

NABÍJEČKA SHORAI BMS01 – MANUÁL

SYSTÉM ŘÍZENÍ NABÍJENÍ A ÚDRŽBY LFX LITHIUM-IRON BATERÍ

Manuál je uložen i na stránkách www.shorai.cz, v sekci Manuály. Zde také naleznete návody na instalaci a použití Shorai baterií, reklamační podmínky, instalační videa a v sekci Dotazy – nejčastější dotazy.

UPOZORNĚNÍ – LFX BATERIE

- Nespojujte kontakty kladný se záporným.
- Nepřipojujte nic k 5 pinovému BMS konektoru, vyjma nabíječky BMS01.
- Použijte antikoroziční sprej na svorky baterie, zvláště při použití ve vlhkém prostředí.
- Nenechávejte baterii v dosahu dětí.
- **Nedovolte, aby klidové napětí baterie kleslo pod 13V (v nezatíženém stavu).**
- Pro nejlepší výsledky nabití a životnost baterie, doporučujeme použít Shorai nabíječku BMS01 řízenou mikroprocesorem.
- Před likvidací baterii kompletně vybijte.

UPOZORNĚNÍ – NABÍJEČKA BMS01

- Nabíječka BMS01 se používá pouze pro nabíjení a udržování při dlouhodobém skladování LFX baterií Shorai.
- Nabíječku je možné připojit k síti střídavého napětí 100–250V, 50/60Hz.
- Nevystavujte nabíječku dešti a velmi vlhkému prostředí.
- Nabíječka poškozená nárazem, nebo vlhkostí NESMÍ být použita!
- Pokud je to možné používejte vestavěný skládací hák pro zavěšení.
- Při nabíjení udržujte minimální vzdálenost od hořlavín 1,5m.
- Udržujte výstupní konektory nabíječky čisté. Ve vlhkém či slaném prostředí používejte antikoroziční sprej na kontakty.
- Vyměňte nabíjecí výstupní kabely po 1000 cyklech připojení.
- Nabíječka BMS01 má 6V a 12V výstupní porty. **Pro nabíjení lze použít pouze 12V nebo 6V port nemohou být použity současně.**

OBSAH BALENÍ

- BMS01 nabíječka disponující nabíjecím a udržovacím (skladovacím) režimem.
- AC vstupní napájecí kabel.
- Výstupní nabíjecí kabel s ochranou proti vlhkosti pro 12V LFX Shorai baterie.
- Prodlužovací kabel 12V LFX.
- Instalační manuál.

INSTALACE

Vyjměte nabíječku, AC napájecí kabel a 4 výstupní nabíjecí kabely z krabice. AC napájecí kabel zasuňte do „AC Input Port“ konektoru, viz obrázek.



Poznámka: 3-pinový konektor „Factory Diagnostic Port“ je určen pro diagnostiku výrobce. **NEPŘIPOJUJTE NIC K TOMUTO KONEKTORU!**

Nabíječka BMS01 je vybavena sadou kabelů pro připojení k 12V LFX baterii. V sadě je jeden dlouhý a jeden krátký kabel. Dlouhý může zůstat trvale připojen k baterii skrze 5-pinový konektor (označení „to battery“) a umístěn na vhodném místě vozidla tak, aby byl chráněn před nečistotami, vlhkostí a poškozením. Druhý konec tohoto kabelu je možné rovnou připojovat k nabíječce (do jednoho z konektorů „Output Ports“), pokud to jeho délka umožňuje. V opačném případě použijte prodlužovací kabel, který je součástí sady. Výstupní konektory nabíječky zobrazuje následující obrázek:















Nyní máte napájecí kabel připojen k baterii a AC napájecí kabel je připojen k nabíječce. Zasuňte jej do sítě 100-250V, 50/60Hz. Připojte napájecí kabel do jednoho z konektorů „Output Ports“ podle typu baterie LFX 6V nebo LFX 12V (případně použijte prodlužovací napájecí kabel).

Nabíječka 1x pípne, jakmile budou propojeny všechny kabely. Znamená to, že je připravena. Následující obrázek ukazuje dvě ovládací tlačítka pro režimy „charge“ = nabíjení a „store“ = skladovací režim.



