

POKYNY PRO

PERFEKTUM LITHIOVÉ BATERIE



NÁVOD K POUŽITÍ

Vážený zákazníku,

Děkujeme vám za z a koupení baterie Perfektium. Vyzýváme vás, abyste si pečlivě přečetli následující pokyny, abyste předešli případnému poškození při používání baterie. Na případné škody způsobené nedodržením pokynů a návodu k použití se nevztahuje naše záruka a odmítáme veškerou odpovědnost.



Obecné informace

Abyste zajistili správné a bezpečné používání lithiové baterie, přečtěte si tyto pokyny k lithiové baterii. Tento návod obsahuje všechny potřebné informace o instalaci, provozu a údržbě. Všechny uvedené bezpečnostní pokyny a směrnice jsou předpokladem bezpečné práce a musí být dodržovány. Obrázky v tomto návodu slouží k základnímu pochopení a mohou se lišit od skutečného provedení.

Obsah

1. Úvod	04
11 Popis produktu	04
12 Vlastnosti produktu	04
13 Terminologie	05
14 Identifikace	05
2. Varování	05
21 Antropogenní faktory	05
22 Vnější faktory	06
23 Faktory nesprávného použití	06
3. Technické informace	06
31 Podmínky prostředí	06
32 Doporučení pro maximální kabeláž baterie	07
33 Technologie topných fólií	07
34 Tlačítko Reset	08
35 Provozní displej	08
4. Bezpečnostní pokyny a bezpečnostní opatření při instalaci	09
41 Obecné informace	09
42 Správné chování v nouzových situacích	10
43 Správné chování v případě požáru	10
431 Odstranit	10
432 Pokyny pro hašení požáru	10
433 Účinné řešení nehod	10

5. Instalace	11
51 Obecné informace	11
52 Příprava lithium-iontové baterie k použití	12
53 Připojovací kabel	12
54 Odpojení lithium-iontové baterie	12
6. Použití baterie	13
61 Obecné informace	13
62 Nabíjení baterie	13
63 Datové připojení Bluetooth	14
7. Kontrola, čištění a údržba	14
71 Obecné informace	14
72 Inspekce	14
73 Čištění	15
74 Údržba	15
8. Úložiště	15
9. Další informace	15

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ

1. Úvod







1.1 Popis produktu

Lithiové baterie jsou určitě nejlepší alternativou olověných baterií, protože mají stabilní napájení i při velkém zatížení. Kromě mimořádně vysoké výhody v podobě hmotnosti nabízí také obrovskou energetickou rezervu. Lithiové baterie se používají především jako napájecí baterie, např. pro obytné automobily a karavany, fotovoltaiku, solární systémy a obnovitelné zdroje energie, vysoce výkonnou trakci, rybolov, elektrické lodní motory a echoloty, nouzové napájení a nepřerušitelné zdroje napájení (UPS), mobilní domy a volný čas.

Akumulátor se nesmí používat k jiným účelům, než které jsou popsány v tomto návodu k obsluze. Jakékoli jiné použití lithiové baterie představuje nesprávné použití a vede ke ztrátě záruky na výrobek. Společnost Perfektium nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím, nesprávnou aplikací nebo nedbalým zacházením s lithiovou baterií. Před vybalením a použitím výrobku si pečlivě a úplně přečtěte tento návod k obsluze.

Jako další dokumenty jsou k dispozici technický list a bezpečnostní list od společnosti Perfektium. Ustanovení těchto dvou listů je třeba dodržovat.

1.2 Vlastnosti produktu

-  **Vysoce výkonná trakce**
Speciálně navržené pro mobilní nebo stacionární použití s nejvyššími nároky.
-  **Nejbezpečnější lithiová technologie (LiFePO4)**
Lithium-železo-fosfát, žádný plyn, žádné riziko výbuchu nebo požáru. Není nutná žádná údržba.
-  **Dlouhá životnost**
Maximální životnost s více než 4000 cykly i při pravidelném hlubokém vybíjení.
-  **Vysoký vybíjecí proud**
Vysoká vybíjecí kapacita bez poklesu napětí pro velké spotřebiče, jako jsou kávovary a klimatizace.
-  **Nízká hmotnost**
Až 70 % úspora hmotnosti ve srovnání s olověnými akumulátory.
-  **Nízké automatické vybíjení**
Uloženo/nevyužito, pouze cca 3 % měsíčně.

