※ Vă mulțumim că ați ales bateria EPEVER LiFePO4; vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul.

※ Nu utilizați produsul în medii umede, cu pulverizare de sare, corozive, unsuroase, inflamabile, explozive, cu acumulare de praf sau în alte medii extreme.

※ Vă rugăm să păstrați acest manual pentru consultare ulterioară.

LFP 2,56 kWh 25,6 V - P65L2EV50

1. Instrucțiuni importante de siguranță

Precauții privind utilizarea și depozitarea:

a) Vă rugăm să depozitați bateria într-un loc răcoros și uscat. Țineți bateria departe de gaze corozive, explozive și izolante sau de praf conductiv, precum și departe de surse de foc, căldură și tensiune înaltă. Este interzisă scufundarea bateriei în apă și țineți-o la îndemâna copiilor. Nu există electricitate statică (electricitatea statică poate deteriora cu ușurință circuitul de protecție al bateriei și poate provoca deteriorarea bateriei).

b) Fixați bateria în siguranță într-un mediu adecvat și conectați conectorul în mod corespunzător pentru a evita apariția arcurilor electrice și a scânteilor cauzate de frecarea contactelor.

c) Manipulați bateria cu grijă pentru a evita vibrațiile, coliziunile și șocurile de presiune. În caz contrar, acestea pot provoca un scurtcircuit al bateriei, ceea ce poate duce la temperaturi ridicate și incendiu.

d) Nu scurtcircuitați bateria și nu o dezasamblați pentru a evita pericolele.

e) Vă rugăm să mențineți bateria într-o stare de încărcare parțială (se recomandă un nivel de încărcare de 40%~80%). Vă rugăm să folosiți materiale neconductoare pentru a înfășura bateria, pentru a evita contactul direct cu metalul, care poate provoca deteriorarea bateriei.

f) Eliminați bateriile uzate în condiții de siguranță și nu le aruncați în foc sau în lichide.

Avertisment privind pericolele:

a) Este strict interzisă zdrobirea, aruncarea, lovirea, perforarea, arderea bateriei sau orice alte acțiuni distructive asupra acesteia.

b) Nu dezasamblați bateria. Dezasamblarea necorespunzătoare poate deteriora funcția de protecție a bateriei, provocând deformarea, încălzirea, fumegarea sau aprinderea acesteia.

c) Nu scurtcircuitați bateria. Este interzisă conectarea polilor pozitivi și negativi ai bateriei cu materiale conductoare, precum și depozitarea și transportul bateriei împreună cu materiale conductoare.

d) Nu încălziți și nu ardeți bateriile. În caz contrar, acest lucru va provoca topirea componentelor bateriei, pierderea funcțiilor de siguranță sau arderea electrolitului. Supraîncălzirea poate deforma bateria, poate genera căldură, fum sau incendiu.

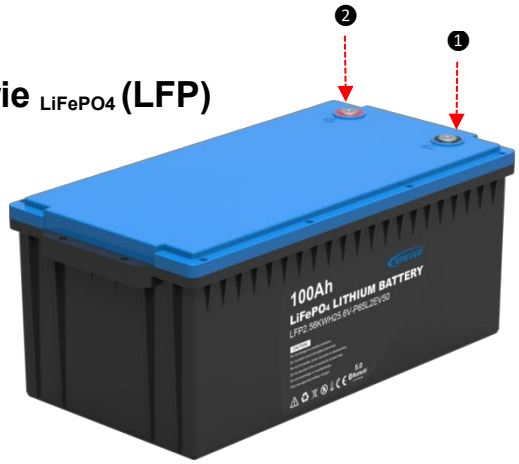
Măsuri de urgență:

a) Evitați contactul pielii și al ochilor cu electrolitul în cazul unei scurgeri. În caz de contact, spălați-vă imediat cu multă apă și solicitați ajutor de la adoctor.

