

G489 - Nabíječka Pb akumulátorů BG1220, 12V/20A, s automatikou

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Varování

Nepokoušejte se rozebírat nebo upravovat jakoukoli část, která není popsána v tomto návodu. Demontáž nebo úprava tohoto produktu může způsobit vážné nehody.

Pozor: Pozor na zásah elektrickým proudem!

Nedotýkejte se nechráněných vodičů na DC a AC straně.

Pokud pracujete v elektrickém systému, musíte mít po ruce někoho, kdo zajistí okamžitou pomoc v případě nebezpečí.

Zásuvka musí být dostatečně blízko nabíječky, aby bylo možné v případě nehody rychle zařízení vypojit.

Před spuštěním zařízení se ujistěte, že napájecí kabel a zařízení jsou suché.

Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji.

Umístěte nabíječku na suché místo.

Neumisťujte nabíječku do korozivního, slaného, deštivého nebo vlhkého prostředí.

Zajistěte dobré větrání. Vždy udržujte kolem nabíječky alespoň 5 cm větracího otvoru. Během používání se ujistěte, že předměty s vysokou teplotou jsou od nabíječky v dostatečné vzdálenosti.

Nabíječku nepoužívejte v prostředí s hořlavými a výbušnými plyny."

Po použití nabíječku vypněte.

Upozornění: Bezpečnostní opatření týkající se používání baterií

Lze nabíjet pouze dobíjecí baterie, nenabíjejte jednorázové baterie a baterie nevyhovující specifikacím, mohou způsobit výbuch.

Uvnitř baterie je vysoce korozivní elektrolyt. Nedovolte, aby se vytékající baterie dostala do kontaktu s pokožkou. Po vystavení pokožku okamžitě omyjte.

Na baterii nepouštějte kovové předměty, protože by to mohlo způsobit jiskření nebo zkrat baterie nebo jiných součástí.

Během připojování se ujistěte, že jsou elektrody správně připojeny. Neobracejte připojení.

Baterii používejte v souladu s návodem k obsluze baterie od výrobce baterie nebo motorového vozidla, abyste předešli chybné obsluze.

Nekuřte v blízkosti baterií nebo motorů a zajistěte, aby nevznikaly žádné elektrické jiskry.

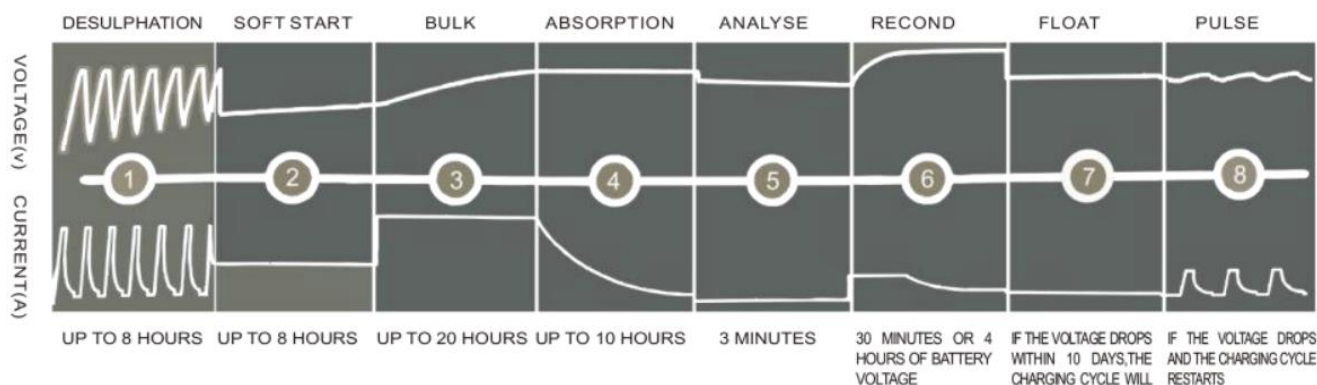
Při práci s bateriemi používejte masku na oči a ochranný oděv. Netřete si oči.

Před vyjmutím baterie odpojte všechny vodiče a připojovací zařízení.

Za žádných okolností nevyjímejte ani neotevírejte baterii, aby nedošlo ke zranění.

