

- ※ Děkujeme, že jste si vybrali baterii EPEVER LiFePO₄; před použitím produktu si prosím pečlivě přečtěte tento návod.
- ※ Výrobek nepoužívejte ve vlhkém prostředí, v prostředí se solnou mlhou, v korozivním, mastném, hořlavém, výbušném, prašném nebo jiném náročném prostředí.
- ※ Tento návod si prosím uschovejte pro budoucí použití.

Baterie LiFePO₄ (LFP)

LFP 2,56 kWh 25,6 V – P65L2EV50

1. Důležité bezpečnostní pokyny



Bezpečnostní opatření při práci a skladování:

- Baterii skladujte na chladném a suchém místě. Baterii uchovávejte mimo dosah korozivních, výbušných a izolačních plynů nebo vodivého prachu, stejně jako mimo dosah zdrojů ohně, tepla a vysokého napětí. Je zakázáno ponořovat baterii do vody a udržujte ji mimo dosah dětí. Zabraňte vzniku statické elektřiny (statická elektřina může snadno poškodit ochranný obvod baterie a způsobit její poškození).
- Baterii pevně upevněte v vhodném prostředí a spolehlivě připojte konektor, aby nedocházelo k obloukům a jiskrák způsobeným třením kontaktů.
- S baterií zacházejte opatrně, abyste zabránili vibracím, nárazům a tlakovým rázům. V opačném případě může dojít ke zkratu baterie, což může mít za následek vysokou teplotu a požár.
- Baterii nezkratujte a nerozebírejte, abyste předešli nebezpečí.
- Baterii udržujte v polonabitém stavu (doporučuje se 40 %–80 % SOC). Baterii zabalte do nevodivého materiálu, abyste zabránili přímému kontaktu s kovem, který by mohl baterii poškodit.
- Vyřazené baterie likvidujte bezpečným způsobem a nevhazujte je do ohně ani do tekutin.



Varování před nebezpečím:

- Je přísně zakázáno baterii drtit, upustit, nárazem poškodit, propíchnout, spálit nebo provádět jiné destruktivní úkony.
- Baterii nerozebírejte. Nesprávná demontáž může poškodit ochranné funkce baterie a způsobit její deformaci, zahřívání, kouření nebo vznícení.
- Baterii nezkratujte. Je zakázáno spojovat kladný a záporný pól baterie vodivými materiály, stejně jako skladovat a přepravovat baterii společně s vodivými materiály.
- Baterie nezahřívajte ani nespálujte. V opačném případě dojde k roztavení součástí baterie, ztrátě bezpečnostních funkcí nebo hoření elektrolytu. Přehřátí může způsobit deformaci baterie, její zahřátí, kouření nebo vznícení.



První pomoc:

- V případě úniku elektrolytu se vyhněte kontaktu s pokožkou a očima. V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte pomoc u

adocor.

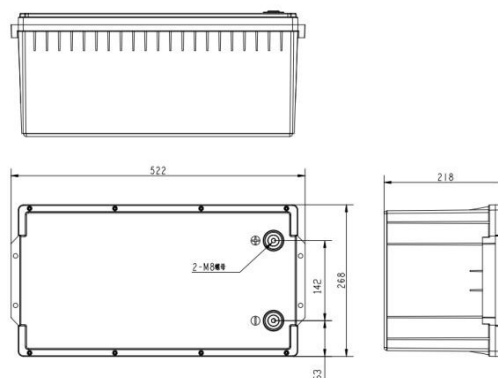
- Je zakázáno, aby jakákoliv osoba nebo zvíře spolkla jakoukoli část baterie nebo látky obsažené v baterii.

2. Vzhled



① Záporný pól lithiové baterie

② kladný pól lithiové baterie



3. Nabíjení

1. Obecná kontrola.

- Důkladně zkontrolujte, zda nejsou poškozené všechny kabely.
- Ujistěte se, že napájení ze sítě odpovídá specifikacím nabíječky a baterie.

2. Vypněte nabíječku a připojte ji k baterii.



VAROVÁNÍ: Před připojením k nabíječce zkontrolujte polaritu baterie. Je zakázáno připojit baterii obráceně.

3. Připojte nabíječku k síti a zapněte ji.

● Standardní nabíjení:

Nabíjejte na 28,8 V konstantním proudem 20 A (0,2 C) a poté nabíjejte proudem 5 A (0,05 C) s vypnutím při konstantním napětí 28,8 V.

Poznámka: Všechny zkoušky uvedené v tomto dokumentu se provádějí při teplotě 25 ± 2 °C.

4. Proces vybíjení

1. Před vybitím se ujistěte, že zátěž a zařízení jsou ve vypnutém stavu.

2. Správně připojte baterii k zátěži a zařízení.



VAROVÁNÍ: Před připojením k zátěži a zařízení zkontrolujte polaritu baterie. Je zakázáno připojit baterii obráceně.

3. Zapněte zátěž a zařízení.

● Standardní vybíjení:

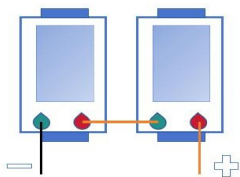
Po standardním nabití baterie ji vybijte konstantním proudem 20 A (0,2 C), dokud napětí baterie neklesne na 20,8 V.