1.3 Terminologie






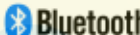








Služba Životnost Očekávaná životnost baterie při dodržení všech ustanovení uvedených v tomto návodu k obsluze.

SoC Stav nabití [%].


BMS Systém řízení baterie.

**Interní systém řízení baterií je sofistikovaný a nabízí další bezpečnostní FUNKCE
Nedoporučuje se ZAPOJOVAT baterie sériově a paralelně. časem dojde k POŠKOZENÍ
baterií. dodržujte maximální příkon baterií podle specifikací BATERIÍ.*

1.4 Identifikace

	Varování. Postupujte podle pokynů		Baterie označené recyklačním symbolem musí být odevzdány v uznávaných recyklačních centrech.
	Při bezpečném používání postupujte podle pokynů. Dodržujte pokyny uvedené na baterii a v návodu k obsluze.		Tento výrobek nebo jeho části lze recyklovat.
	Oheň, otevřený oheň a kouření jsou zakázány! Vyvarujte se jiskření při manipulaci s kabely a zkratům.		Výrobek má funkci Bluetooth
	Není vodotěsný		Certifikát bezpečnosti přepravy
	Všimněte si teploty.		Omezení nebezpečných látek
	Znak shody.		Certifikace systému řízení kvality
	Testování a certifikace bezpečnosti výrobku společností Underwriter Laboratories Inc.		Datový list o bezpečnosti materiálu

2. Varování

 Lithium-iontové články a baterie se mohou při vystavení extrémním podmínkám zahřát, explodovat nebo vznítit a způsobit vážné zranění. Vždy dodržujte níže uvedené bezpečnostní pokyny:

2.1 Antropogenní faktory

- Do blízkosti baterie neumísťujte žádné kovové předměty.
- V blízkosti baterie nekuřte.
- Nedovolte nezletilým, aby se k baterii přibližovali.

22 Vnější faktory

- Na povrch baterie nepokládejte žádné těžké předměty.
- Nepropichujte baterii hřebíkem, nebijte do ní kladivem, nestoupejte na ni ani ji jinak nevystavujte silným nárazům.
- Nevystavujte baterii vlhkosti, dešti nebo vodě
- Neumisťujte baterii do prostředí s vysokými teplotami
- Neumisťujte baterii do prostředí s vysokým napětím.

23 Nesprávné použití faktorů

- Baterii nerozebírejte ani neupravujte.
- Nepřipojujte k alternátoru nebo neinteligentnímu nabíjecímu systému, používejte pouze schválenou nabíječku baterií LiFePO4.
- Nepoužívejte kovové předměty (např. dráty) ke vzájemnému propojení kladného a záporného pólu baterie.
- Nepoužívejte baterie LiFePO4 s jinými typy baterií.
- Přestaňte baterii používat, pokud vydává zvláštní zápach, zahřívá se, mění barvu, deformuje se nebo má jiné abnormality.

3. Technické informace

System správy baterií.

3.1 Okolní podmínky

- ⚠ Upozornění: Lithiovou baterii lze používat pouze za podmínek uvedených v tomto návodu. Používání lithiové baterie za podmínek mimo limity uvedené v tomto návodu k obsluze může vést ke zranění a poškození baterie.

Lithiová baterie musí být vždy skladována v dobře větraném, suchém, čistém a bezprašném prostředí. Baterii nikdy nevystavujte působení ohně, vody nebo rozpouštědel.

Rozsah provozních teplot během nabíjení	0°C ~ 45°C
Rozsah provozních teplot při vybíjení	-35 °C ~ 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 35°C ~ 60°C(≤1 měsíc) 5%-75%RH - 10°C ~ 45°C(≥3 měsíce) 5%-75%RH 15°C ~ 25°C (doporučená teplota)
Doporučená relativní vlhkost během skladování	5-75 %RH

Odolnost proti vibracím a nárazům:

Testováno podle UN38.3

- ★ Při velmi nízkých teplotách může dojít ke snížení kapacity/výkonu baterie.
- ★ Dlouhodobé skladování mimo doporučený teplotní rozsah může zkrátit životnost baterie.

