

Instrukcja obsługi produktu

3 kWh

Instrukcja użytkowania

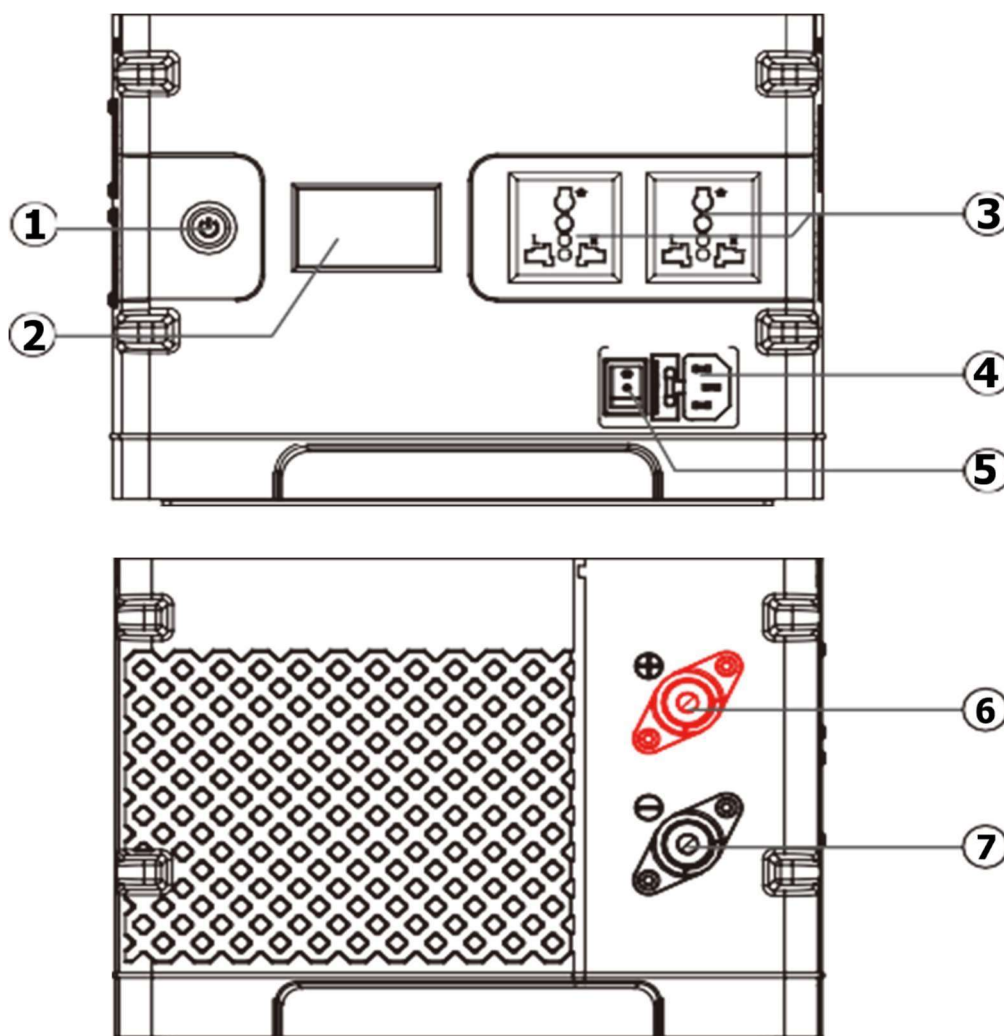


24V/100Ah

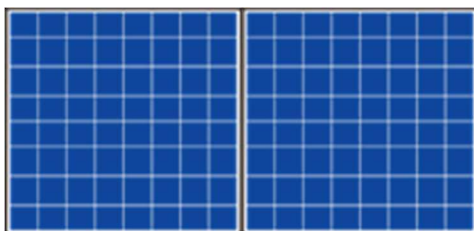
LiFePO₄ Zasilanie
awaryjne do systemów
solarnych

