

Návod k použití

1. Úvod

Tento akumulátor je sestaven z kvalitních prismatických článků LiFePO_4 v konfiguraci 4S (12,8 V). Je určen pro použití v karavanech, lodích, ostrovních systémech, záložních zdrojích a dalších aplikacích, kde je požadována vysoká životnost, bezpečnost a stabilní výkon. Technologie LiFePO_4 nabízí vysokou cyklickou životnost, nízkou hmotnost a vysokou bezpečnost díky stabilní chemii článků.

Upozornění: Akumulátor obsahuje lithium-železo-fosfátové články. Při neodborné manipulaci hrozí riziko poškození, zkratu, požáru nebo výbuchu. Instalaci a servis by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba. Obal akumulátoru je z plastu, vyvarujte se pádu akumulátoru.

2. Technické parametry

- Kód produktu: CPCE-LFB-3259
- Nominální napětí: 12,8 V
- Maximální napětí: 14,6 V
- Kapacita: 125 Ah
- Energie: 1,6 kWh
- Max. vybíjecí proud: 100 A
- Max. nabíjecí proud: 50 A
- Doporučený nabíjecí proud: 20 A
- Provozní teploty:
 - Nabíjení: 0 až +45 °C (s vyhříváním až -20 °C)
 - Vybíjení: -20 až +50 °C
- Rozměry: 332x220x172 mm
- Uhlíková stopa: 15 kg CO₂e
- Připojovací svorky: M8

3. Bezpečnostní pokyny

- Nepřipojujte k nevhodné nabíječce.
- Nevystavujte vodě, ohni ani přímému slunci.
- Nezkratujte svorky.
- Nepropichujte, nerozebírejte.
- Používejte vhodné jištění a kabeláž.
- Chraňte před únikem elektrolytu – používejte ochranné rukavice a brýle.

- Nemanipulujte s poškozeným nebo nafouklým akumulátorem.
- Hrozí riziko požáru, výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem při nesprávném zacházení.

4. Vnitřní jištění

Akumulátor obsahuje vnitřní pojistný prvek, který chrání systém před extrémními proudy nebo vnitřní poruchou. V případě aktivace je nutný odborný servisní zásah.

5. Bluetooth a BMS

Akumulátor je vybaven systémem BMS (Battery Management System) výrobce DALY, který zajišťuje:

- ochranu proti přepětí a podpětí
- ochranu proti přehřátí a podchlazení
- balancování článků
- ochranu proti zkratu a přetížení

Bluetooth modul umožňuje bezdrátové sledování stavu akumulátoru pomocí aplikace Smart BMS (Android/iOS). Ujistěte se, že je akumulátor správně připojen a aktivní.



Android



iOS

6. Instalace akumulátoru

- Před instalací zkontrolujte, zda nedošlo k poškození během přepravy.
- Umístěte do suchého, větraného prostoru.
- Nepřipojujte více akumulátorů do série.
- Připojte nejprve plusový pól, poté minusový.
- Dbejte na správnou polaritu – záměna může způsobit poškození.
- Použijte vhodnou pojistku (doporučeno 1,1–1,3× max. proud BMS).

- Doporučený moment utažení svorek: 8–10 Nm.
- Instalaci by měl provádět kvalifikovaný technik.
- K připojení akumulátoru je zapotřebí užít vodičů s průřezem dimenzovaným na maximálně možný odebíraný proud – alespoň 1 mm² na 4A proudu.

7. Nabíjení a provoz

- Doporučené nabíjecí napětí: 14,2–14,6 V
- Používejte pouze nabíječky určené pro LiFePO₄ akumulátory.
- Nejprve zapněte nabíječku, poté připojte akumulátor.
- Po nabití nejprve odpojte akumulátor, poté vypněte nabíječku.
- Akumulátor lze používat s měniči, solárními regulátory i DC nabíječkami.
- Vyhřívání umožňuje nabíjení i při teplotách pod 0 °C.

8. Údržba

- Každých 6 měsíců zkontrolujte dotažení svorek.
- Sledujte stav článků a teploty v aplikaci.
- Nevybíjejte hluboko pod 10 % kapacity.

9. Řešení problémů

- BMS odpojila zátěž: příliš vysoký proud nebo nízké napětí článků.
- BMS odpojila nabíjení: nízká teplota nebo vysoké napětí.
- Bluetooth se nepřipojuje: aktivujte Bluetooth tlačítkem (u starších modelů).

10. Skladování

- Nabíjte na 50–70 %.
- Skladujte při teplotě 10–25 °C, v suchém prostředí.
- Každých 6 měsíců zkontrolujte napětí a případně dobíjejte.
- Dlouhodobé skladování při nízkém nebo vysokém napětí může zkrátit životnost.

11. Záruka

- Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, přepólování, zkrat, přetížení nebo neodborné zásahy.
- Neprovádějte úpravy akumulátoru.

12. Likvidace

Akumulátor odevzdejte ve sběrném místě pro baterie a elektroodpad. Likvidaci by měla provádět odborná firma v souladu s platnou legislativou.

13. Výrobce a servis

Výrobce: Caravan Centrum Pardubice s.r.o.

Stéblová 65, 533 45 Stéblová

IČO 28847032

E-mail: info@caravancentrum.cz

Telefon: +420 466 535 614