1. Vlastnosti produktu

Tato část představuje hlavní charakteristiky každé části nabíječky, před použitím se ujistěte, že jim rozumíte.



Voltage = napětí

Current = proud

Desulphation = Desulfatace

Soft Start = Start

Bulk = Fáze Bulk

Absorption = Absorpce

Analyse = Analýza

Recond = Obnova

Float = Fáze Float

Pulse = Fáze Pulz

Up to x hours = Až X hodin

30 minutes or 4 hours of battery voltage = 30 minut nebo 4 hodiny napětí baterie

If the voltage drops within 10 days the charging cycle will restart = Pokud napětí klesne do 10 dnů, nabíjecí cyklus se restartuje.

If the voltage drops and the charging cycle restarts = Pokud napětí klesne a nabíjecí cyklus se znovu spustí

1.1 Jmenovité podmínky:

Napětí: 200-250V/50Hz (220VAC)

1.2 Režim nabíjení:

Tento produkt využívá osmistupňový režim nabíjení, to znamená, že baterie musí projít osmi fázemi procesu nabíjení popsanými na obrázku výše.

1.3 Výstupní napětí

Nabíjecí napětí konstantního proudu

Standardní: $14,4 \pm 0,2V$

AGM: $14,8 \pm 0,2V$

GEL: 14,1±0,2V

(Li baterie) Výchozí nabíjecí napětí: DC14.4V±0.2V

Rozsah nastavení: 12,8V-16V

Udržovací nabíjecí napětí: 13,6 ± 0,2 V (Poznámka: Pro lithiovou baterii neexistuje fáze Float)

1.4 Výstupní proud

Když je nabíječka připojena ke zdroji napájení a výstupní svorka je připojena k baterii, výchozí výstupní proud je 25A. Podle kapacity baterie uživatel volí aktuální pracovní stav pro výběr vhodného nabíjecího proudu. Výstupní proud v různých stavech je uveden v tabulce níže:

Proud	Konstantní nabíjecí proud	Konstatní napětí fáze Float	Napětí při počátku konstantního nabíjení
	Podle kapacity nabíjení baterie Selektivní nabíjecí proud	1/10 maximálního nabíjecího proudu	Napětí >(12,6 ± 0,2A)
2A	2.0 ± 0.5A	0.5 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
8A	2.0 ± 0.5A	2.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
12A	25 ± 2.0A	2.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V

Proud	Konstantní nabíjecí proud	Konstatní napětí fáze Float	Napětí při počátku konstantního nabíjení
	Podle kapacity nabíjení baterie Selektivní nabíjecí proud	1/10 maximálního nabíjecího proudu	Napětí >(12,6 ± 0,2A)
2A	2.0 ± 0.5A	1.5 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
10A	2.0 ± 0.5A	2.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
20A	20 ± 2.0A	3.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
30A	30 ± 2.0A	4.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V
40A	40 ± 2.0A	5.0 ± 0.5A	12.8 ± 0.2V

1.5 Funkce řízení ventilátoru

Při normálním procesu nabíjení, když je nabíječka ve stavu konstantního proudu a konstantního napětí (proud větší než 3,5A nebo teplota větší než 10°C), může ventilátor fungovat normálně.

1.6 Minimální startovací napětí

Nabíječku lze spustit pouze tehdy, pokud je spona nabíječky připojena k baterii (nebo jinému zdroji stejnosměrného proudu) s určitým napětím. Minimální napětí tohoto článku je 2,5V-3V

1.7 Ochrana proti reverznímu připojení

Když je nabíječka ve stavu nabíjení, výstupní svorka je připojena obráceně, spustí se ochrana.

1.8 Ochrana proti zkratu

Když je nabíječka ve stavu nabíjení a dojde ke zkratu výstupní svorky, nabíječka sepne ochranu proti zkratu. Tento proces nebude mít žádný nepříznivý vliv na výkon nabíječky.

1.9 Ochrana proti přehřátí

Nabíječka disponuje ochranou proti přehřátí. Pokud teplota stoupne nad určenou hranici, zařízení se vypne. Po zchladnutí se proces nabíjení opět spustí. Rychlost chladnutí můžete ovlivnit přesunutím na dobře větrané místo.