32 Doporučení pro maximální kabeláž baterie

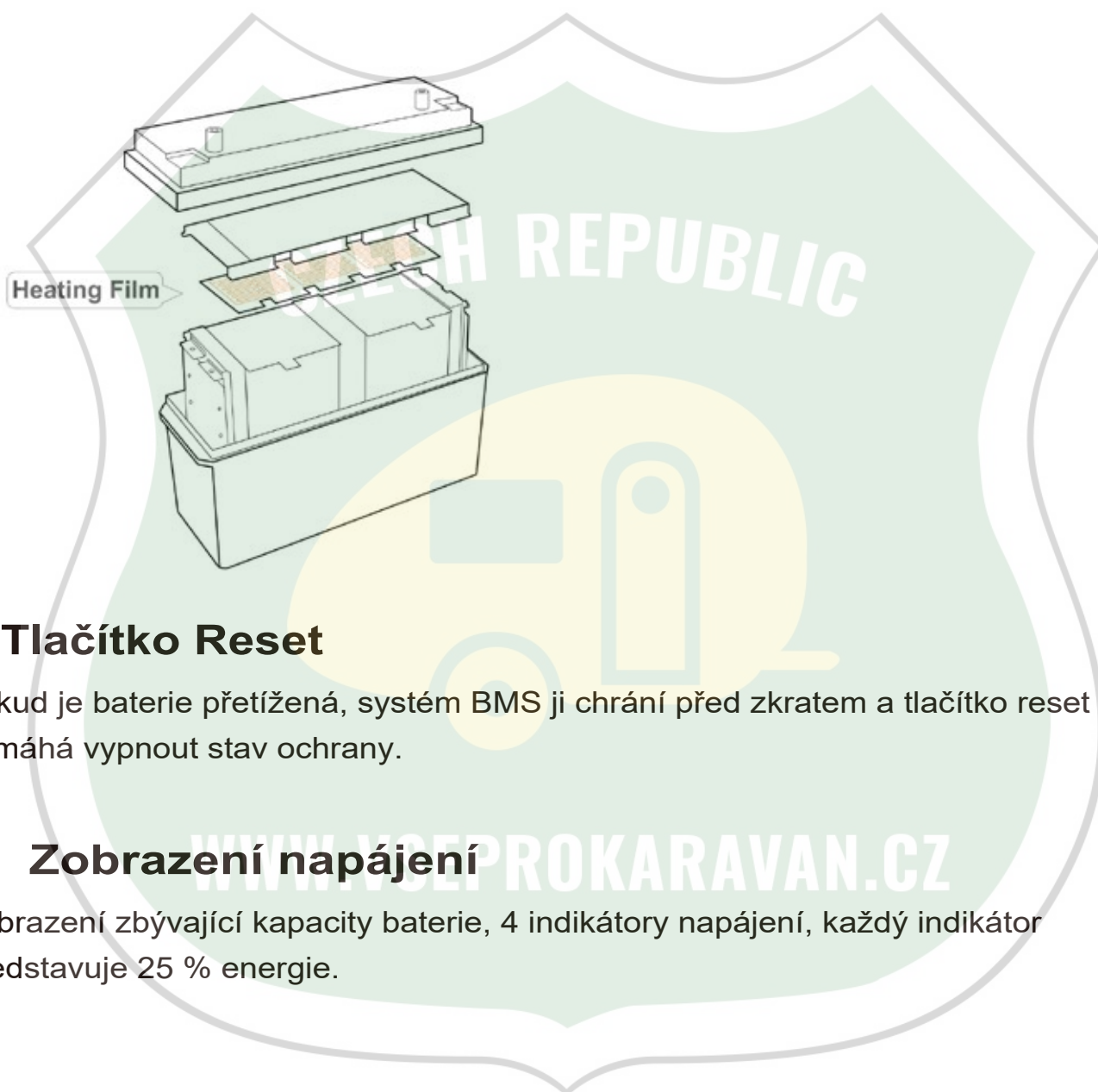
Aktuální napětí	Max. Baterie (12,8 V)	Série	Paralelní
12V	2	0	2
24V	2	2	0
36V	3	3	0
48V	4	4	0

33 Technologie topných fólií

Lithiová baterie Perfektium je opatřena topnou vrstvou a je vhodná do extrémních podmínek, a to i při teplotě -35 °C.

- ★ Topná fólie je vyrobena z materiálu LP, materiál je tenký a je nanesen na povrch článku pro rovnoměrné zahřívání. Zajistěte, aby se baterie zahřívaly synchronně, aby se dosáhlo tepelné rovnováhy.
- ★ Systém BMS má funkci řízení ohřevu, ohřev a napájení jsou odebírány z nabíječky, aby se zajistilo, že se baterie sama nespotebovává.

