※ 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.

Baterie $_{LiFePO4}$ (LFP)

LFP 2,56 kWh 12,8 V - P65L2GF40

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 copiii la distanță de baterie. Nu trebuie să existe 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 arcurile electrice și scânteile cauzate de frecarea la contact.

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 (este de preferat 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 de pericol:

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:

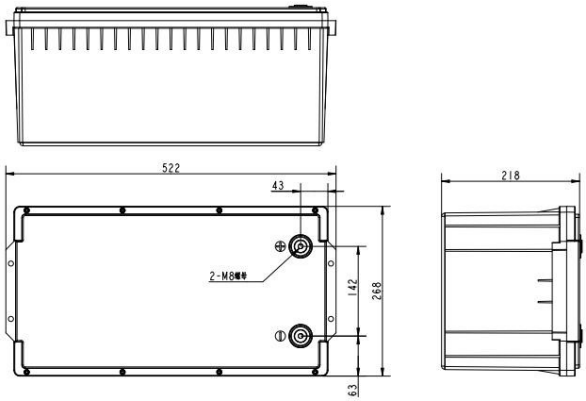
a) Evitați contactul pielii și al ochilor cu electrolitul în cazul unei scurgeri. În caz de contact, spălați-vă imediat cu multă apă și solicitați ajutor de la un medic.

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

2. Aspect



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



3. Operațiunea 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 de la rețea 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-l.

Încărcare standard:

Încărcați până la 14,4 V cu un curent constant de 40 A (0,2 C), apoi încărcați la 10 A (0,05 C) cu o tensiune constantă de 14,4 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 corect bateria la sarcină și la echipament.

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

3. Porniți sarcina și echipamentul.

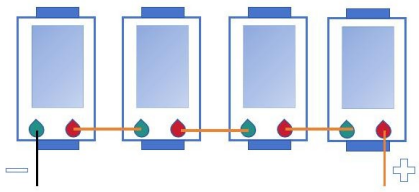
Descărcare standard:

După ce bateria a fost încărcată standard, descărcați-o cu un curent constant de 40 A (0,2 C) până când tensiunea bateriei scade la 10,4 V.

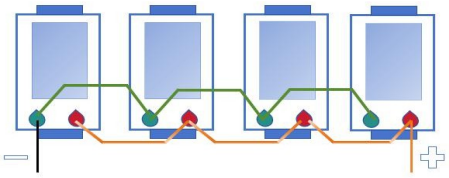
Notă: Toate testele menționate în acest document trebuie efectuate la 25 ± 2 ℃.

5.Conectare în serie/paralel

- **Conectare în serie (maxim 4 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 permisiuni de fundal, puteți seta, de asemenea, parametrii plăcii de protecție a bateriei cu litiu pentru a face starea de sănătate a bateriei mai transparentă și pentru a asigura siguranța utilizării acesteia. Conform feedback-ului primit de pe piață, versiunea actualizată a aplicației Xiaoxiang Electric optimizează interfața generală, adoptă un design modular 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-ului 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. Conectarea/deconectarea dispozitivului:

3.1 Conectarea dispozitivului: Când vă conectați la Bluetooth pentru prima dată, aplicația afișează automat o fereastră de dialog în care vi se solicită să confirmați 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 conectarea bateriei, 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 „Dezlegare”. Un singur cont poate fi asociat cu mai multe dispozitive.

8. Specificații

Model	LFP2.56KWH12.8V-P65L2GF40
Tip baterie	LiFePO4
Tensiune nominală	12,8 V
Capacitate nominală	205 Ah
Energie	2624 Wh
Curent de descărcare continuă	100 A
Tensiune de întrerupere a încărcării	14,4 V
Tensiune de întrerupere a descărcării	10,4 V
Curent maxim de încărcare	100 A
Curent maxim de descărcare	150 A la 30 min
Curent maxim de descărcare	180 A la 10 secunde
Curent de descărcare recomandat	100 A
Intervalul de tensiune de lucru	10,4~14,6 V
Tensiune în circuit deschis	12,7~13,4 V
Rezistență internă	≤20 mΩ
Durată de viață	>4000 de cicluri (încărcare și descărcare la 0,5C, 80% DOD la 25 ℃)
Număr de baterii în serie/paralel	Max. 4 pachete de baterii în serie / Max. 4 pachete de baterii în paralel
Certificare	UN38.3, MSDS, IEC62619, 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 % umiditate relativă
Terminal de conectare	M8
Dimensiuni (L x l x H)	522 mm × 268 mm × 218 mm
Greutate netă	23,1 ± 0,5 kg
Clasă IP	IP65
Garanție	3 ani (consultați contractul de garanție pentru detalii)

① **Când bateria este depozitată pentru mai mult de 3 luni, tensiunea de depozitare trebuie menținută la 13~13,4 V.**

② **Pentru depozitarea pe termen lung, încărcați bateria cel puțin o dată la trei luni (nu mai puțin de 30 minutes@0.2C).**

Orice modificări fără notificare prealabilă! **Număr de versiune: V1.2**