

※ Dziękujemy za wybranie baterii LiFePO₄ EPEVER; prosimy o dokładne zapoznanie się z tą instrukcją przed użyciem produktu.

※ Nie używaj produktu w wilgotnym, zasolonym, korozyjnym, tłustym łatwopalnym, wybuchowym, w osypanej kurzu, ani w innych surowych warunkach.

※ Prosimy zachować tę instrukcję do późniejszego przeglądu.

Bateria LiFePO₄ (LFP)

LFP1.92KWH12.8V-P65L2

1. Ważne instrukcje bezpieczeństwa



Środki ostrożności podczas pracy i przechowywania:

a) Proszę przechowywać akumulator w chłodnym i suchym miejscu. Należy trzymać akumulator z dala od gazów korozyjnych, wybuchowych i izolujących oraz od pyłu przewodzącego, a także z dala od źródeł ognia, ciepła i wysokiego napięcia. Zabrania się zanurzania akumulatora w wodzie oraz należy przechowywać go poza zasięgiem dzieci. W otoczeniu nie może występować elektryczność statyczna (ponieważ może łatwo uszkodzić układ ochrony akumulatora i doprowadzić do jego uszkodzenia).

b) Zamocuj akumulator stabilnie w odpowiednim środowisku i podłącz złącze w sposób pewny, aby uniknąć łuków elektrycznych i iskrzenia spowodowanego tarcieniem styków.

c) Obsługuj baterię delikatnie, aby uniknąć wibracji, kolizji i wstrząsów. W przeciwnym razie może to spowodować zwarcie baterii, co prowadzi do wysokiej temperatury i pożaru.

d) Nie zwieraj biegunów akumulatora ani nie demontuj go, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

e) Proszę trzymać akumulator w stanie połowicznego naładowania (40%~80% SOC jest preferowane). Proszę używać materiałów nieprzewodzących do owijania akumulatora, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z metalem, co może spowodować uszkodzenie akumulatora.

f) Utylizuj zużyte akumulatory w sposób bezpieczny – nie wrzucaj ich do ognia ani do cieczy.



Ostrzeżenie o zagrożeniu:

a) Surowo zabrania się miażdżenia, upuszczania, zderzania, przebijania, palenia lub innych destrukcyjnych działań na akumulatorze.

b) Nie demontuj akumulatora. Niewłaściwe rozmontowywanie może uszkodzić funkcje ochronne akumulatora, powodując deformację akumulatora, nagrzewanie, dymienie lub palenie.

c) Nie zwieraj biegunów. Łączenie dodatnich i ujemnych biegunów akumulatora za pomocą materiałów przewodzących, przechowywanie i transport akumulatora razem z materiałami przewodzącymi są zabronione.

d) Nie podgrzewaj ani nie pal akumulatorów. W przeciwnym razie spowoduje to topnienie komponentów akumulatora, utratę funkcji bezpieczeństwa lub zapłon elektrolitu. Przegrzanie może spowodować deformację akumulatora, nagrzewanie, dymienie lub palenie.



Postępowanie w sytuacjach awaryjnych:

a) Unikaj kontaktu skóry i oczu z elektrolitem, gdy wycieknie. W przypadku kontaktu natychmiast przepłucz dużą ilością wody i poszukaj pomocy

lekarza.

b) Zabrania się, aby jakkolwiek osoba lub zwierzę połknęli jakąkolwiek część akumulatora lub substancji zawartych w akumulatorze.

2. Wygląd



3. Operacja ładowania

1. Ogólna kontrola:

- Dokładnie sprawdź, czy wszystkie przewody nie są uszkodzone.
- Upewnij się, że zasilanie sieciowe jest zgodne ze specyfikacją ładowarki i akumulatora.

2. Wyłącz ładowarkę i podłącz ją do akumulatora.

OSTRZEŻENIE: Sprawdź biegunowość akumulatora przed podłączeniem do ładowarki. Zabrania się odwrotnego podłączenia akumulatora.

3. Podłącz ładowarkę do zasilania sieciowego i włącz ładowarkę.

Standardowe ładowanie

- Ładuj do 14,4 V prądem stałym 40 A (0,2C), a następnie kontynuuj ładowanie prądem 10 A (0,05C) przy stałym napięciu 14,4 V do zakończenia ładowania.

Uwaga: Wszystkie testy opisane w tym dokumencie należy wykonać w temperaturze 25±2°C.

4. Operacja rozładowania

- Przed rozpoczęciem rozładowania upewnij się, że obciążenie i urządzenia są wyłączone.
- Podłącz akumulator do obciążenia i urządzeń prawidłowo.

OSTRZEŻENIE: Sprawdź biegunowość akumulatora przed podłączeniem do obciążenia i urządzeń. Zabrania się odwrotnego podłączenia akumulatora.

3. Włącz obciążenie i urządzenia.

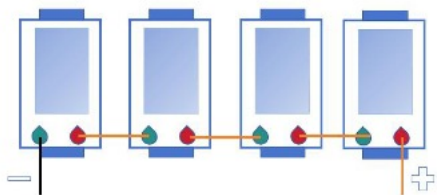
Standardowe rozładowanie

Po standardowym naładowaniu akumulatora, rozładuj go prądem stałym 40 A (0,2C) aż do spadku napięcia akumulatora do 10,4 V.

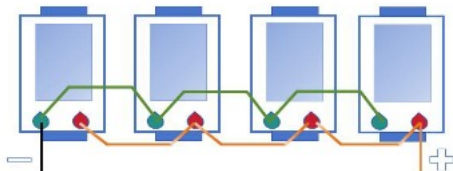
Uwaga: Wszystkie testy wymienione w tym dokumencie powinny być przeprowadzone w temperaturze 25±2°C.

