

Návod k obsluze - Li-ion akumulátor 36V – Alu box Brillance LED

Použití akumulátoru

Lithiové články a baterie jsou určeny k používání jako nabíjitelné a opakovaně použitelné zdroje elektrické energie. Li-ion se tak stává nejvýhodnější volbou pro nejrůznější mobilní aplikace, jako jsou elektrokolá, e-skutry nebo elektromobily.

Možná nebezpečí

→ **Nebezpečí zkratu a následného požáru**

Nabitě i nenabitě články obsahují velké množství elektrické energie, která může při zkratování kontaktů způsobit elektrické jiskry nebo elektrický oblouk. 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 stejnosměrným 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.

Nabíjení

Prvotní nabíjení

Nové baterie Li-ion jsou z výroby částečně nabitý. Avšak před prvním použitím je bezpodmínečně nutné nabít baterie na 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. Po cca pátém, šestém cyklu však již nic nebrání baterie používat v plném rozsahu provozního cyklu dle specifikace výrobce pro daný typ baterie.

Běžné nabíjení

Jelikož Li-ion baterie nemají paměťový efekt, je možné nabíjení 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 nepřijatelné a znamenalo by zničení akumulátoru, na které se nevztahuje záruka!

K nabití 36V Li-ion je vhodná naše nabíječka 2A/36V s nabíjecím napětím 42V pro Li-ion (možno objednat na www.e-pohon.cz).

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. Řídí celý proces nabíjení a vybíjení a má největší zásluhu na dlouhé životnosti akumulátoru.

Jak dosáhnout co nejdelší životnosti akumulátoru:

lv době dlouhého nepoužívání, udržovat akumulátor alespoň částečně nabitý

lv udržovat akumulátor v suchém a stabilním prostředí bez výrazných teplotních extrémů

lv vyvarovat se zkratování nebo přepólování akumulátoru

lv nepřekračovat maximální povolený vybíjecí proud

Likvidace použitých akumulátorů

Dovozce 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 Brillance

Hliníkový kryt akumulátoru poskytuje jak článkům baterie, tak řídicí elektronice dostatečnou ochranu při běžném používání.

Zámek a zapínání akumulátoru

Zámek slouží pouze pro mechanické zajištění akumulátoru v ližině.

Pro zapnutí akumulátoru je ve spodní zadní části červený vypínač 0/1, kterým se akumulátor zapne.

Nabíjecí konektor

Nabíjecí konektor DC 2,1mm se nachází v zadní části akumulátoru pod gumovou krytkou.

Pojistka 30A

V krytu je integrovaná proudová pojistka 30A. V případě, že akumulátor není funkční, zkontrolujte nejdříve tuto pojistku odstraněním krytu pojistky (FUSE).

Výstupní napájecí konektor

Výstupní konektor slouží pro připojení spotřebiče, který budeme akumulátorem napájet. Na jeho výstupu je stejnosměrné napětí 36-42V dle stupně nabití.

LED světlo a indikátor stavu aku

Na zadním panelu aku je umístěno LED červené světlo a indikátor stavu akumulátoru. Zapnout světlo lze pomocí mikropínače který je v horní části světla (světlo je napájeno vlastní baterií). Toto světlo nemá „blikací“ funkci. Po stisku tlačítka indikátoru, zobrazuje stupeň nabití.

Dokovací ližina

Součástí akumulátoru je dokovací ližina na kterou se akumulátor nasune, a která se na vhodných místech přišroubuje k nosiči (doporučujeme použít šrouby se záпустnou hlavou, aby nemohly poškrábat při nasouvání akumulátoru jeho kryt).

Vyrobeno v EU



Firma E-POHONY Šikula s.r.o., Janáčkova 513, 666 01 Tišnov, DIČ: CZ29203155 je dovozcem tohoto systému a prohlašuje, že zařízení je ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 616/2006 Sb. 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).