1.10 Obnova baterie

V důsledku nesprávného používání nebo nadměrného vybití baterie to povede k většímu vnitřnímu odporu a menší kapacitě baterie. Funkce opravy baterie může do určité míry snížit vnitřní odpor baterie nabíjením baterie po dlouhou dobu nízkým proudem a vysokým napětím, aby se dosáhlo účelu opravy baterie. Po připojení nabíječky ke zdroji napájení a správném připojení klipu k baterii osmistupňová nabíječka automaticky určí, zda je nutné baterii opravit, aby se prodloužila její životnost.

1.11 Provozní teplota

Normální provozní teplota nabíječky se pohybuje od 0 °C do 40 °C. Udržujte nabíječku v provozu v teplotním rozsahu.

1.12 Účinnost přeměny

Za jmenovitých pracovních podmínek má nabíječka max. výstup 12A/15A/25A/14V, poměr výstupního a vstupního výkonu $\geq 70\%$.

2.Vzhled produktu

2.1



2.2 Název a funkce

1- Tlačítko pro potvrzení aktuálního výběru

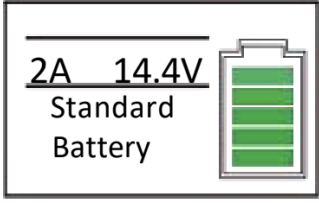
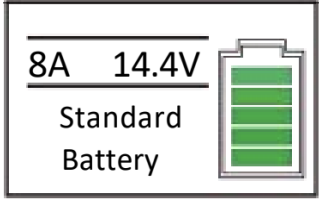
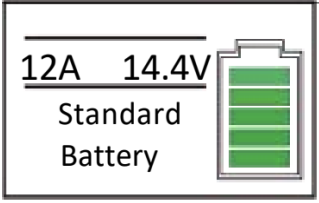
Po připojení střídavého proudu. ve chvíli kdy jsou kladné a záporné svorky připojeny k baterii, stiskněte tlačítko pro potvrzení aktuálního výběru a okamžitě přejděte do stavu nabíjení

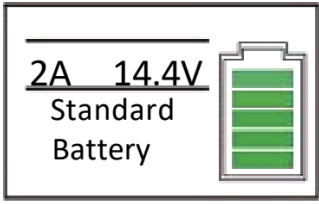
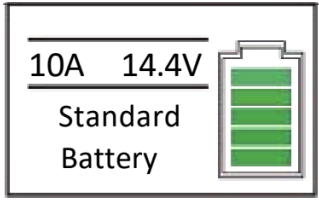
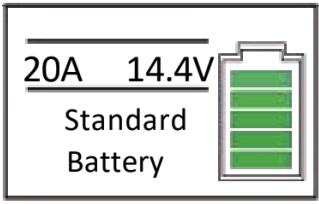
2 - Displej

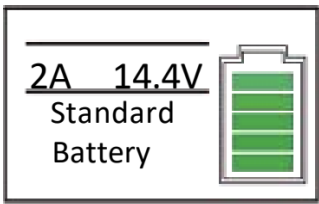
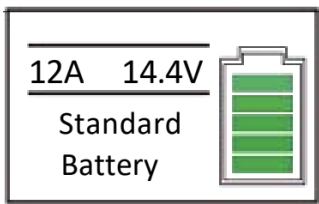
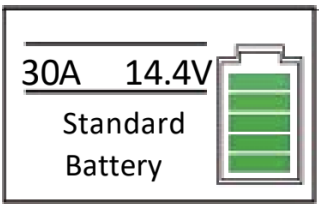
LCD displej může zobrazit proces nabíjení napětí baterie, stav nabíjení, režim nabíjení, procesu nabíjení, a pokud se vyskytnou abnormální podmínky, může zobrazit informace o chybě v angličtině.