UU 24 – 100 LiFePO₄ Zasilanie awaryjne do systemów solarnych

3 kWh- zapraszamy



1. Przełącznik - naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć
2. Wyświetlacz/ekran
3. Gniazdo wyjściowe prądu przemiennego
4. Gniazdo wejściowe zasilania miejskiego 220 V
5. Przełącznik gniazda wejściowego zasilania miejskiego
6. Zacisk dodatni
7. Zacisk ujemny



Panel słoneczny 24 V/320 W ×2



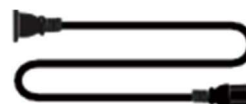
Złącze 3-drożne ×2



Przewody fotowoltaiczne w kolorze czerwonym i czarnym, o przekroju 4 mm kwadratowych i długości 6 metrów każdy



Zacisk miedziany z otworem 16-8 ×2



Przewód zasilający ładowania z sieci miejskiej
x1



Śruba M8×12 ×2



A B C

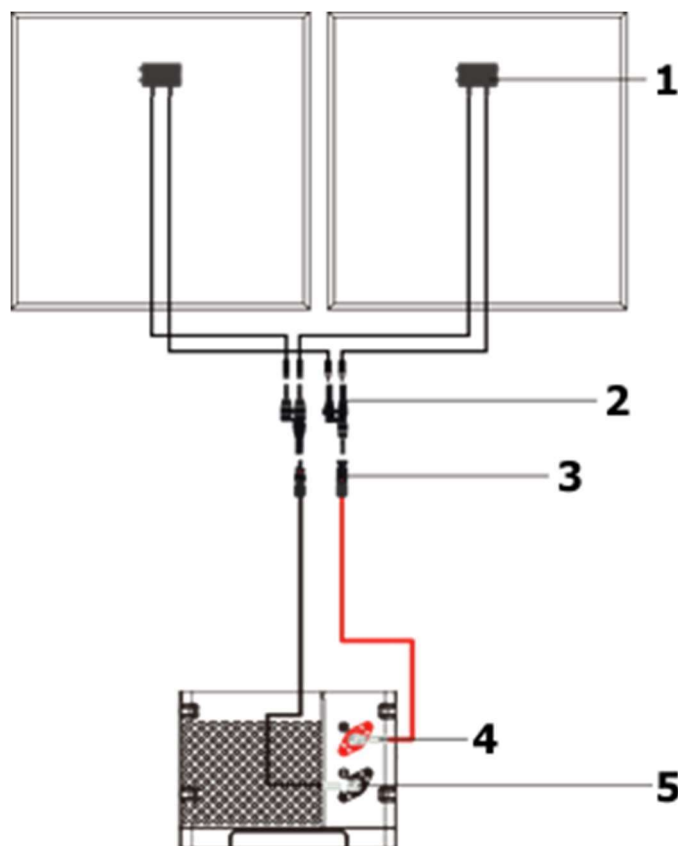
A: Krajowy standard wtyczki
B: Europejski standard wtyczki
C: Brytyjski standard wtyczki



Klucz imbusowy M6 ×1

Standardowy przewód zasilający 3 kWh
(napięcie ładowania: 220 V ~ 50 Hz). Należy
odnieść się do rzeczywistego zakupionego
produktu.

(zacisk miedziany z otworem 16-8, klucz imbusowy i przewód zasilający do ładowania z sieci miejskiej stanowią akcesoria do nabycia wyłącznie w przypadku zakupu silnika głównego.)



