

Návod k obsluze - Li-ion akumulátor 36V/ – Alu box Silver fish Pro kapacitu 11,6Ah – 21Ah

Použití akumulátoru

Lithiové články a baterie jsou určeny k používání jako nabíjitelné a opakovaně použitelné zdroje elektrické energie. Technologie moderních Li-ion článků disponuje velkou energetickou hustotou, silou a nízkou hmotností. Dramaticky se přitom zlepšila odolnost proti přebití a celková životnost akumulátoru.

Možná nebezpečí

→ · **Nebezpečí zkratu a následného požáru**

Nabité i nenabité články obsahují velké množství elektrické energie, která může při zkratování kontaktů způsobit elektrické jiskry nebo elektrický oblouku. Samotné baterie jsou nehořlavé, ale od rozžhavených kontaktů může dojít k zapálení jiných hořlavých látek.

→ · **Nebezpečí úrazu stejnosměrným proudem**

Při spojení většího množství článků a baterií do série roste nebezpečí úrazu stejno-směrným proudem.

V žádném případě se nedotýkejte elektrických vodičů nebo jiných komponent pod napětím!

Výstrahy

Chraňte před neodbornou manipulací. Chraňte před dětmi. Chraňte před vniknutím vody a jiných tekutin. Chraňte proti přebití a proti úplnému vybití (řídí si integrovaný BMS modul). Baterie nerozebírejte, s poškozenými bateriemi nemanipulujte. Neodborná manipulace může způsobit zranění elektrickým proudem nebo požár!

POZOR! Při provozu akumulátoru se držte mezních hodnot nabíjecího a vybíjecího proudu na štítku akumulátoru!

Nabíjení

Prvotní nabíjení

Akumulátory jsou z výroby nabité. Avšak před prvním použitím je ideální ještě připojit nabíječku a nabít baterie na zcela plnou kapacitu. Kapacita baterií v prvních cyklech postupně roste. V prvních několika cyklech doporučujeme vyhnout se prudkému vybíjení až na minimální kapacitu a stejně tak nedoporučujeme rychlonabíjení (více jak 5A). Po několika málo (2-3) takových cyklech nabíjení/vybíjení však již nic nebrání akumulátory používat v plném rozsahu provozního cyklu dle specifikace výrobce pro daný typ baterie.

Běžné nabíjení

Jelikož Li-ion akumulátory nemají paměťový efekt, je nabíjení možné provádět kdykoliv. Opakované krátké nabíjecí cykly životnost baterie nikterak výrazně nemění (v rámci +/- 5%).

Parametry nabíječky

Pro nabíjení Li-ion akumulátorů používejte pouze k tomu určenou nabíječku. Použití nabíječky pro jiné typy akumulátorů (olověných atd.) je nepřipustné a znamenalo by zničení akumulátoru, na které se nevztahuje záruka!

K nabití akumulátoru 36V je vhodná nabíječka s nabíjecím napětím 42V a nabíjecím proudem 2A nebo 4A. Dodaný akumulátor má standardně osazený nabíjecí konektor 3-9p XLR (F) s krytkou. Pokud si s výběrem nabíječky nejste jistí, kontaktujte svého obchodníka.

Integrovaný BMS (Battery Management systém)

Jedná se o integrovaný obvod, který monitoruje akumulátor a řídí jeho chod. Obsahuje ochranu proti přebití, proti úplnému vybití a proti zkratu. Součástí jsou také tzv. Balanční obvody, které zajišťují stejnou úroveň nabití všech článků. BMS řídí celý proces nabíjení a vybíjení a má největší zásluhu na dlouhé životnosti akumulátoru. V akumulátoru N4 všech typů je použit BMS obvod typu BWPB-536.

Jak dosáhnout co nejdelší životnosti akumulátoru:

- v době dlouhého nepoužívání, udržovat akumulátor alespoň částečně nabitý
- udržovat akumulátor v suchém a stabilním prostředí bez výrazných teplotních extrémů
- vyvarovat se zkratování nebo přepólování akumulátoru
- nepřekračovat maximální povolený vybíjecí proud.



Likvidace použitých akumulátorů

Výrobce těchto akumulátorů je zapojen do systému zpětného odběru elektroodpadu REMA

Systém. Použitý akumulátor nesmí přijít do běžného odpadu, musí být odevzdán na k tomu určeném místě (sběrný dvůr atd.) Více informací o likvidaci použitých akumulátorů najdete na webu www.remabattery.cz.

Li-ion akumulátory v hliníkovém krytu Silverfish

Hliníkový kryt typu Silverfish je jedním z nejpoužívanějších obalů na Li-ion akumulátory pro elektrokola a poskytuje jak článkům baterie, tak řídicí elektronice dostatečnou ochranu při běžném používání.

Výbava boxu Silverfish

Spínací skříňka se zámkem

Součástí příslušenství tohoto boxu je dvojice klíčů, které lze v integrované spínací skříňce otočit do tří poloh:

1. středová poloha – akumulátor je zamčený do ližiny (je součástí dodávky), přívod elektrické energie z akumulátoru je odpojen
2. operační poloha – otočením klíče doprava zůstává akumulátor uzamčen v ližině, ale je zapojen také přívod elektrické energie z akumulátoru
3. odemčená poloha – stlačením a otočením klíče doleva dojde k odemknutí zámku v ližině a akumulátor je možné z ní vyjmout.



Nabíjecí konektor

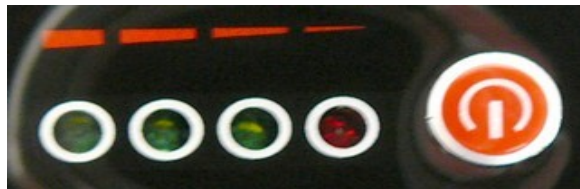
Nabíjecí konektor je ukryt pod ochranou krytkou. Odklopte krytku do strany a připojte nabíjecí konektor nabíječky podle instrukcí v návodu nabíječky.

Pojistka 30A

Ve spodním plastovém krytu je integrovaná proudová pojistka 30A. V případě, že akumulátor není funkční, zkontrolujte nejdříve tuto pojistku. Pokud bude spálená, kontaktujte nejdříve svého prodejce nebo servis.

Indikátor stavu akumulátoru

Na horním krytu se nachází LED signalizace stavu nabití akumulátoru. Přepněte klíčem spínací skříňku do polohy 2 a stiskněte červený spínač na indikátoru. Zobrazí se aktuální stav nabití akumulátoru.



Výstupní napájecí konektor

Výstupní konektor slouží pro připojení spotřebiče, který budeme akumulátorem napájet. Na jeho výstupu je tedy stejnosměrný proud o napětí 36V. Součástí dodávky je vidlicový konektor protikusů a plast jeho doku, stejně jako ližina akumulátoru.

Obsah balení:

- 1x akumulátor Silverfish
- 2x klíček spínací skříňky
- 1x ližina
- 1x plast doku
- 1x vidlicový konektor s vodiči



Firma E-POHONY Šikula s.r.o., Kukýrna 896 (prodejna Janáčkova 513), 666 01 Tišnov, DIČ: CZ29203155 je výrobcem tohoto produktu a prohlašuje, že zařízení je ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (2004/108/ES) a nařízení vlády č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/66/ES).

Verze 1.14 – Všechna práva vyhrazena - 2024