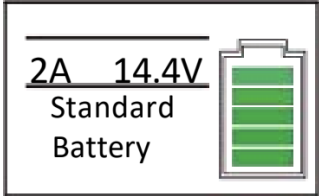
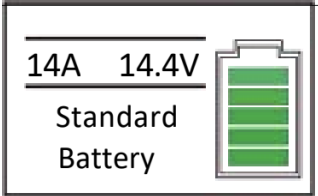
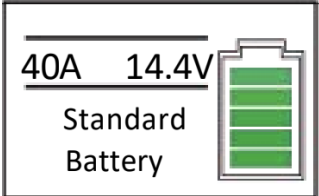
3 - Aktuální výběr

Vyběr jiného nabíjecího proudu podle různé baterie. Ve výchozím nastavení je zvolen automatický výběr. Stiskněte toto tlačítko jednou pro výběr 2A, stiskněte toto tlačítko dvakrát pro 10A a stiskněte toto tlačítko třikrát pro 25A. Zároveň je hodnota výběru proudu zobrazena na LCD displeji. Volba příliš velkého proudu pro nabíjení baterie s malou kapacitou může ovlivnit životnost baterie. Volba příliš malého proudu pro nabíjení baterie s velkou kapacitou prodlouží dobu nabíjení.

	Nabíjení 2A	Nabíjení 8A	Nabíjení 12A
Zobrazení			
Kapacita	6AH-24AH	24AH-56AH	≥36AH

	Nabíjení 2A	Nabíjení 10A	Nabíjení 20A
Zobrazení			
Kapacita	6AH-24AH	24AH-56AH	≥36AH

	Nabíjení 2A	Nabíjení 12A	Nabíjení 30A
Zobrazení			
Kapacita	6AH-24AH	36AH-56AH	≥72AH

	Nabíjení 2A	Nabíjení 14A	Nabíjení 40A
Zobrazení			
Kapacita	6AH-24AH	56AH-76AH	≥100AH

4 - Tlačítko pro výběr typu baterie

Typ baterie - standardní články (Pb), AGM, 'GEL', Li Baterie - 14.4

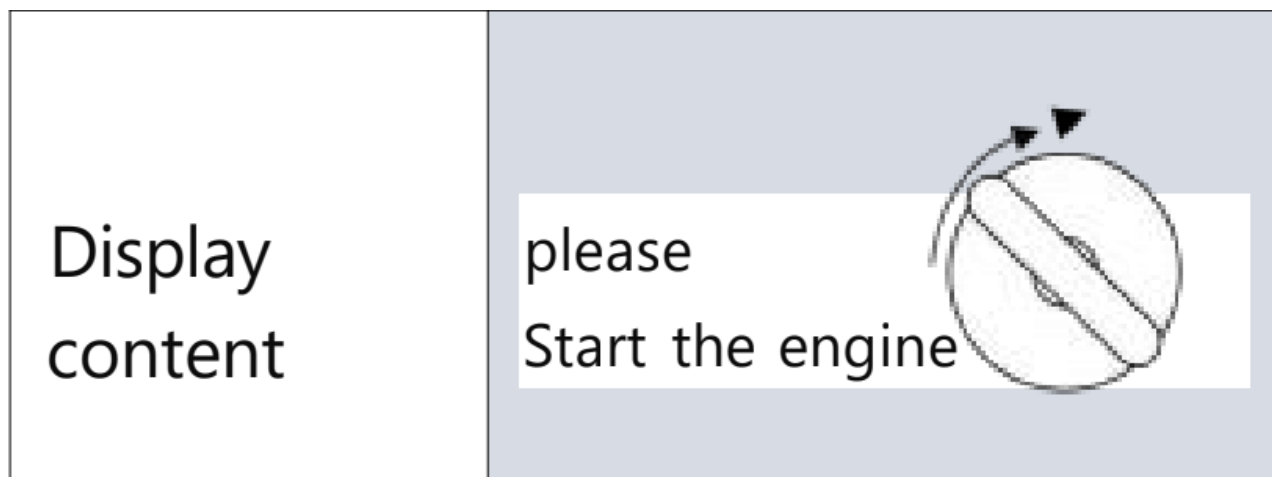
Stiskněte tlačítko pro výběr napětí, stisknutím tlačítka při nabíjení vyberete napětí a dlouhým stisknutím po 3 vteřiny potvrdíte nabíjecí napětí lithiové baterie.