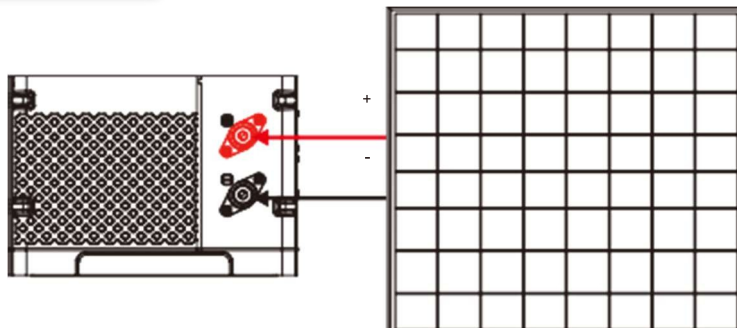
1. Skrzynka przyłączeniowa
2. Złącze 3-drożne
3. Wtyczka fotowoltaiczna MC4
4. Zacisk miedziany z otworem 16-8
5. Śruba



Podczas instalacji nie należy odwrotnie podłączać bieguna dodatniego i ujemnego, nieprawidłowe podłączenie spowoduje uszkodzenie produktu!

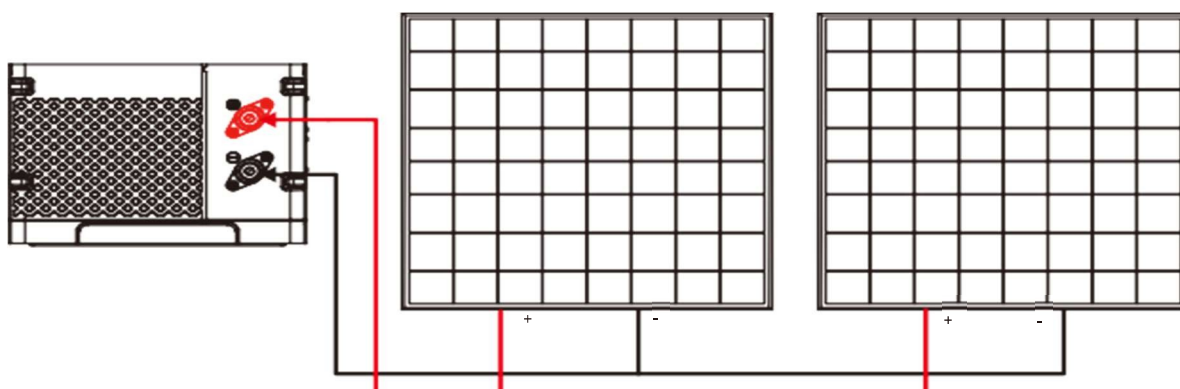
1. Podłączyć przewody skrzynki przyłączeniowej płyty akumulatora do złącza 3-drożnego zgodnie z biegunami dodatnim i ujemnym.
2. Podłączyć wtyczkę MC4 PV przewodu fotowoltaicznego do złącza 3-drożnego, a następnie podłączyć miedziany zacisk z otworem do 3 kWh.
3. Zaciśnąć miedzianą końcówkę z otworem w zacisku 3 kWh i dokręcić śrubę kluczem imbusowym, aby rozpocząć ładowanie 3 kWh.

ŁADOWANIE



Ładowanie z panela słonecznego

Dodatni i ujemny zacisk produktu odpowiadają dodatniej i ujemnej elektrodzie 24 V panelu słonecznego do ładowania.



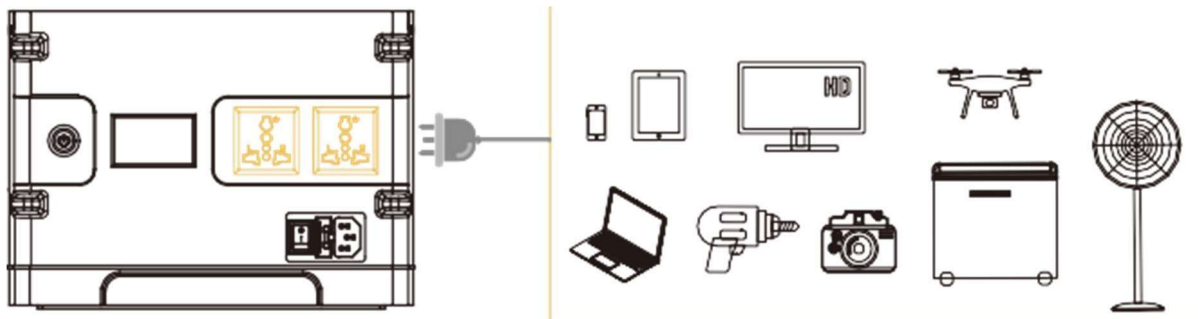
Panele słoneczne 24V można podłączać równolegle do ładowania.



