

※ 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)

LFP1.28KWH12.8V-P65L2EV50

1. Ważne instrukcje bezpieczeństwa

! Środki ostrożności w pracy i przechowywaniu:

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 przechowywać baterię w stanie półnaładowanym (40%~80% SOC jest preferowane). Proszę używać materiałów nieprzewodzących do owinięcia baterii, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z metalem, co może uszkodzić baterię.

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

⚡ Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:

a) Surowo zabrania się zginiatania, upuszczania, kolizji, przebicia, palenia lub innych działań destrukcyjnych na baterii.

b) Nie demontuj baterii. Niewłaściwe demontaż może uszkodzić funkcję ochronną baterii, powodując deformację, nagrzewanie, dymienie lub spalanie się.

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

d) Nie podgrzewaj ani nie pal akumulatorów. W przeciwnym razie spowoduje to stopnienie komponentów akumulatora, utratę funkcji bezpieczeństwa lub spalanie elektrolitu. Przegrzanie może spowodować deformację akumulatora, dym, lub spalanie.

⚡ Zabiegi awaryjne:

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

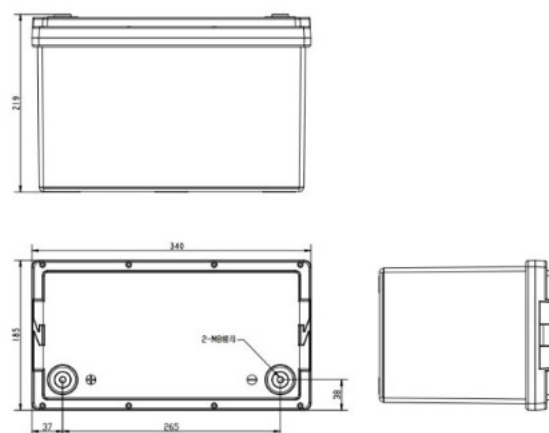
lekarza.

b) Zabrania się jakiegokolwiek osobie lub zwierzęciu połykania jakiegokolwiek części baterii lub substancji zawartych w baterii.

2. Wygląd



1 Biegun ujemny baterii litowej 2 Biegun dodatni baterii litowej



3. Operacja ładowania

1. Ogólne sprawdzenie.

Sprawdź dokładnie wszystkie kable, aby upewnić się, że nie ma uszkodzeń.

Upewnij się, że zasilanie sieciowe jest zgodne ze specyfikacją ładowarki i baterii.

2. Wyłącz ładowarkę i podłącz ją do baterii.

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

3. Podłącz ładowarkę do zasilania sieciowego i włącz ładowarkę.

Ładowanie standardowe:

Ładować do 14.4V z prądem 20A (0.2C) stałym, a następnie ładować do 5A (0.05C) z odcięciem przy stałym napięciu 14.4V.

Uwaga: Wszystkie testy podane w tym dokumencie będą przeprowadzane w temperaturze 25±2°C.

4. Operacja rozładowania

1. Przed rozładowaniem upewnij się, że obciążenie i urządzenia są wyłączone.

2. Podłącz akumulator do obciążenia i urządzeń poprawnie.

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

3. Włącz obciążenie i urządzenia.

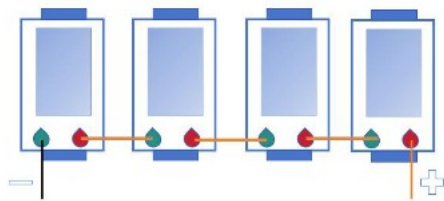
Rozładowanie standardowe:

Po standardowym naładowaniu akumulatora rozładowywać go stałym prądem 20A (0.2C) aż napięcie akumulatora spadnie do 10.4V.

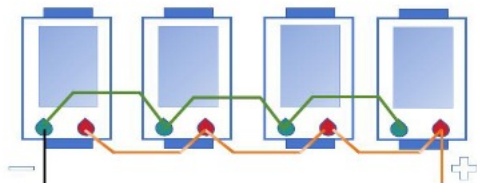
Uwaga: Wszystkie testy opisane w tym dokumencie będą przeprowadzane w temperaturze 25±2°C.