- ★ Pro okolní teplotu platí $-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 0^{\circ}\text{C}$,
Pokud je výstupní proud nabíječky $I < 0,07\text{c}$, nenabíjejte, nezahřívajte. Pokud je výstupní proud nabíječky $I > 0,07\text{c}$, zapněte ohřev na 5 C pro nabíjení.
 $T > 0^{\circ}\text{C}$,
- ★ Žádné zahřívání, přímé nabíjení. V neposlední řadě je topná fólie vybavena teplotním spínačem 65°C .



34 Tlačítko Reset

Pokud je baterie přetížená, systém BMS ji chrání před zkratem a tlačítko reset pomáhá vypnout stav ochrany.

35 Zobrazení napájení

Zobrazení zbývající kapacity baterie, 4 indikátory napájení, každý indikátor představuje 25 % energie.

4. Bezpečnostní pokyny a bezpečnostní opatření při instalaci

4.1 Obecné informace

Z bezpečnostních důvodů se musí každý instalatér nebo uživatel před použitím lithiové baterie seznámit s následujícími bezpečnostními pokyny a bezpečnostními opatřeními:

- ★ Přepětí, nesprávné zapojení, obrácená polarita svorek nebo zkrat mezi svorkami mohou lithiovou baterii poškodit a ohrozit její život.
- ★ Lithiová baterie nesmí být instalována na hořlavé materiály nebo hořlavé povrchy, na místa, kde jsou skladovány hořlavé materiály, nebo do jiných prostředí, kde hrozí nebezpečí požáru.
- ★ Před zahájením prací na lithiovém akumulátoru nebo měření musí být vypnuto zapalování vozidla.
- ★ Připojovací svorky vozidla musí být odpojeny od všech elektrických spotřebičů.
- ★ Je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- ★ Lithiové baterie nesmí být vystaveny působení tepla nebo ohně. Lithiové baterie musí být během skladování chráněny před přímým slunečním zářením.
- ★ Pokud se lithiová baterie během provozu neobvykle zahřeje, je nutné ji odpojit a vyjmout z vozidla. Okamžitě informujte svého prodejce.
- ★ Lithiová baterie nesmí být nikdy zkratována. Pokud je v jedné přihrádce uloženo několik lithiových baterií, je třeba zajistit, aby se baterie nemohly vzájemně zkratovat. Rovněž musí být zajištěno, aby baterie nemohly být zkratovány jinými elektricky vodivými předměty.
- ★ Lithiové baterie je třeba chránit před mechanickým poškozením.
- ★ Lithiová baterie se obvykle nabíjí prostřednictvím elektrického systému vozidla. Pokud se akumulátor nabíjí mimo vozidlo, smí se používat pouze nabíječky doporučené distributorem akumulátoru. Alternativně může akumulátor nabíjet specializovaný personál na svorkách a přípojce akumulátoru.
- ★ Lithiové baterie různých značek, kapacit, velikostí nebo typů nesmí být vzájemně propojeny. Smí se používat pouze typ lithiové baterie doporučený výrobcem vozidla.
- ★ Lithiové baterie musí být vždy udržovány v suchu a čistotě.
- ★ Znečištěné póly baterie je třeba očistit čistým suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte zkorodované svorky akumulátoru.
- ★ Původní dokumenty k výrobku (např. tento návod k obsluze) je nutné uchovávat až do řádné likvidace lithium-iontové baterie.
- ★ Lithiová baterie se smí používat pouze k určenému účelu.
- ★ Pokud lithium-iontovou baterii delší dobu nepoužíváte, měli byste ji z vozidla vyjmout, aby se snížilo její samovybíjení. Je třeba dodržovat pokyny výrobce vozidla.
- ★ Dále je třeba upozornit, že póly lithiové baterie musí být zakryty ochrannými krytkami nebo jiným vhodným izolačním materiálem (např. izolační páskou), aby se zabránilo zkratu.
- ★ Po skončení životnosti musí být lithium-iontová baterie zlikvidována v souladu s právními předpisy.