Poznámka: Všechny zkoušky uvedené v tomto dokumentu se musí provádět

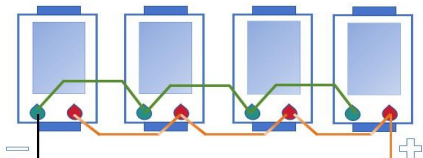
při teplotě $25 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

5. Sériové/paralelní připojení

● Sériové zapojení (maximálně 2 ks)



● Paralelní zapojení (maximálně 4 ks)



⚠ VAROVÁNÍ: Při sériovém nebo paralelním zapojení baterií změřte napětí baterie multimetrem. Napětí baterie

musí být stejné nebo rozdíl napětí musí být menší než 0,2 V (je normální, pokud při paralelním zapojení dojde k mírnému jiskření). Je zakázáno zapojovat baterie do série/paralelu, pokud napětí baterií překračuje tento rozsah.

6. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Používejte baterie LFP v souladu se specifikacemi produktu. Nesprávné použití baterií může způsobit požár nebo jejich roztažení.
- Nezaručujeme výkon ani bezpečnost, pokud baterie nebudou používány v souladu se specifikacemi produktu.
- Záruka se nevztahuje na nesprávné použití nebo skladování baterií, které má za následek snížený výkon.
- Pokud životnost baterie splňuje požadavky specifikace, dojde k předčasnému vybití baterie.

7. Aplikace Xiaoxiang Electric

1. Aplikace Xiaoxiang Electric je samostatně vyvinutá aplikace pro správu lithiových baterií. Aplikace zobrazuje především: napětí, proud, kapacitu, teplotu a další křivky lithiové baterie, ovládání spínače nabíjení a vybíjení, stav nabití (SOC), napětí baterie, nabíjecí a vybíjecí proud, stav ochrany, základní parametry atd. Díky provozu na pozadí můžete také nastavit parametry ochranné desky lithiové baterie, aby byl stav lithiové baterie transparentnější a byla zajištěna bezpečnost jejího používání. Podle zpětné vazby z trhu vylepšená verze aplikace Xiaoxiang Electric optimalizuje celkové uživatelské rozhraní, využívá modulární uspořádání a přidává další parametry a nastavení funkcí, aby uživatelům přinesla rychlejší, komplexnější a lepší uživatelský zážitek.



Klient pro Android



Klient pro iOS

2. Registrace účtu:

Po úspěšné instalaci aplikace Xiaoxiang Electric otevřete aplikaci, povolte zapnutí Bluetooth a získání informací o poloze. Aplikace automaticky zobrazí stránku pro registraci účtu. Zadejte požadované číslo mobilního telefonu, nastavte heslo a po dokončení klikněte na „Potvrdit“.

3. Připojení/odpojení zařízení:

3.1 Připojení zařízení: Při prvním připojení přes Bluetooth se v aplikaci automaticky zobrazí dialogové okno s dotazem, zda chcete toto zařízení připojit. Kliknutím na „OK“ zařízení připojíte. Získání oprávnění k nastavení vyžaduje souhlas s úpravou parametrů na pozadí (po připojení baterie se k ní nemohou připojit ostatní uživatelé).

3.2 Odpojení zařízení: Přejděte do rozhraní „Moje“, vyberte zařízení, které chcete odpojit, a klikněte na „Odpojit“. Jeden účet lze spárovat s více zařízeními.

8. Technické parametry

Model	LFP2,56 kWh 25,6 V-P65L2EV50
Typ baterie	LiFePO4
Jmenovité napětí	25,6 V
Jmenovitá kapacita	100 Ah
Energie	2560 Wh
Trvalý vybíjecí proud	50 A
Napětí pro přerušení nabíjení	28,8 V
Napětí ukončení vybíjení	20,8 V
Maximální nabíjecí proud	100 A
Maximální vybíjecí proud	150 A při 30 min
Špičkový vybíjecí proud	180 A při 2S
Doporučený vybíjecí proud	50 A
Rozsah provozního napětí	20,8–29,2 V
Napětí v otevřeném obvodu	25,4–26,8 V
Vnitřní odpor	≤ 20 mΩ
Životnost	>5 000 cyklů (0,5 C nabíjení a vybíjení) 80 % DOD při 25 °C)
Počet sériových/paralelních spojení	Max. 2 bateriové sady v sérii / max. 4 bateriové sady v paralelním zapojení
Certifikace	UN 38.3, MSDS, IEC 62619, CE-RED, RoHS
Teplota nabíjení a vybíjení	Nabíjení: 0 °C až +55 °C Vybíjení: -20 °C až +60 °C (automatické vyhřívání při nabíjení pod 0 °C)
Rozsah skladovacích teplot ^①	-5 °C až +0 °C / 35 °C až +45 °C (≤ 2 měsíce) 5 °C až +35 °C (≤ 3 měsíce, optimální skladovací)) 15 °C až +35 °C (≤ 6 měsíců)
Relativní vlhkost	60 % ± 20 % RH
Připojovací svorka	M8
Rozměry (D × Š × V)	522 mm × 268 mm × 218 mm
Čistá hmotnost	22,6 ± 0,5 kg
Třída ochrany IP	IP65
Záruka	3 roky (podrobnosti viz záruční smlouva)

① Pokud je baterie skladována déle než 3 měsíce, mělo by být skladovací napětí udržováno na úrovni 26–26,8 V.

② Při dlouhodobém skladování baterií alespoň jednou za tři měsíce dobijte (na minimálně 30 minutes@0.2C).