

- ※ Ďakujeme, že ste si vybrali batériu EPEVER LiFePO₄; pred použitím výrobku si prosím pozorne prečítajte tento návod.
- ※ Nepoužívajte výrobok vo vlhkom prostredí, v prostredí so soľnou hmlou, v korozívnom, mastnom, horľavom, výbušnom, prašnom alebo inom náročnom prostredí.
- ※ Tento návod si prosím uchovajte pre budúce použitie.

Batéria LiFePO₄ (LFP)

LFP 1,28 kWh 12,8 V – P65L2EV50

1. Dôležité bezpečnostné pokyny



Bezpečnostné opatrenia pri práci a skladovaní:

- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste. Batériu uchovávajte mimo dosahu korozívnych, výbušných a izolačných plynov alebo vodivého prachu, ako aj mimo dosahu zdrojov ohňa, tepla a vysokého napätia. Je zakázané ponárať batériu do vody a batériu uchovávajte mimo dosahu detí. Neexistuje žiadna statická elektrina (statická elektrina môže ľahko poškodiť ochranný obvod batérie a spôsobiť poškodenie batérie).
- Batériu bezpečne upevnite v vhodnom prostredí a spoľahlivo pripojte konektor, aby ste zabránili vzniku oblúkov a iskier spôsobených trením kontaktov.
- S batériou zaobchádzajte opatrne, aby ste zabránili vibráciám, nárazom a tlakovým otrasom. V opačnom prípade môže dôjsť ku skratu batérie, čo môže spôsobiť vysokú teplotu a požiar.
- Batériu nezkratujte a nerozoberajte, aby ste predišli nebezpečenstvu.
- Batériu uchovávajte v stave polovičného nabitia (odporúča sa 40 % až 80 % SOC). Na zabalenie batérie použite nevodivý materiál, aby ste zabránili priamemu kontaktu s kovom, ktorý by mohol spôsobiť poškodenie batérie.
- Vyradené batérie likvidujte bezpečným spôsobom a nevhadzujte ich do ohňa ani do tekutín.



Upozornenie na nebezpečenstvo:

- Je prísne zakázané batériu drviť, upustiť, naraziť do nej, prepichnúť, spáliť alebo inak poškodiť.
- Batériu nerozoberajte. Nesprávne rozobratie môže poškodiť ochrannú funkciu batérie, čo môže spôsobiť jej deformáciu, prehriatie, dymenie alebo vznietenie.
- Batériu nezkratujte. Je zakázané spájať kladný a záporný pól batérie vodivými materiálmi, ako aj skladovať a prepravovať batériu spolu s vodivými materiálmi.
- Batérie nezahrievajte ani nespaliť. V opačnom prípade dôjde k roztaveniu komponentov batérie, strate bezpečnostných funkcií alebo k horeniu elektrolytu. Prehriatie môže spôsobiť deformáciu batérie, jej zahrievanie, dymenie alebo horenie.



Prvá pomoc:

- Pri úniku elektrolytu zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade kontaktu ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte pomoc u

adocor.

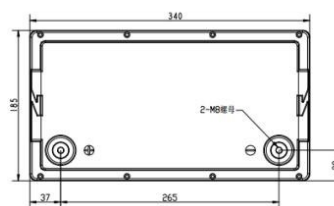
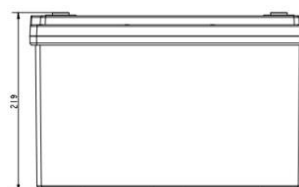
- Je zakázané, aby akákoľvek osoba alebo zviera prehltla akúkoľvek časť batérie alebo látky obsiahnuté v batérii.

2. Vzhľad



① Záporný pól lítiovej batérie

② Kladný pól lítiovej batérie



3. Nabíjanie

1. Všeobecná kontrola.

- Dôkladne skontrolujte, či všetky káble nevykazujú žiadne poškodenia.
- Uistite sa, že napájanie zo siete spĺňa špecifikácie nabíjačky a batérie.

