

※ Dziękujemy za wybór akumulatora LiFePO marki EPEVER; przed użyciem produktu prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji.
 ※ Nie używaj produktu w środowiskach wilgotnych, z mgłą solną, korozyjnych, zaolejonych, łatwopalnych, wybuchowych, zapyłonych ani w innych trudnych warunkach.
 ※ Proszę zachować tę instrukcję do późniejszego wglądu.

Bateria LiFePO₄ (LFP)

LFP2.56KWH12.8V-P65L2GF40

1. Ważne instrukcje bezpieczeństwa



Środki ostrożności w pracy i przechowywaniu:

- Proszę przechowywać akumulator w chłodnym i suchym miejscu. Trzymać z dala od gazów korozyjnych, wybuchowych i izolacyjnych 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 powinna występować elektryczność statyczna (może ona łatwo uszkodzić układ ochronny akumulatora i doprowadzić do jego awarii).
 - Zamocuj akumulator stabilnie w odpowiednim środowisku i podłącz złącze w sposób pewny, aby uniknąć łuków elektrycznych i iskrzenia spowodowanego tarciem styków.
 - Obchodź się z akumulatorem ostrożnie, aby uniknąć wibracji, uderzeń i wstrząsów mechanicznych. W przeciwnym razie może dojść do zwarcia, co może skutkować wysoką temperaturą i pożarem.
 - Nie zwieraj biegunów akumulatora ani nie demontuj go, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
 - Proszę przechowywać akumulator w stanie częściowego naładowania (zalecany poziom SOC: 40 – 80%). Należy używać materiałów nieprzewodzących do owinięcia akumulatora, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z metalem, który może spowodować uszkodzenie akumulatora.
 - Bezpiecznie utylizuj zużyte baterie i nie wrzucaj ich do ognia ani cieczy.
- Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:
- Surowo zabrania się miażdżenia, upuszczania, kolizji, przebicia, palenia lub innych działań destrukcyjnych na baterii.
 - Nie demontuj baterii. Niewłaściwe rozmontowanie może uszkodzić funkcję ochronną baterii, powodując jej deformację, nagrzewanie, dymienie lub zapłon.
 - Nie zwieraj biegunów akumulatora.. Podłączanie dodatnich i ujemnych biegunów baterii za pomocą materiałów przewodzących, przechowywanie i transportowanie baterii razem z materiałami przewodzącymi jest zabronione.
 - Nie podgrzewaj ani nie pal baterii. W przeciwnym razie spowoduje to topnienie komponentów baterii, utratę funkcji bezpieczeństwa lub spalanie elektrolitu. Przegrzanie może zniszczyć baterię, nagrzewanie, dymienie lub zapłon.



Leczenie w nagłych wypadkach:

- Unikaj kontaktu skóry i oczu z elektrolitem, gdy wycieknie. W przypadku kontaktu natychmiast przepłucz dużą ilością wody i zasięgnij pomocy

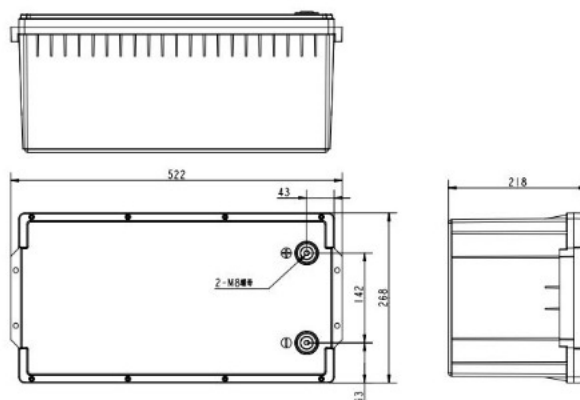
lekarza.

- Zabrania się, aby jakkolwiek osoba lub zwierzę połączyło jakąkolwiek część akumulatora lub zawarte w nim substancje.

2. Wygląd



1 Ujemny zacisk baterii litowej 2 Dodatni zacisk baterii litowej



3. Operacja ładowania

1. Ogólne sprawdzenie.

- 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 polaryzację akumulatora przed podłączeniem do ładowarki. Zabrania się odwracania polaryzacji akumulatora.

3. Podłącz ładowarkę do zasilania sieciowego i włącz ładowarkę.

Standardowe ładowanie:

Ładowanie do 14.4V z prądem stałym 40A (0.2C), a następnie ładowanie do 10A (0.05C) z ustaloną wartością napięcia 14.4V.

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

4. Operacja rozładowania

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

2. Podłącz akumulator do obciążenia i sprzętu poprawnie.

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

3. Włącz obciążenie i sprzęt.

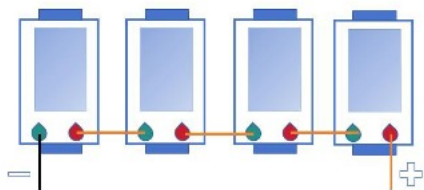
Standardowe rozładowanie:

Po standardowym naładowaniu akumulatora, rozładuj akumulator stałym prądem 40A (0.2C) aż napięcie akumulatora spadnie do 10.4V.