5 - Zobrazení stavu nabití baterie

Stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte rozhraní nabíjení nabíječky (režim osmistupňového nabíjení se v režimu Li baterie nezobrazí)

6 - Start

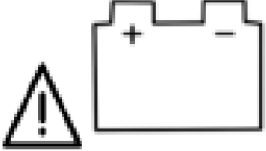




Po nastartování motoru se zadá odpočítávání 120s. Po skončení odpočítávání se spustí.



7 - Ventilátor

Zde je vestavěný ventilátor nabíječky, který při provozu nabíječky odvádí teplo.

2.3 Chybové hlášení

Typ chyby	Zobrazení	Analýza chyby	Řešení
Chybný článek	 Dead cell	Odpor baterie stoupá	Výměna článku
Opačné připojení baterie	 Battery reverse connection	Kladný a záporný pól baterie jsou připojeny opačně	Připojte póly správně
Přehřátí	 Over-temperature	1. teplota okolí je příliš vysoká 2. Blokace vstupu nebo vývodu vzduchu 3. Větrák se netočí	1. Počkejte až se nabíječka zchladí. Přesuňte ji do chladnějšího prostředí 2. Odstraňte blokaci 3. Pošlete zboží k opravě
Ochrana proti přepětí	 REVERSE	Modul detekoval baterii, která není nastavena	Vyměňte baterii nebo nastavení
Timeoou	 Overrun	Baterie byla nabíjena příliš dlouho	Pokud je baterie nabíjena příliš dlouho, zařízení se vypne, zapnete jej opět manuálně.

3. Použití

Upozornění!

Baterie se zkratem v jedné jednotce by se neměla dobíjet, jinak hrozí přehřátí, vytečení nebo výbuch.

Nikl-kadmiové baterie a nedobíjecí baterie by se neměly nabíjet nabíječkou, jinak baterie vzplanou.

3.1 Připojení nabíječky

Nabíječka musí být používána na suchém místě. Ujistěte se, že v blízkosti nejsou žádné hořlaviny a hořlavé plyny. Místo musí být dobře větrané. Pro použití by nabíječka měla být umístěna na rovném a stabilním místě.

Vstup a výstup vzduchu na nabíječce musí být zajištěn bez omezení.

Před připojením nebo odpojením stejnosměrného napětí odpojte zařízení připojené k nabíječce. Abyste se ujistili, že je baterie v dobrém stavu, zkontrolujte nabíječku podle následujících podmínek.

Zkontrolujte:

Zda není poškozen kryt baterie

Hladinu elektrolytu, v případě potřeby doplňte destilovanou vodou.

Udržujte elektrody čisté, aby nedošlo ke zkratu;

Pokud je napětí baterie nižší než 9V, pak je vadný jeden článek nebo celá baterie a nelze ji nabíjet;

Před vypnutím elektrického zařízení, odpojením kabelů nebo zapnutím spínačů elektroinstalace odpojte všechna elektrická zařízení;

Upozornění:

Ventilátor naprázdno se neotáčí.

Jak připojit nabíječku:

- 1) Vyberte aktuální profil;
- 2) Zasuňte vstupní zástrčku nabíječky do zásuvky 220V;
- 3) Zapněte hlavní vypínač;
- 4) Připojte červenou svorku nabíječky (označenou „+“) ke kladnému pólu nabíječky baterie;
- 5) Připojte černou svorku nabíječky (označenou „-“) k zápornému pólu baterie

3.2 Nabíjení baterie

Nabíječka může nabíjet udržovatelné, bezúdržbové nebo lithiové baterie se jmenovitým napětím 12V

Pozor na výbuch!

Tato nabíječka je použitelná pouze pro dobíjecí baterie se jmenovitým napětím 12V.

Nabíječka automaticky rozpozná nabíjecí baterii, když se nabíjecí proud sníží na výchozí hodnotu.

Postup nabíjení baterie je následující:

- 1) Připojte nabíječku;
- 2) Stisknutím přepínače "tlačítko pro výběr proudu" vyberte vhodný nabíjecí proud;
- 3) Zkontrolujte nabíjení na LCD displeji.

Během nabíjení můžete změnit nabíjecí proud pomocí tlačítka pro výběr proudu.