STORE – skladovací/udržovací režim - pro použití při skladování baterie. Udržuje LFX baterii v optimálních podmínkách pro dosažení její maximální životnosti a výkonnosti. Jakmile zmáčknete tlačítko „STORE“ je tento režim aktivován a může zůstat spuštěn nekonečně dlouho – do doby dalšího použití Vašeho vozidla. Tento režim buď baterii vybije, nebo dobije tak, aby bylo dosaženo přibližně 80% úrovně nabití. Nabíječka BMS01 monitoruje zbývající kapacitu. Jakmile dojde k jejímu poklesu na 60%, znovu spustí proces nabíjení, dokud 80% není opět dosaženo. Tento proces se pořád opakuje. Tato úroveň nabití je ideální pro skladování lithium-iron baterií. Baterie Shorai LFX nastartuje Vaše vozidlo i když je její kapacita nižší než 60%. Proto můžete baterii kdykoliv odpojit z nabíječky. Můžete ale také zvolit „Charge“ režim na přibližně jednu hodinu a tak začít sezónu s plně nabitou baterií.

CHARGE - nabíjecí režim - nabíjí Vaši LFX baterii maximálně 2A proudem, vyrovnává kapacitu LFX článků a provádí diagnózu baterie. Nabíjecí režim obvykle trvá 0,5 – 4 hodiny. Doba nabíjení závisí na kapacitě baterie a na jejím počátečním stavu vybití. Jakmile se rozsvítí zelená kontrolka, nabíjení je dokončeno. Zmáčknutím tlačítka „Charge“ ukončíte režim nabíjení. Odpojte nabíjecí kabely.

Stav	LED indikace	žlutá LED skladování	zelená LED nabíjení
Připraveno ¹	obě svítí		
Nabíjení ²	zelená bliká		
Nabíjení dokončeno	zelená svítí		
Skladovací režim právě probíhá	žlutá bliká		
Skladovací režim	žlutá svítí		
Chyby ³	žlutá i zelená bliká		

¹ Jakmile je AC napájecí kabel připojen do sítě 100–250V, 50/60Hz, obě LED svítí. Stav – připraveno.

² Pokud LFX baterie disponuje více než 25% své kapacity na začátku nabíjecího procesu, zelená bliká. Pokud méně než 25%, střídavě bliká zelená a žlutá LED. Zelená se žlutou nepřestanou střídavě blikat, dokud nebude dosaženo 50% kapacity baterie. Potom začne blikat pouze zelená. Střídavě zeleno-žluté blikání Vás upozorňuje, že baterie byla příliš vybita a měli byste buď častěji dobíjet, používat skladovací režim při každém odstavení vozidla, nebo častěji jezdit vozidlem.

³ Blikání obou LED zároveň signalizuje chybu. Může se také spustit zvuk alarmu (bzučení) dokud není chyba odstraněna nebo nedojde k odpojení napájení. Podle způsobu blikání je možné diagnostikovat následující chyby:

1bliknutí / pauza = chyba vstupního napětí. Zkontrolujte je-li AC vstupní napětí v rozsahu 100–250V, 50/60Hz nebo konektor pořádně zastrčen. Zkuste jinou zásuvku. Pokud problém přetrvává, kontaktujte VPM tech s.r.o.

2bliknutí / pauza = chyba polarity. Kontaktujte VPM tech s.r.o.

3bliknutí / pauza = kabely nejsou propojeny. Zkontrolujte konektor nabíjecího kabelu i kabel samotný, není li přerušen nebo jinak poškozen. Použijte nový kabel.

4bliknutí / pauza = chyba napětí baterie/článku. Zkontrolujte propojení kabelů, jejich neporušenost. Kontaktujte VPM tech s.r.o.

Specifikace nabíječky BMS01	
Napájecí proud/příkon	2A max / 30W max
Typ nabíjení a výstupní napětí	CC/CV, 14.4V póly
Indikace	1x žlutá LED, 1x zelená LED, Alarm
Vstupní napětí	100V~250V, 50/60Hz, jednofázový AC
Váha	720g (1.58 lbs.)
Rozměry	11.4 x 11.4 x 3.8cm (4.5 x 4.5 x 1.5")



ODSTOUPENÍ OD KUPNÍ SMLOUVY – VRÁCENÍ ZBOŽÍ

Kupující spotřebitel má právo v souladu § 53 odst. 7 Občanského zákoníku odstoupit od smlouvy ve lhůtě 14 dní od převzetí zboží, pokud byla smlouva uzavřena pomocí prostředků komunikace na dálku. Rozhodne-li se spotřebitel využít tohoto práva, musí předmět koupě doručit prodávajícímu nejpozději do 14. dne od převzetí věci.