5. Połączenie w szereg/równolegle

Połącz w szereg (maksymalnie 4 sztuki)



Połącz równolegle (maksymalnie 4 sztuki)



OSTRZEŻENIE: Gdy akumulatory są połączone w szereg lub równolegle, zmierz napięcie akumulatora za pomocą multimetra.

Napięcie akumulatora powinno być zgodne, a różnica napięcia nie może przekraczać 0.2V (jeśli podczas połączenia równoległego występuje niewielki iskrzenia, jest to normalne). Zabrania się łączenia akumulatora w szereg/równolegle, gdy napięcie akumulatora przekracza ten zakres.

6. Zastrzeżenia

- Proszę używać akumulatorów LFP zgodnie ze specyfikacją produktu.
- Niewłaściwe użytkowanie może spowodować pożar lub spuchnięcie akumulatora.
- Nie gwarantujemy wydajności ani bezpieczeństwa, jeśli akumulatory nie są używane zgodnie ze specyfikacją produktu.
- Niewłaściwe użytkowanie lub przechowywanie akumulatorów skutkujące pogorszeniem ich wydajności nie podlega gwarancji.
- Gdy cykl życia akumulatora osiągnie wartość określoną w specyfikacji, akumulator może ulec przedwczesnemu zużyciu.

7. Xiaoxiang Electric APP

1) Xiaoxiang Electric APP to niezależnie opracowana aplikacja do zarządzania akumulatorami litowymi. Aplikacja wyświetla głównie: napięcie, prąd, pojemność, temperaturę akumulatora litowego oraz inne wykresy, sterowanie przełącznikami ładowania i rozładowania, SOC, napięcie akumulatora, prąd ładowania i rozładowania, status zabezpieczeń, podstawowe parametry itp.

Dzięki uprawnieniom w tle można również ustawiać parametry płyty ochronnej akumulatora litowego, co pozwala lepiej monitorować jego stan zdrowia i zapewnia bezpieczne użytkowanie.

Zgodnie z opiniami z rynku, ulepszona wersja Xiaoxiang Electric została zoptymalizowana pod kątem interfejsu, przyjmuje układ modułowy i zawiera więcej parametrów oraz ustawień funkcji — wszystko po to, by zapewnić użytkownikom szybsze, bardziej kompletne i wydajniejsze doświadczenie.



Klient Android



Klient IOS

2. Rejestracja konta:

Po pomyślnej instalacji aplikacji Xiaoxiang Electric, otwórz aplikację, zezwól na włączenie Bluetooth oraz udostępnienie informacji o lokalizacji. Aplikacja automatycznie wyświetli stronę rejestracji konta – wprowadź numer telefonu zgodnie z wymaganiami, ustaw hasło i kliknij Potwierdź, gdy zakończysz.

3. Powiązanie/odwiązanie urządzenia:

3.1 Powiązanie urządzenia: Podczas pierwszego połączenia z Bluetooth, aplikacja automatycznie wyświetli okno dialogowe z pytaniem, czy powiązać to urządzenie – kliknij OK, aby je powiązać. Uzyskanie uprawnień do ustawień wymaga zgody aplikacji w tle, aby móc modyfikować parametry (Po powiązaniu akumulatora, inni użytkownicy nie będą mogli się z nim połączyć).

3.2 Odwiązanie urządzenia: Wejdź w interfejs Moje, wybierz urządzenie, które chcesz odwiązać, i kliknij Odwiąż. Jedno konto może być powiązane z wieloma urządzeniami.

8. Specyfikacje

Model	LFP1.92KWH12.8V-P65L2
Typ baterii	LiFePO4
Napięcie nominalne	12.8V
Pojemność nominalna	150Ah
Energia	1920Wh
Prąd stałego rozładowania	75A
Napięcie odcięcia ładowania	14.4V
Napięcie odcięcia rozładowania	10.4V
Maksymalne natężenie ładowania	150A
Maksymalne natężenie rozładowania	200A@30min
Maksymalne natężenie rozładowania w szczycie	240A@10S
Zalecane rozładowanie	75A
Natężenie	
Zakres napięcia roboczego	10.4~14.6V
Napięcie otwartego obwodu	12.7~13.4V
Funkcja	Bluetooth, ogrzewanie
Opór wewnętrzny	20mΩ
Żywotność cyklu	>6000 razy (ładunek i rozładunek 0,5C 80%DOD @25°C)
Liczba szeregów/równoległych	Maksymalnie 4 pakiety baterii w szeregu/ Maksymalnie 4 pakiety baterii równolegle
Certyfikacja	UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS
Temperatura ładowania i rozładowania	Ładowanie 0°C~+55°C Rozładowanie -20°C~+60°C (Automatyczne podgrzewanie podczas ładowania poniżej 0°C)
Zakres temperatury przechowywania	-5°C~+0°C/35°C~+45°C (2 miesiące) 5°C~+35°C3 miesiące, optymalna temperatura przechowywania 15°C~+35°C (6 miesięcy)
Wilgotność względna	60%±20% RH
Podłącz terminal	M8
Wymiary (D x S x W)	386mm x 206mm x 273mm
Waga netto	16.8±0.5KG
Klasa IP	IP65
Gwarancja	3 lata (Szczegóły w umowie gwarancyjnej)

(1) Gdy akumulator jest przechowywany przez ponad 3 miesiące, napięcie magazynowe powinno być utrzymywane w zakresie 13 – 13.4V.

(2) W przypadku długoterminowego przechowywania należy doładowywać akumulator co najmniej raz na trzy miesiące (przez minimum 30 minut przy prądzie 0,2C).

Jakiegolwiek zmiany bez uprzedniego powiadomienia!
Numer wersji: V1.1