

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

NABÍJEČKA PRO LIFEPO4 BATERIE 51.2V (16S) | 8A

Děkujeme, že jste si zakoupili profesionální automatickou nabíječku na webu **needs.cz**. Tato nabíječka je vyrobena z vysoce kvalitních materiálů a využívá pokročilou mikroprocesorovou technologii s nabíjecí charakteristikou CC/CV (Konstantní proud / Konstantní napětí), která je navržena speciálně pro bezpečné a efektivní nabíjení 48V (nominálně 51,2V) LiFePO4 akumulátorů sestavených ze 16 článků.

1. Technické parametry

Model / Produktové číslo	NA518A (needs.cz)
Podporovaný typ baterie	LiFePO4 (Lithium-železo-fosfát)
Konfigurace akumulátoru	16 článků v sérii (16S)
Nominální napětí baterie	51,2 V (často označováno jako 48V systém)
Maximální výstupní napětí	58,4 V DC (3,65 V na článek)
Nabíjecí proud	8 A
Jmenovitý výkon	480 W
Vstupní napájení	AC 200–240 V, 50/60 Hz
Připojení k baterii	Kabelová oka (velikost M8)
Rozměry a hmotnost	170 × 90 × 50 mm / 1,2 kg
Chlazení	Aktivní (vestavěný automatický ventilátor)

CRITICAL: DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před každým použitím je naprosto nezbytné striktně dodržet správné pořadí zapojení! Nesprávný postup může vést ke vzniku elektrického oblouku (jiskření), poškození svorek, elektroniky nabíječky nebo aktivaci ochranných prvků baterie (BMS).

Nikdy nezapojujte nabíječku do zásuvky 230V předtím, než je bezpečně a správně připojena k pólům baterie.

2. Postup připojení a spuštění nabíjení

Při uvádění do provozu postupujte přesně podle následujících očíslovaných kroků:

- 1 Červený pól (+):** Nejprve připojte červený nabíjecí kabel (kabelové oko M8) na **kladný (+) pól** vaší LiFePO4 baterie. Důkladně dotáhněte matici spoje.
- 2 Černý pól (-):** Jako druhý krok připojte černý nabíjecí kabel na **záporný (-) pól** vaší LiFePO4 baterie. Opět spoj pevně dotáhněte.
- 3 Zásuvka (230V):** Teprve po bezpečném propojení obou pólů baterie zapojte síťovou zástrčku nabíječky do **elektrické zásuvky AC 200-240V**. Nabíjení se spustí automaticky.

3. Postup po dokončení nabíjení (Odpojení)

Jakmile je proces nabíjení dokončen, odpojíte zařízení v **přesně opačném pořadí**:

- 1** Vytáhněte síťovou zástrčku nabíječky z **elektrické zásuvky (230V)**.
- 2** Odpojte černý kabelový vodič ze **záporného (-) pólu** baterie.
- 3** Odpojte červený kabelový vodič z **kladného (+) pólu** baterie.

4. LED Signalizace stavu

Nabíječka je vybavena dvoubarevnou LED diodou, která indikuje aktuální stav provozu:

- **Červené světlo:** Baterie se aktivně nabíjí. Vestavěný ventilátor běží a zajišťuje chlazení. Všechny parametry jsou automaticky řízeny.
- **Zelené světlo:** Baterie je plně nabitá (dosáhla napětí 58,4 V) nebo nabíječka není připojena k baterii. Nabíječka automaticky ukončila proces nabíjení, aby nedocházelo k přebíjení.

5. Integrované ochranné funkce

Zařízení disponuje inteligentními ochrannými systémy, které zajišťují bezpečný chod a dlouhou životnost nabíječky i samotného akumulátoru:

- **Ochrana proti přebití:** Po dosažení plné kapacity mikroprocesor ukončí dodávku proudu.
- **Ochrana proti zkratu:** V případě zkratu na výstupních svorkách se nabíječka okamžitě vypne.
- **Tepelná ochrana (proti přehřátí):** Při vnitřním nárůstu teploty nad bezpečnou mez dojde k regulaci výkonu či dočasnému vypnutí, dokud teplota neklesne.

- **Detekce reverzní polarity (přepólování):** Pokud by došlo k chybnému prohození kabelů (plus na mínus), ochranný obvod zabrání poškození přístroje.

6. Důležité provozní pokyny

- **Prostředí:** Nabíječku provozujte výhradně v suchých, čistých a dobře větraných vnitřních prostorách. Chraňte před deštěm, vlhkostí, prachem a přímým slunečním zářením.
- **Nezakrývejte ventilátor:** Během provozu dochází k odvádění tepla hliníkovým pouzdrem a ventilátorem. Nikdy nezakrývejte ventilační otvory nabíječky.
- **Kompatibilita:** Tato nabíječka je striktně určena **POUZE pro 16S LiFePO4 baterie** s odpovídajícím napětím. Nikdy ji nepoužívejte pro nabíjení olověných (AGM, Gel), NiMH nebo Li-ion akumulátorů s jiným napětím (např. 48V Li-ion vyžaduje 54,6V), hrozí destrukce baterie!

Distribuce a podpora: needs.cz | E-mail: needs.cz@email.cz | Telefon: +420 733 331 682