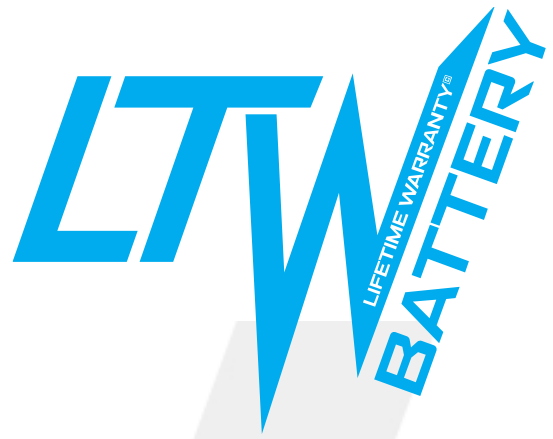
Při vybíjení je nutné hlídat spodní hranici napětí, pokud se článek nebo baterie vybit pod hranici uvedenou v příslušné specifikaci, dojde k poškození.

- snížení kapacity článku
- ztráta záruky

Maximální a minimální napětí a maximální povolené vybíjecí proudy jsou uvedeny v technické specifikaci pro konkrétní článek nebo baterii.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je článek, nebo baterie odborně instalována tak, aby k překročení provozních hranic nedošlo.

Kontrola technického stavu článků a baterií:



NÁVOD K OBSLUZE

Technický stav článků a baterií se doporučuje kontrolovat v pravidelných intervalech dle technické specifikace pro konkrétní článek nebo baterii. Technické kontroly provádí vyškolená osoba.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), jsou tyto pravidelné kontroly zajištěny odborným technikem.

Použití elektronického a kontrolního systému - BMS:

BMS - Battery Management System je zařízení, které kontroluje provozní hranice článků v bateriích, případně zaznamenává provozní stavy.

Pro zajištění správné funkčnosti a pro případy uplatňování záruk je nutné články a baterie během provozu monitorovat.

Pro uplatnění záruky je třeba zdokumentovat, že článek nebo baterie nebyly provozovány mimo technické hranice použitelnosti uvedené v technické specifikaci pro konkrétní článek nebo baterii.

V případě zakoupení v programu [Lifetime Warranty – doživotní záruka](#), je toto zdokumentování zajištěno odborným technikem.

Recyklace článků a baterií - zákonem stanovené informace:

- 1) Způsob zajištění zpětného odběru nebo odděleného sběru - za tímto účelem výrobce způsobem dostupným konečnému uživateli zveřejňuje aktuální seznam míst zpětného odběru a odděleného sběru obsahující název místa a jeho adresu.

Místo zpětného odběru a odděleného sběru:

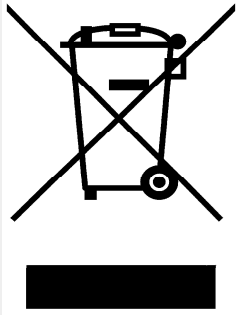
Střešovická 35 / 160 00 Praha 6, Czech Republic

- 2) Informace o možných negativních účincích látek používaných v člancích, nebo bateriích na životní prostředí a lidské zdraví.

Baterie a články obsahují chemické látky mající možné negativní účinky na životní prostředí a lidské zdraví.

NÁVOD K OBSLUZE

- 3) Informace o významu grafického symbolu pro oddělený sběr nebo zpětný odběr a o významu označování.



Toto je grafický symbol pro oddělený sběr nebo zpětný odběr.

Baterie nevyhazujte do komunálního odpadu, ale odevzdejte v místě zpětného odběru a odděleného sběru.