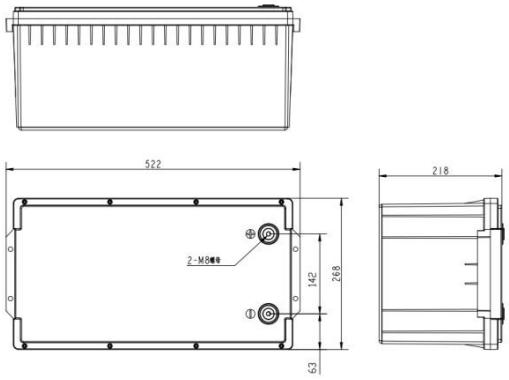
b) Este interzisă înghițirea de către orice persoană sau animal a oricărei părți a bateriei sau a substanțelor conținute în baterie.

2. Aspect

Baterie $_{LiFePO4}$ (LFP)



❶Polul negativ al bateriei cu litiu ❷ Polul pozitiv al bateriei cu litiu



3. Operațiuni de încărcare

1. Verificare generală.

- Verificați cu atenție, inclusiv toate cablurile, pentru a vă asigura că nu prezintă deteriorări.
- Asigurați-vă că sursa de alimentare respectă specificațiile încărcătorului și ale bateriei.

2. Opriți încărcătorul și conectați-l la baterie.

AVERTISMENT: Verificați polaritatea bateriei înainte de a o conecta la încărcător. Este interzisă conectarea inversă a bateriei.

3. Conectați încărcătorul la rețeaua electrică și porniți încărcătorul.

- **Încărcare standard:**

Încărcați până la 28,8 V cu un curent constant de 20 A (0,2 C), apoi încărcați la 5 A (0,05 C) cu întrerupere la tensiune constantă de 28,8 V.

Notă: Toate testele menționate în acest document trebuie efectuate la 25 ± 2 ℃.

4. Operațiunea de descărcare

1. Înainte de descărcare, asigurați-vă că sarcina și echipamentul sunt oprite.

2. Conectați bateria la sarcină și la echipament în mod corect.

AVERTISMENT: Verificați polaritatea bateriei înainte de a o conecta la sarcină și la echipament. Este interzisă conectarea inversă a bateriei.

3. Porniți sarcina și echipamentul.

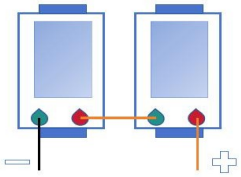
- **Descărcare standard:**

După ce bateria este încărcată la capacitate standard, descărcați-o cu un curent constant de 20 A (0,2 C) până când tensiunea bateriei scade la 20,8 V.

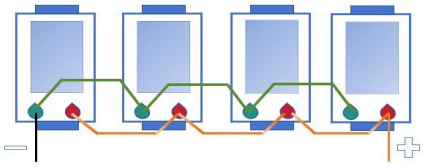
Notă: Toate testele menționate în acest document trebuie efectuate la 25 ± 2 ℃.

5.Conectare în serie/paralel

- **Conectare în serie (maxim 2 buc.)**



- **Conectare în paralel (maxim 4 buc.)**



AVERTISMENT: Când bateriile sunt conectate în serie sau în paralel, măsurați tensiunea bateriei cu un multimetru. Tensiunea bateriei trebuie să fie identică sau diferența de tensiune să fie mai mică de 0,2 V (este normal să apară o scânteie ușoară în timpul conectării în paralel). Este interzisă conectarea bateriilor în serie/paralel atunci când tensiunea bateriei depășește acest interval.

6. Declinarea responsabilității

- Vă rugăm să utilizați bateriile LFP conform specificațiilor produsului. Utilizarea incorectă a bateriilor poate provoca incendii sau expansiune.
- Nu garantăm performanța și siguranța decât dacă bateriile sunt utilizate conform specificațiilor produsului.
- Utilizarea sau depozitarea necorespunzătoare a bateriilor, care duce la performanțe slabe, nu este acoperită de garanție.
- Atunci când durata de viață a bateriei îndeplinește cerințele specificațiilor, bateria se va descărca prematur.