Zboží je kupující spotřebitel povinen vrátit úplné, s kompletní dokumentací, nepoškozené, čisté, včetně originálního obalu, ve stavu a hodnotě, v jakém zboží převzal. V případě, že bude vrácené zboží nekompletní či poškozené, může prodávající vrácenou kupní cenu snížit o tomu odpovídající částku v souladu s § 458 odst. 1 Občanského zákoníku. Peníze za vrácené zboží budou kupujícímu vráceny do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy kupujícím.

POŠKOZENÁ ZÁSILKA

VPM tech s.r.o. neručí za poškození zásilky během přepravy. Pokud přebíráte balík, který má poškozený obal, můžete zásilku rovnou odmítnout (doporučujeme) nebo zboží vybalit před zaměstnancem přepravní společnosti. Před jeho očima pak proveďte, zda je poškozené i zboží. V každém případě by měl zaměstnanec přepravní služby zaznamenat do přepravního listu informaci, že byl obal poškozen. Pak se totiž jedná o tzv. převzetí zásilky s výhradou. V případě poškozeného zboží pak sepište na místě s tímto zaměstnancem škodní protokol.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, REKLAMAČNÍ ŘÁD

Záruční podmínky na zboží se řídí platnými právními předpisy ČR a dále ve prospěch zákazníka jsou upraveny tímto Reklamačním řádem společnosti VPM tech s.r.o..

VPM tech s.r.o. nabízí na nabíječku Shorai BMS01 záruku 2 roky. Záruka se nevztahuje na vady, způsobené běžným opotřebením při používání věci. Jako záruční list slouží nákupní doklad. VPM tech s.r.o. vyřizuje reklamace všech produktů Shorai, které byly zakoupené na území České a Slovenské republiky. Pokud jste produkt zakoupili v jiné zemi, kontaktujte nás, pokusíme se Vám pomoci.

Postup při uplatnění reklamace:

1) Kontaktujte nás za účelem:

A) Přidělení čísla reklamace.

B) Provedení rychlé diagnostiky a možného vyřešení problému. Podle naší zkušenosti, většina závad je vyřešena telefonicky.

2) Zboží zabalené ve vhodném obalu (zabraňujícím poškození produktu při dopravě, nejlépe v originálním obalu) společně s dokladem o koupi a přiděleným reklamačním číslem pošlete na adresu společnosti VPM tech s.r.o., viz níže. Náklady na tuto přepravu hradí zákazník.

3) Posouzení reklamace společností VPM tech s.r.o. a její rychlé vyřízení nejpozději v zákonné 30 denní lhůtě.

Odeslání vyřízené reklamace zpět zákazníkovi. Náklady na tuto přepravu hradí VPM tech s.r.o., vyjma případů neoprávněné reklamace.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Fyzické poškození produktu (mechanické, chemické – tj. působení nadměrné vlhkosti, slaného prostředí, vedoucí ke korozi či zkratu).
- Připojení k jiné síti než AC 100-250V, 50/60Hz.
- Byla li nabíječka používána k nabíjení jiných než Shorai LFX baterií.
- Otevřený kryt nabíječky.
- Zkratování výstupních konektorů.
- Při zjištění neoprávněné reklamce jinak 100% funkčního produktu Vám bude vrácen zpět na Vaše přepravní náklady. Za neoprávněnou reklamaci se považuje i reklamce produktu bez nákupního dokladu.

Děkujeme, že jste si vybrali produkty značky Shorai. Jsme přesvědčeni, že Vám budou sloužit k Vaší spokojenosti. Neváhejte nás kontaktovat v případě jakýchkoliv dotazů, problémů nebo návrhů. Jsme zde k Vaším službám!

Výhradní distributor pro Českou a Slovenskou republiku:

VPM tech s. r. o.

Nádražní 1260, 664 34 Kuřim

IČ:29380014, DIČ/VAT: CZ29380014

Czech Republic

email: info@vpmttech.cz,

tel: +420 776 361 396, +420 737 384 876, +420 774 822 937

web: www.vpmttech.cz