Ładowanie z miejskiego źródła energii 220 V

Podłączyć zasilanie miejskie 220 V do wejścia zasilania miejskiego produktu, włączyć przełącznik wejścia zasilania, rozpocząć ładowanie produktu.

WYJŚCIE



Wyjście prądu przemiennego

Bez ograniczenia do powyższych produktów, moc maksymalna nie może przekroczyć 1,5 kW.



Uwagi dotyczące użytkowania

Zabezpieczenie przeciążeniowe

1. Gdy moc wyjściowa przekroczy moc znamionową (1,5 kW), uruchomi się zabezpieczenie przeciążeniowe i wyjście zostanie wyłączone.
2. W przypadku zadziałania ochrony przeciążeniowej prądu stałego, wyświetlacz będzie wyłączony. Obciążenie prądem stałym musi być odcięte, produkt można używać po naładowaniu.
3. W przypadku zadziałania ochrony przeciążeniowej prądu przemiennego, wyjście prądu przemiennego zostaje wyłączone, należy odciąć obciążenie prądu przemiennego, nacisnąć przełącznik, aby uruchomić urządzenie ponownie, będzie wtedy gotowe do dalszego użytkowania.

Przed użyciem tego systemu nie jest wymagane całkowite naładowanie i rozładowanie.

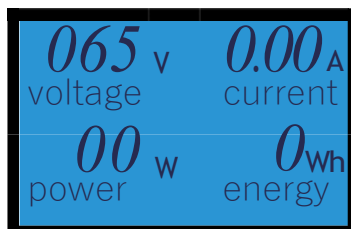
Nie podłączać równoległe/szeregowo wyjścia prądu przemiennego; użycie połączenia szeregowego dla wyjścia prądu stałego jest zabronione, a połączenie równoległe nie jest zalecane.

(Deklaracja: Jeśli wymagane jest połączenie równoległe, przewód w izolacji gumowej w kolorze czarnym i czerwonym jest opcjonalny; jeśli połączone równoległe urządzenia 24 V wydłużają czas pracy, wszystkie urządzenia muszą być w pełni naładowane. Nie zaleca się korzystania z tej metody, a nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane awarią wynikającą z korzystania z tej metody.

WYŚWIETLA

Napięcie

Moc ładowania



Prąd ładowania

Łączna pojemność ładowania

Wyświetlanie w zależności od ładowania urządzenia lub użytkowania w czasie rzeczywistym.



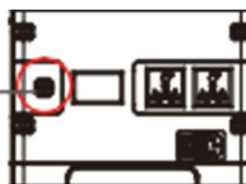
Możliwe problemy podczas użytkowania

Kiedy potrzebne jest ponowne ładowanie?

Urządzenie jest pozostawione na ponad godzinę przy napięciu około 25,6 V, a moc jest mniejsza niż 16%. Urządzenie należy naładować w odpowiednim czasie.

Gdy urządzenie jest pozostawione na dłużej niż 1 godzinę, napięcie wynosi około 26,8 V (co oznacza pełne naładowanie), a najwyższe napięcie wynosi 30 V.

Wyświetlacz jest podświetlany automatycznie podczas ładowania i wyłącza się automatycznie po 5 minutach bez prądu ładowania.



Kiedy zmienia się napięcie?

Jeśli prąd obciążenia jest wysoki, na przykład, gdy falownik jest w pełni obciążony (wtedy prąd rozładowania wynosi około 45 A), napięcie spadnie ze względu na opór wewnętrzny akumulatora.