Po úplném nabití baterie přejde do osmého stupně pulzního nabíjení - fáze pulz (lithiová baterie nemá osmistupňový režim nabíjení). Pokud je doba nabíjení je delší než 12 dní, nabíjení se automaticky vypne.

Když je baterie plná

- 1) Vypněte napájení;
- 2) Odpojte černý kabel od baterie;
- 3) Odpojte červený kabel od baterie.

4. Otázky a odpovědi

Problém	Důvod	Řešení
Nenabíjí, přesto, že je nabíjecí spona i baterie připojena.	Na LCD displeji se zobrazí chybová notifikace o opačném připojení	Přepojte kladný a záporný kabel na správnou pozici.
	Napětí baterie je o 2,5-3V nižší než DC napětí.	Zkuste zapnout na cca 2 minuty, aby se baterie lehce nabila a poté vypněte a zkuste spustit nabíječku znova. Zkuste baterii obnovit, pokud to nepůjde, musí být vyměněna.
	Slabé kabely	Použijte silnější průměr kabelů.
Chyba baterie	Nenabíjí	Vyzkoušejte obnovu baterie, v případě pokračujících problému baterii vyměňte.
	Vybraný nabíjecí proud je nízký	Vyberte správný nabíjecí proud v nabídce.
Přepětí	Napětí baterie je stejné nebo vyšší než DC18V ± 0,5V	Zkontrolujte napětí baterie. Nabíječka je vhodná pro nabíjení baterií 12V DC.
Omezený proud	K baterii je připojeno jiné příslušenství	Odpojte veškeré příslušenství
Přehřátí	Nabíječka je přehřátá	Vyčistěte ventilátor, nabíjejte v dobře větraném prostředí, zamezte přímému slunečnímu záření. Jakmile teplota klesne, nabíjení se spustí.
Ochrana proti přebití	Doba nabíjení je delší než 12 dní	Zkontrolujte stav baterie.
	Vybraný proud je příliš nízký	Vyberte vyšší nabíjecí proud
	Jeden z článků baterie je vadný	Vyměňte baterii.

Model	BG1212	BG1220
Vstupní napětí	220VAC/50Hz	

Vstupní rozmezí napětí	200-250VAC	
Vstupní proud	1,5A	
Max. výstupní proud	12A	20A
Konstatní výstupní napětí	14.4 ± 0.2VDC	
Výběr proudu	2A/ 8A/12A/15A nabíjení	
Fáze nabíjení	Desulfatace, Start, Fáze Bulk, Absorpce, Analýza, Obnova, Fáze Float, Fáze Pulz	
Typ nabíjení baterie	AGM, Gel, Li-batterie, LiFePo4	
Velikost	22x19x12 cm	
Váha	1,29 Kg	

Model	BG1230	BG12/24-40
Vstupní napětí	220VAC/50Hz	
Vstupní rozmezí napětí	200-250VAC	
Vstupní proud	3A	
Max. výstupní proud	30A	40A/20A
Konstatní výstupní napětí	14.4 ± 0.2VDC	14.4/28.8V ± 0.2VDC
Výběr proudu	2A/ 10A/30A/40A nabíjení	
Fáze nabíjení	Desulfatace, Start, Fáze Bulk, Absorpce, Analýza, Obnova, Fáze Float, Fáze Pulz	
Typ nabíjení baterie	AGM, Gel, Li-batterie, LiFePo4	
Velikost	22x19x12 cm	
Váha	1,29 Kg	

Model	BG12/24-12
-------	------------

Vstupní napětí	220VAC/50Hz
Vstupní rozmezí napětí	200-250VAC
Vstupní proud	1,8A
Max. výstupní proud	6A/12A
Konstatní výstupní napětí	14.4/28.8V ± 0.2VDC
Výběr proudu	12V(2A/8A/12A)/24V(3A/6A) nabíjení
Fáze nabíjení	Desulfatace, Start, Fáze Bulk, Absorpce, Analýza, Obnova, Fáze Float, Fáze Pulz
Typ nabíjení baterie	AGM, Gel, Li-batterie, LiFePo4
Velikost	24x20x12 cm
Váha	1,75 Kg

Údržba a čištění: Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace: Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.