2. Vypnite nabíjačku a pripojte ju k batérii.



VAROVANIE: Pred pripojením k nabíjačke skontrolujte polaritu batérie. Je zakázané pripojiť batériu v opačnom smere.

3. Pripojte nabíjačku k napájaniu zo siete a zapnite ju.

● Štandardné nabíjanie:

Nabíjajte na 14,4 V konštantným prúdom 20 A (0,2 C) a potom nabíjajte prúdom 5 A (0,05 C) s vypnutím pri konštantnom napätí 14,4 V.

Poznámka: Všetky testy uvedené v tomto dokumente sa musia vykonávať pri teplote 25 ± 2 °C.

4. Postup vybíjania

1. Pred vybíjaním sa uistite, že záťaž a zariadenie sú vypnuté.

2. Správne pripojte batériu k záťaži a zariadeniu.



VAROVANIE: Pred pripojením k záťaži a zariadeniu skontrolujte polaritu batérie. Je zakázané pripojiť batériu v opačnom smere.

3. Zapnite spotrebič a zariadenie.

● Štandardné vybíjanie:

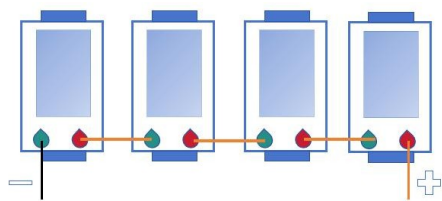
Po štandardnom nabití batérie ju vybíjajte konštantným prúdom 20 A (0,2 C), kým napätie batérie neklesne na 10,4 V.

Poznámka: Všetky testy uvedené v tomto dokumente sa musia vykonávať pri teplote 25 ± 2 °C.

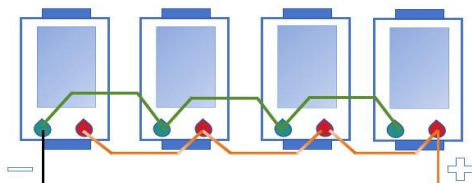
2 °C.

5. Sériá/paralelné pripojenie

● Sériové zapojenie (najviac 4 ks)



● Paralelné zapojenie (najviac 4 ks)



⚠ UPOZORNENIE: Keď sú batérie zapojené do série alebo paralelne, zmerajte napätie batérie multimetrom. Napätie batérie musí byť rovnaké alebo rozdiel napätí nesmie presiahnuť 0,2 V (je normálne, ak pri paralelnom zapojení dôjde k vzniku jemnej iskry). Je zakázané zapájať batérie do série/paralelu, ak napätie batérií presahuje tento rozsah.

5. Upozornenia

- Batérie LFP používajte v súlade so špecifikáciou výrobu. Nesprávne používanie batérií môže spôsobiť požiar alebo ich roztrhnutie.
- Nezaručujeme výkon ani bezpečnosť, pokiaľ sa batérie nepoužívajú v súlade so špecifikáciou výrobu.
- Nesprávne používanie alebo skladovanie batérií vedúce k zhoršenému výkonu nie je kryté zárukou.
- Keď životnosť batérie dosiahne požiadavky špecifikácie, batéria predčasne doslúži.

6. Aplikácia Xiaoxiang Electric

1. Aplikácia Xiaoxiang Electric je aplikácia na správu lítiových batérií, ktorú sme vyvinuli nezávisle. Aplikácia zobrazuje hlavne: napätie lítiovej batérie, prúd, kapacitu, teplotu a ďalšie krivky, ovládanie prepínania nabíjania a vybíjania, SOC, napätie batérie, nabíjací a vybíjací prúd, stav ochrany, základné parametre atď. Prostredníctvom povolenia na prevádzku na pozadí môžete tiež nastaviť parametre dosky na ochranu lítiovej batérie, aby bol stav lítiovej batérie transparentnejší a aby bola zaistená bezpečnosť jej používania. Podľa spätnej väzby z trhu vylepšená verzia aplikácie Xiaoxiang Electric optimalizuje celkové rozhranie, využíva modulárne usporiadanie a pridáva ďalšie parametre a nastavenia funkcií, aby používateľom poskytla rýchlejšiu, komplexnejšiu a lepšiu zážitok.