Gdy produkt jest ładowany z dużą mocą, napięcie wynosi około 24,8V, a stan niskiej mocy wynosi około 24,8V, jeśli napięcie ładowania wynosi około 27,2V oznacza to pełne naładowanie, a maksymalne napięcie wynosi 30 V.

W jakich okolicznościach natężenie prądu będzie miało wpływ na użytkowanie produktu?

Zbyt wysoki prąd ładowania wpłynie na żywotność produktu, zalecany prąd to 40-60 A, maksymalnie nie więcej niż 80 A.

UWAGA

1. Zabronione jest używanie do ładowania wysokiego napięcia. Napięcie obwodu otwartego akumulatora 12 V nie może przekraczać 22 V, akumulatora 24 V nie może przekraczać 44 V, a akumulatora 48 V nie może przekraczać 88 V. Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu słonecznego nie może przekraczać dwukrotności napięcia akumulatora.
2. Użyj kontrolera MPPT z trybem baterii litowo-żelazowo-fosforanowej.
3. Wyjście musi mieć funkcję izolacji wysokiego napięcia podczas korzystania z wysokonapięciowego kontrolera MPPT.
4. Gdy napięcie źródłowe terminala ładującego jest wyższe niż 88V, aby zapobiec awarii konwertera napięcia w środku i spowodować przeładowanie akumulatora. Między kontrolerem ładowania a akumulatorem należy podłączyć wyłącznik wysokiego napięcia z funkcją ochrony ładowania.
5. 12V akumulator, maksymalna podpora 4 akumulatorów w szeregu, najwyższe napięcie ładowania 4 akumulatorów w serii wynosi mniej niż 88V, a najwyższe napięcie ładowania 2 akumulatorów w szeregu wynosi mniej niż 44V. Akumulator 24 V, maksymalna podpora 2 akumulatorów w szeregu, najwyższe napięcie ładowania 2 akumulatorów w szeregu wynosi mniej niż 88 V. Akumulator 48V, nie wolno używać w serii. Upewnij się, że akumulatory są całkowicie rozładowane lub całkowicie naładowane przed podłączeniem ich szeregowo. Upewnij się, że napięcie akumulatorów jest zgodne przed podłączeniem akumulatorów równolegle.
6. Zabronione jest odwrotne podłączanie biegunów dodatnich i ujemnych oraz zwieranie biegunów dodatnich i ujemnych akumulatora; przeciążenie jest surowo zabronione.
7. Akumulatora nie należy używać w sytuacjach, w których występują silne wibracje.
8. Surowo zabrania się wkładania do wody i czyszczenia akumulatora oraz nie umieszczania produktu na dłuższy czas w odkrytym miejscu, aby zapobiec deszczowi lub wilgoci.
9. Zabrania się używania lub umieszczania baterii w wysokiej temperaturze. Jeśli bateria jest używana przez długi czas, zalecana optymalna temperatura otoczenia to 10-40°C.
10. Akumulatora nie należy umieszczać w pomieszczeniu, w którym przechowywane są palne gazy lub łatwopalne przedmioty, i należy go używać w czystym, suchym i wentylowanym otoczeniu.
11. Surowo zabrania się stukania, rzucania, odwracania lub deptania akumulatora. Surowo zabrania się używania akumulatora, gdy jego wygląd jest poważnie uszkodzony (przyczynowe stukanie, skrobanie, upadek z wysokości, nieautoryzowany demontaż produktów itp.).
12. Surowo zabrania się zrzucania lub odwracania produktu.
13. Nie używaj przeciążeń urządzeń elektrycznych, maksymalnie nie przekraczających 1,5 kW.
14. Zabronione jest łączenie szeregowo i równoległe.

Podczas korzystania z akumulatora należy ściśle przestrzegać powyższych zasad obsługi.