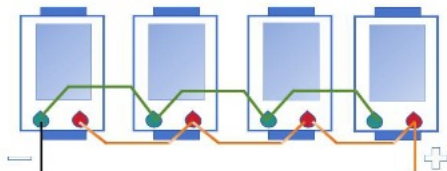
Uwaga: Wszystkie testy wymienione w tym dokumencie będą przeprowadzane w temperaturze 25±2°C.

5. Łączyć szeregowo/równolegle

Połącz w szereg (maksymalnie 4 szt.)



Połącz równolegle (maksymalnie 4 szt.)



OSTRZEŻENIE: Gdy akumulatory są połączone szeregowo lub równolegle, zmierz napięcie akumulatora za pomocą multimetru. Napięcie akumulatora powinno być zgodne, a różnica napięcia mniejsza niż 0,2V (normalne jest, jeśli pojawi się niewielka iskra podczas połączenia równoległego). Zabrania się łączenia akumulatorów szeregowo/równolegle, gdy napięcie akumulatora przekracza ten zakres.

6. Wyłączenia odpowiedzialności

Proszę używać akumulatorów LFP zgodnie z specyfikacją produktu. Może spowodować pożar lub rozszerzenie, jeśli akumulatory są używane nieprawidłowo. Nie gwarantujemy wydajności i bezpieczeństwa, chyba że akumulatory są używane zgodnie ze specyfikacją produktu.

Niewłaściwe użycie lub przechowywanie akumulatorów skutkujące słabą wydajnością nie jest objęte gwarancją.

Gdy żywotność cyklu akumulatora spełnia wymagania specyfikacji, akumulator wygaśnie przedwcześnie.

7. Aplikacja Xiaoxiang Electric

1. Aplikacja Xiaoxiang Electric to aplikacja do zarządzania akumulatorami litowymi, opracowana niezależnie. Aplikacja głównie wyświetla: napięcie akumulatora litowego, prąd, pojemność, temperaturę i inne krzywe, kontrolę przełącznika ładowania i rozładowania, SOC, napięcie akumulatora, prąd ładowania i rozładowania, status ochrony, podstawowe parametry itp., dzięki operacji uprawnień w tle, można również ustawić parametry płyty ochronnej akumulatora litowego, aby poprawić przejrzystość statusu zdrowia akumulatora litowego i zapewnić bezpieczeństwo jego użycia. Zgodnie z opinią rynku, zaktualizowana wersja Xiaoxiang Electric optymalizuje cały interfejs, przyjmuje modułowy układ i dodaje więcej parametrów i ustawień funkcji, aby zapewnić użytkownikom szybsze, bardziej kompletne i wytrzymalsze doświadczenia.



Klient Android



Klient IOS

2. Rejestracja konta:

Po pomyślnej instalacji aplikacji Xiaoxiang Electric otwórz aplikację, zezwól na włączenie Bluetooth i uzyskanie informacji o lokalizacji, aplikacja automatycznie wyświetli stronę rejestracji konta, wprowadź wymagany numer telefonu komórkowego, ustaw hasło i kliknij Potwierdź po zakończeniu.

3. Powiązanie / Odłączenie urządzenia:

3.1 Powiązanie urządzenia:

Podczas pierwszego połączenia z Bluetooth aplikacja automatycznie wyświetla okno dialogowe z zapytaniem, czy powiązać to urządzenie — kliknij OK, aby je powiązać. Uzyskanie uprawnień do ustawień wymaga zgody aplikacji działającej w tle, aby możliwa była modyfikacja parametrów.

3.2 Odłączenie urządzenia: Wejdź w zakładkę Moje, wybierz urządzenie, które chcesz odłączyć, a następnie kliknij Odłącz. Jedno konto może być powiązane z wieloma urządzeniami

8. Specyfikacje

Model	LFP2.56KWH12.8V-P65L2GF40
Typ akumulatora	LiFePO4
Napięcie znamionowe	12.8V
Pojemność nominalna	205Ah
Energia	2624Wh
Prąd ciągłego rozładowania	100A
Napięcie odcięcia ładowania	14.4V
Napięcie odcięcia rozładowania	10.4V
Maksymalny prąd ładowania	100A
Maksymalny prąd rozładowania	150A@30min
Prąd szczytowy rozładowania	180A@10S
Zalecany prąd rozładowania	100A
Zakres napięcia roboczego	10.4~14.6V
Napięcie otwartego obwodu	12.7~13.4V
Opór wewnętrzny	20mΩ
Ilość cykli	>4000 razy (ładowanie i rozładowanie 0,5C 80%DOD @25°C)
Liczba szeregów/równoległych	Maksymalnie 4 zestawy baterii w szereg/ Maksymalnie 4 zestawy baterii równolegle
Certyfikacja	UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS
Temperatura ładowania i rozładowania (1)	Ładowanie: 0°C~+55°C Rozładowanie: -20°C~+60°C (Automatyczne ogrzewanie 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
Terminal	M8
Wymiary (D x S x W)	522mm*268mm*218mm
Waga netto	23.1±0.5KG
Klasa IP	IP65
Gwarancja	3 lata (szczegóły znajdują się w warunkach gwarancji).

(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).

Jakiegolwiek zmiany bez wcześniejszego powiadomienia!
Numer wersji: V1.2