Klient pre Android



Klient pre iOS

2. Registrácia účtu:

Po úspešnej inštalácii aplikácie Xiaoxiang Electric otvorte aplikáciu, povolte zapnutie Bluetooth a získanie informácií o polohe. Aplikácia automaticky zobrazí stránku registrácie účtu. Zadať požadované číslo mobilného telefónu, nastavte heslo a po dokončení kliknite na Potvrdiť.

3. Priradenie/odpriradenie zariadenia:

3.1 Pripojenie zariadenia: Pri prvom pripojení cez Bluetooth sa v aplikácii automaticky zobrazí dialógové okno s otázkou, či chcete toto zariadenie pripojiť. Kliknutím na „OK“ zariadenie pripojíte. Získanie oprávnení na nastavenia vyžaduje súhlas s úkonmi na pozadí na úpravu parametrov (po pripojení batérie sa k nej nemôžu pripojiť iní používatelia).

3.2 Odpojenie zariadení: Prejdite do rozhrania „Moje“, vyberte zariadenie, ktoré chcete odpojiť, a kliknite na „Odpojiť“. Jeden účet môže byť pripojený k viacerým zariadeniam.

7. Špecifikácie

Model	LFP 1,28 kWh 12,8 V – P65L2EV50
Typ batérie	LFP04
Menovité napätie	12,8 V
Menovitá kapacita	100 Ah
Energia	1280 Wh
Trvalý vybíjací prúd	50 A
Napätie prerušenia nabíjania	14,4 V
Napätie prerušenia vybíjania	10,4 V
Maximálny nabíjací prúd	100 A
Maximálny výstupný prúd	150 A pri 30 minútach
Špičkový vybíjací prúd	180 A pri 10 s
Odporúčaný vybíjací prúd	50 A
Rozsah pracovného napätia	10,4~14,6 V
Napätie v otvorenom obvode	12,7~13,4 V
Vnútny odpor	≤20 mΩ
Životnosť	>5 000 cyklov (nabíjanie a vybíjanie pri 0,5 C, 80 % hĺbky vybitia pri 25 °C)
Počet sériových/paralelných	Max. 4 batériové moduly v sérii / max. 4 batériové moduly v paralele
Certifikácia	UN 38.3, MSDS, IEC 62619, CE-RED, RoHS
Teplota nabíjania a vybíjania	Nabíjanie: 0 °C ~ +55 °C Vybíjanie: -20 °C ~ +60 °C (automatické vyhrievanie pri nabíjaní pod 0 °C)
Rozsah skladovacích teplôt ①	-5 °C až +0 °C / 35 °C až +45 °C (≤ 2 mesiace) 5 °C až +35 °C (≤ 3 mesiace, optimálna skladovacia)) 15 °C ~ +35 °C (≤ 6 mesiacov)
Relatívna vlhkosť	60 % ± 20 % relatívnej vlhkosti
Pripojovací terminál	M8
Rozmery (D x Š x V)	340 × 185 × 219 mm
Čistá hmotnosť	12,2 ± 0,5 kg
Trieda IP	IP65
Záruka	3 roky (podrobnosti nájdete v záručnej zmluve)

① Ak je batéria skladovaná dlhšie ako 3 mesiace, skladovacie napätie by malo byť udržiavané na úrovni 13~13,4 V.

② Pri dlhodobom skladovaní batériu nabíjajte aspoň raz za tri mesiace (na 30 minutes@0.2C).