OSTROŻNOŚĆ:

1. Przeczytaj instrukcje instalacji przed użyciem tego produktu.
2. hwyć za uchwyt i podnieś produkt.
3. Nigdy nie używaj ani nie przechowuj baterii w wysokiej temperaturze.
4. Nigdy nie wrzucaj baterii do wody, trzymaj ją w suchym miejscu, gdy nie jest używana.
5. Ryzyko pożaru i poparzenia. Nie otwieraj, nie miażdż, nie podgrzewaj do temperatury powyżej 60°C ani nie spalaj. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
6. Nie odwracaj do góry nogami, trzymaj górną stroną do góry.

ZASTOSOWANIE

-

1. Temperatura otoczenia: 0°C~55°C ;
2. Temperatura przechowywania: -20 °C ~ + 40 °C;
3. Wilgotność względna: nie więcej niż 85%;
4. Ciśnienie atmosferyczne: poniżej wysokości 5000;
5. Miejsce eksploatacji musi być wolne od materiałów wybuchowych. W otoczeniu nie mogą występować metale, gazy lub inne substancje przewodzące prąd ani korozyjne, które mogłyby uszkodzić izolację. Nie jest dozwolona obecność pary wodnej i dużych ilości pleśni.
6. Miejsce eksploatacji powinno być zabezpieczone przed deszczem, śniegiem, wiatrem, piaskiem i popiołem.

PRZECHOWYWANIE

I

1. Podczas ładowania akumulatora należy zwrócić uwagę, aby nie upuścić, obrócić ani nie kłaść na urządzeniu.
2. Akumulator należy przechowywać w temperaturze -20°C—40°C w suchym, czystym i dobrze wentylowanym magazynie.
3. Ze względu na właściwości ogni, należy zapewnić odpowiednie środki ostrożności podcastransportowania produktu, aby chronić akumulator.
4. Akumulator należy zabezpieczyć na czas transportu i magazynowania tak, aby zapewnić poziom naładowania około 50%, nie dopuścić do zwarcia ani zalania, ani też zanurzenia w cieczy (wodzie, oleju itp.).

KOMUNIKAT

1. Nieprawidłowe połączenie między stykiem dodatnim i ujemnym.
2. Przeciążenie urządzeń elektrycznych.
3. Widoczne uszkodzenie zewnętrzne (na skutek działania człowieka), usterki upadku, montażu).
4. Przedostanie się wody do wnętrza (z powodu narażenia na opady deszczu lub zamoczenia w inny sposób).
5. Użycie akcesoriów innych niż standardowe powodujące nieprawidłowe działanie produktu Smart Power (LED lub inne urządzenie niezgodne ze Smart Power). Podczas użytkowania produktu należy trzymać go z dala od ognia i obchodzić się z nim ostrożnie.

Prąd ładowania panelu słonecznego: 40-60A, <80A
Ładunek w tym samym czasie: maksymalnie 1,5kW
Pojemność elektryczna (kWh): 3,328 kWh
Pełne napięcie ładowania: 28,8V-30V
Samodzielne rozładowanie (25°C): < 3 %/miesiąc
Wyjście AC: 220V/1,5Hz
Częstotliwość przebiegu wyjściowego: Czysta fala sinusoidalna 50Hz
Prąd ładowania elektrycznego: 5A
Napięcie ładowania elektrycznego: 220V/50Hz
Zalecany zakres temperatur: 10°C-40°C
Gwarancja: 2 lata
Napięcie znamionowe: 24V (25,6V)
Wydajność nominalna: 130Ah
Odciecie: 2,5V pojedyncze ogniwo
Głębokość rozładowania: >80%IFpP40/110/421(8S)M/-20+50/N/A
Zadeklarowana zalecana metoda ładowania: Ładowanie akumulatora stałym prądem 40A i stałym napięciem 30V, aż prąd zmniejszy się do 1A przy temperaturze otoczenia 20°C +/- 5°C.