42 Správné chování v nouzových situacích

- ★ Pro správné chování v nouzových situacích dodržujte informace uvedené v samostatném bezpečnostním listu.
- ★ V případě, že se uživatel dostane do kontaktu s látkami z vnitřku baterie, doporučujeme následující opatření a včas vyhledejte lékaře:
Vdechnutí: Opusťte kontaminovaný prostor;
Kontaminace očí: Zasažené oko vyplachujte čistou vodou po dobu 15 minut;
Styk s kůží: Očistěte zasažené místo vodou a mýdlem;
Polykání.

43 Správné chování v případě požáru

43.1 Hašení požáru

V případě hořící lithium-iontové baterie lze použít jakýkoli typ hasicího přístroje, nejlépe práškový hasicí přístroj ABC. Tento typ hasicího přístroje lze použít i k hašení jiných hořících materiálů, které se podílejí na požáru. Kromě toho lze požár uhasit také velkým množstvím vody (chladicí účinek).

43.2 Pokyny pro hašení požáru

V případě požáru vypněte zapalování vozidla, pokud je to možné, aniž byste ohrozili uživatele, a lithium-iontové baterie co nejbezpečněji odstraňte z místa požáru. K ochlazení lithium-iontových baterií a prostoru požáru je vhodná voda. Pokud lithium-iontová baterie hoří, je třeba vždy zalarmovat hasiče, a to i v případě, že se podařilo požár uhasit, protože nelze vyloučit, že se požár znovu rozhoří. Je-li to možné, je třeba uhaslou lithium-iontovou baterii pozorovat až do příjezdu hasičů.

Je třeba poznamenat, že v případě požáru vznikají nové látky, a proto musí být zbytky po požáru odborně prozkoumány a odpovídajícím způsobem zlikvidovány. Protipožární opatření provádějte pouze v případě, že nehrozí nebezpečí ohrožení života a zdraví. V opačném případě okamžitě opusťte nebezpečnou zónu a informujte hasiče.

43.3 Efektivní řešení nehody

Osoby musí být z nebezpečné zóny okamžitě odstraněny. Vždy je třeba upozornit hasiče/policii. O přítomnosti lithium-iontové baterie ve vozidle musí být informovány první záchranné složky a záchranáři.

Pokud byla lithium-iontová baterie zaplavena nebo ponořena do vody, doporučujeme provést následující opatření: V případě zaplavení nejprve vypněte napájení lithium-iontové baterie. Vypněte lithium-iontovou baterii. Zaplavený lithium-iontový akumulátor se nesmí znovu použít a musí být zlikvidován v souladu s právními předpisy.

5. Instalace

5.1 Obecné informace

- Neobracejte polaritu! Baterie má bezpečnostní ochranu, ale může dojít k jejímu poškození. To vede ke ztrátě záruky.
 - Před použitím zkontrolujte napětí baterie. Ujistěte se, že napětí baterie odpovídá napětí nabíječky a zátěže. Správně dimenzujte kabely akumulátoru pro danou aplikaci.
 - Kabely baterie musí být krimpovány nebo pájeny. Samotné pájené spoje nejsou přípustné. Doporučují se vysoce kvalitní kabely akumulátorů, které jsou uvedeny na seznamu UL.
 - Pól baterie musí být čistý, aby se snížil odpor mezi stejnosměrným pólem a kabelovým připojením. Nespojujte kladný a záporný pól baterie s kovovými předměty (např. drátem).
 - Instalujte v prostředí s minimem tepla.
 - Záruka zaniká, pokud terminál shoří v důsledku nadměrného tepla a nesprávné údržby.
 - Instalace v libovolné orientaci.
 - Baterii lze použít v interiéru i exteriéru.
 - Použijte správnou pojistku.
- ⚠ Pozor! Lithiovou baterii v žádném případě neotvírejte ani mechanicky nepoškozujte.
- ⚠ Pozor! Poškozená lithiová baterie se nesmí instalovat ani používat.

[WWW.VSEPROKARAVAN.CZ](http://www.vseprokaravan.cz)

Před zapojením více baterií se podívejte do technického listu dané varianty baterie, zda a kolik baterií lze zapojit sériově nebo paralelně.

Pokud je paralelně nebo sériově zapojeno několik lithiových baterií, smí být použity pouze lithiové baterie stejného výrobce, typu, kapacity, stavu nabití a stáří. Ihned po vybalení zkontrolujte, zda není lithiová baterie poškozena. Pokud je lithiová baterie poškozená, obraťte se na prodejce. Poškozenou lithiovou baterii nikdy neinstalujte ani nepoužívejte.