7.Aplicația Xiaoxiang Electric

1. Aplicația Xiaoxiang Electric este o aplicație de gestionare a bateriilor cu litiu dezvoltată independent.Aplicația afișează în principal: tensiunea, curentul, capacitatea, temperatura și alte curbe ale bateriei cu litiu, controlul comutatorului de încărcare și descărcare, SOC, tensiunea bateriei, curentul de încărcare și descărcare, starea de protecție, parametrii de bază etc. Prin funcționarea cu permisiune în fundal, puteți seta, de asemenea, parametrii plăcii de protecție a bateriei cu litiu pentru a face starea de sănătate a bateriei cu litiu mai transparentă și pentru a asigura siguranța utilizării bateriei cu litiu. Conform feedback-ului de pe piață, versiunea actualizată a Xiaoxiang Electric optimizează interfața generală, adoptă o structură modulară și adaugă mai mulți parametri și setări de funcții, tocmai pentru a oferi utilizatorilor o experiență mai rapidă, mai completă și mai performantă.

Client Android

Client iOS

2. Înregistrarea unui cont:

După ce aplicația Xiaoxiang Electric a fost instalată cu succes, deschideți aplicația, permiteți activarea Bluetooth și obținerea informațiilor de localizare; aplicația va afișa automat pagina de înregistrare a contului. Vă rugăm să introduceți numărul de telefon mobil conform cerințelor, să setați parola și să faceți clic pe „Confirmare” când ați terminat.

3. Conectare/Deconectare dispozitiv:

3.1 Conectarea dispozitivului: Când vă conectați la Bluetooth pentru prima dată, aplicația afișează automat o fereastră de dialog care vă întreabă dacă doriți să conectați acest dispozitiv; faceți clic pe OK pentru a-l conecta; obținerea permisiunilor de configurare necesită consimțământul în fundal pentru a modifica parametrii (după ce bateria este conectată, alți utilizatori nu se pot conecta la baterie).

3.2 Dezlegarea dispozitivelor: Intrați în interfața „My”, selectați dispozitivul care trebuie dezlegat și faceți clic pe „Unbind”. Un singur cont poate fi asociat cu mai multe dispozitive.

8. Specificații

Model	LFP2,56 kWh 25,6 V-P65L2EV50
Tip baterie	LiFePO4
Tensiune nominală	25,6 V
Capacitate nominală	100 Ah
Energie	2560 Wh
Curent de descărcare continuă	50 A
Tensiune de întrerupere a încărcării	28,8 V
Tensiune de întrerupere a descărcării	20,8 V
Curent maxim de încărcare	100 A
Curent maxim de descărcare	150 A la 30 min
Curent maxim de descărcare	180 A la 2S
Curent de descărcare recomandat	50 A
Interval de tensiune de funcționare	20,8~29,2 V
Tensiune în circuit deschis	25,4~26,8 V
Rezistență internă	≤20 mΩ
Durată de viață	>5000 de cicluri (0,5 C încărcare și descărcare 80 % DOD la 25 ℃)
Număr de baterii în serie/în paralel	Max. 2 pachete de baterii în serie / Max. 4 pachete de baterii în paralel
Certificare	UN 38.3, MSDS, IEC 62619, CE-RED, RoHS
Temperatura de încărcare și descărcare	Încărcare: 0 ℃ ~ + 55 ℃ Descărcare: -20 ℃ ~ + 60 ℃ (Încălzire automată pentru încărcare la temperaturi sub 0 ℃)
Intervalul de temperatură de depozitare ①	-5 ℃ ~ + 0 ℃ / 35 ℃ ~ + 45 ℃ (≤ 2 luni) 5 ℃ ~ + 35 ℃ (≤ 3 luni,) 15 ℃ ~ +35 ℃ (≤ 6 luni)
Umiditate relativă	60 % ± 20 % RH
Terminal de conectare	M8
Dimensiuni (L x l x H)	522 mm × 268 mm × 218 mm
Greutate netă	22,6 ± 0,5 kg
Clasă IP	IP65
Garanție	3 ani (consultați acordul de garanție pentru detalii)

① **Când bateria este depozitată pentru mai mult de 3 luni, tensiunea de depozitare trebuie menținută la 26~26,8 V.**

② **Pentru depozitarea pe termen lung, încărcați bateria cel puțin o dată la trei**

luni (nu mai puțin de 30 minutes@0.2C).