5. Połącz się w serii/równolegle

Połącz się w szeregu (co najwyżej 4 szt.)



Połącz równolegle (co najwyżej 4 szt.)



OSTRZEŻENIE: Gdy baterie są połączone szeregowo lub równolegle, zmierz napięcie akumulatora za pomocą multimetru. Napięcie akumulatora powinno być spójne lub różnica napięcia jest mniejsza niż 0,2 V (jest normalne, jeśli podczas połączenia równoległego występuje niewielka iskra). Zabezpieczenie może podłączyć akumulator szeregowo/równolegle, gdy napięcie akumulatora przekracza ten zakres.

5. 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.

6. Aplikacja elektryczna Xiaoxiang

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.



Android-Client



IOS-Client

2. Rejestrowanie konta:

Po pomyślnej instalacji aplikacji Xiaoxiang Electric, otwórz aplikację, zezwól na włączenie Bluetooth oraz udzielenie dostępu do informacji o lokalizacji. Aplikacja automatycznie wyświetli stronę rejestracji konta — wprowadź wymagany numer telefonu, ustaw hasło i kliknij Potwierdź ”, aby zakończyć rejestrację.

3. Powiązanie/Odłączenie urządzenia:

3.1 Powiązanie urządzenie: Po raz pierwszy podłączanie się do Bluetooth, TheApp automatycznie wyskakuje okno dialogowe, aby wyświetlić monit: Niezależnie od tego, czy można powiązać to urządzenie, kliknij OK, aby powiązać; Uzyskanie uprawnień ustawienia wymaga zgody tła w celu modyfikowania parametrów (po związaniu baterii inni użytkownicy nie mogą połączyć się z baterią).

3.2 Urządzenia UNPIND: Wprowadź mój interfejs, wybierz urządzenie, które musi być niezbędne, i kliknij UNPIND. Jedno konto może być zobowiązane do wielokrotności.

7. Specyfikacja

Model	LFP1.28KWH12.8V-P65L2EV50
Typ baterii	LifePo4
Nominalne napięcie	12,8 V.
Pojemność nominalna	100ah
Energia	1280Wh
Ciągły prąd rozładowania	50a
Napięcie odcięcia ładowku	14,4 V.
Napięcie odcięcia rozładowania	10,4 V.
Maksymalny prąd ładowania	100a
Maksymalny prąd rozładowania	150a@30min
Szczytowy prąd rozładowania	180a@10s
Zalec wypis	50a
Aktualny	
Zakres napięcia pracy	10,4 ~ 14,6 V.
Napięcie obwodu otwartego	12,7 ~ 13,4 V.
Opór wewnętrzny	20mΩ
Życie rowerowe	> 5000 razy (ładunek 0,5 ° C i rozładowanie 80%DoD @25 ° C)
Liczba serii/równoległych	Maksymalnie 4 pakiety baterii w szeregu/ Maksymalnie 4 pakiety baterii równolegle
Certyfikaty	UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS
Temperatura ładowku i rozładowania	Ładunek: 0 ° C ~+55 ° C Rozładowanie: -20 ° C ~+60 ° C (automatyczne ogrzewanie do ładowania poniżej 0 ° C)
Zakres temperatur przechowywania (1)	-5 ° C ~+0 ° C/35 ° C ~+45 ° C (2 miesiące) 5 ° C ~+35 ° C (3 miesiące, optymalna temperatura przechowywania) 15 ° C ~+35 ° C (6 miesięcy)
Wilgotność względna	60% ± 20% RH
Terminale	M8
Wymiar (l x w x h)	340*185*219mm
Waga netto	12,2 ± 0,5 kg
Klasa IP	IP65
Gwarancja	3 lata (szczegóły patrz Umowa gwarancyjna)

(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 ładować akumulator co najmniej raz na trzy miesiące (przez minimum 30 minut przy prądzie 0,2C).