52 Příprava lithiové baterie k použití

Lithiová baterie Perfektium s připojením Bluetooth je standardně dodávána v režimu spánku. Pro aktivaci baterie je třeba přivést nabíjecí napětí z interního regulátoru nabíjení (např. ve vozidle) nebo z externí nabíječky.

Před použitím lithiové baterie se ujistěte, že je zajištěna proti pohybu na určeném místě ve vozidle. K instalaci použijte upevňovací prvky dodané ve vozidle.

53 Připojovací kabel

Je nutné použít propojovací kabely dodané ve vozidle. Pokud tyto kabely nepasují na svorky lithiového akumulátoru, jsou po konzultaci s výrobcem vozidla k dispozici adaptéry pro připojení.

54 Odpojení lithiové baterie

Pokud máte podezření, že je lithiová baterie poškozená, nebo pokud ji delší dobu nepoužíváte, odpojte ji následujícím způsobem:

1. Nejprve odpojte záporný připojovací kabel od záporného pólu lithiové baterie. Na záporný pól buď umístěte ochrannou krytku, nebo záporný pól přelepte vhodným nevodivým materiálem (např. izolační páskou), abyste lithiovou baterii ochránili před zkratem.
2. Poté odpojte kladný připojovací kabel od kladného pólu lithiové baterie. Na kladný pól buď nasadte ochrannou krytku, nebo kladný pól zakryjte vhodným nevodivým materiálem (např. izolační páskou), abyste lithiovou baterii ochránili před zkratem.

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ

6. Použití baterie

6.1 Obecné informace

- Pozor! Externí nabíjení lithiové baterie lze provádět pouze pomocí nabíječek doporučených výrobcem baterie.
- Pozor! Lithiová baterie nesmí být nikdy zkratována.
- Pozor! Při použití lithiové baterie vždy dodržujte parametry pro použití lithiových baterií uvedené v příslušném datovém listu.
- Pozor! Je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny a bezpečnostní opatření uvedená v kapitole 4.
- Pozor! Pokud dojde k vypnutí lithiové baterie z důvodu podpětí, je nutné ji co nejrychleji dobít.

6.2 Nabíjení baterie

- Pozor! Lithiovou baterii nikdy nenabíjejte nadměrně, protože by došlo k jejímu trvalému poškození. Smí se používat pouze nabíječky s funkcí automatického zastavení nabíjení.
- Pozor! Pokud se lithiová baterie během nabíjení příliš zahřeje, je nutné nabíjení přerušit.
- Pozor! Nabíjecí proud nesmí překročit maximální nabíjecí proud uvedený v technickém listu.

Pozor! Před použitím je nutné lithiovou baterii nabít.

- Pozor! Pokud nabíječku již nepoužíváte, odpojte lithiovou baterii od nabíječky.
- Pozor! Pro zajištění bezpečnosti a dlouhé životnosti lithiové baterie je nutné používat nabíječku, na které lze nastavit parametry uvedené v technickém listu. Jiné nabíječky lze použít pouze tehdy, pokud je zajištěno, že nabíjecí napětí nepřekročí v každé fázi nabíjení mezní hodnoty nabíjecího napětí lithiové baterie. Aby byla zajištěna dlouhá životnost baterie, je při velmi vysokých a velmi nízkých teplotách přijímán pouze snížený nabíjecí proud nebo je nabíjecí proces dokonce zcela zrušen. Teplotní limity pro nabíjecí proudy naleznete v technickém listu.

6.3 Datové připojení Bluetooth

Lithiová baterie je vybavena připojením Bluetooth pro zobrazení různých parametrů baterie (např. proudu, napětí a teploty) na vhodném zařízení.

K tomuto účelu je k dispozici aplikace pro zařízení se systémem Android a iOS, kterou lze stáhnout z webu Perfekt domovské stránky nebo v příslušných obchodech s aplikacemi. Aplikace Perfekt Bluetooth je k dispozici v němčině nebo angličtině. Jazyk lze zvolit v hlavní nabídce aplikace výběrem symbolu vlajky v pravém horním rohu (aplikaci bude možná nutné restartovat).

★ V závislosti na typu

Po úspěšném navázání spojení se automaticky zobrazí aktuální stav baterie (napětí, proud, teplota, životnost cyklu). Různá stavová okna lze vybrat přejetím prstem doleva nebo doprava a posunutím nahoru/dolů.

Pokud baterii delší dobu nepoužíváte, doporučujeme ji přepnout do režimu spánku. Aby se snížilo samovybití, je v režimu spánku deaktivováno připojení Bluetooth a baterii není možné vybit - zpráva. Akumulátor lze znovu aktivovat přivedením nabíjecího napětí.

7. Kontrola, čištění a údržba

7.1 Obecné informace

! Pozor! Nikdy se nepokoušejte lithiovou baterii otevřít nebo rozebrat! V prostoru pro baterii nejsou žádné díly, které by vyžadovaly údržbu.

1. Před čištěním musí být lithiová baterie odpojena od všech elektrických spotřebičů a nabíječek.
2. Abyste se nedotkli pólů baterie, nasadte na ně ochranné krytky nebo je zakryjte nevodivým materiálem.

7.2 Inspekce

Lithiovou baterii je třeba pravidelně kontrolovat, zda nejsou špatně připojené a poškozené kabely a spoje a zda nejsou praskliny a deformace krytu, netěsnosti nebo jiná poškození. Je třeba dodržovat pokyny výrobce vozidla týkající se intervalů údržby. Jakmile zjistíte poškození, obraťte se na odborný servis, který lithiovou baterii vymění. Poškozená lithiová baterie se nesmí nikdy používat.

Celkový stav a stav nabití (SoC) lithiové baterie je třeba pravidelně kontrolovat. Lithiové baterie se samy částečně vybíjejí, pokud jsou delší dobu skladovány nebo nepoužívány.

7.3 Čištění

Povrch lithium-iontové baterie by se měl čistit měkkým suchým hadříkem z nevodivého materiálu. K čištění lithium-iontové baterie se v žádném případě nesmí používat kapaliny, čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

7.4 Údržba

- ★ Baterie by se měla často kontrolovat.
- ★ Ujistěte se, že kabely a spoje jsou čisté a bez koroze, nečistot nebo jakýchkoli usazenin. K čištění používejte suchý hadřík.
- ★ Pokud je to možné, skladujte baterie při mírné teplotě.
- ★ Baterie správně zlikvidujte.
- ★ Akumulátor skladujte při 50 % SoC.
- ★ Nabíjejte a vybíjejte podle specifikací baterie.
- ★ Pokud baterii nepoužíváte často, měli byste ji plně nabít nejméně jednou za tři měsíce a teprve po úplném vybití ji znovu nabít.

Při správné údržbě a běžném používání se životnost baterie prodlouží.

8. Paměť

Aby se maximalizovala životnost lithiové baterie, je třeba dodržovat všechny následující pokyny pro skladování. Při nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození baterie. Pokud při kontrole lithiové baterie nelze naměřit žádné napětí, je baterie pravděpodobně v režimu spánku a lze ji aktivovat stisknutím tlačítka reset. Pokud to není možné, lze předpokládat, že je baterie poškozená. V takovém případě se nepokoušejte lithiovou baterii nabíjet a používat. Baterii je pak nutné vyměnit za novou lithiovou baterii.

- ★ Během skladování lithiové baterie musí být její póly zakryty vhodným nevodivým materiálem (např. izolační páskou).
- ★ Skladovací teploty podle oddílu 3.1.
- ★ Při skladování je třeba dodržovat minimální a maximální hodnoty.
- ★ Lithiovou baterii lze skladovat pouze na čistém, suchém, dobře větraném místě na rovném povrchu.
- ★ Lithiová baterie musí být uložena na nehořlavých materiálech nebo nehořlavých površích a v žádném případě v prostorách, kde se vyskytují hořlavé materiály, nebo v jiném hořlavém prostředí.
- ★ Lithiová baterie musí být uložena ve vzdálenosti nejméně 5 cm od stěny nebo jiných předmětů.
- ★ Lithiová baterie musí být uložena mimo dosah dětí a zvířat. Za každou cenu je třeba se vyhnout skladování na přímém slunečním světle.
- ★ Když se lithiová baterie nepoužívá delší dobu, vyjměte ji ze zásuvky, skladujte ji odděleně a pravidelně ji udržujte a nabíjejte.

9. Další informace

Je třeba dodržet následující další dokumenty:

Technické listy, Všeobecné obchodní podmínky.

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