

CEDRUS

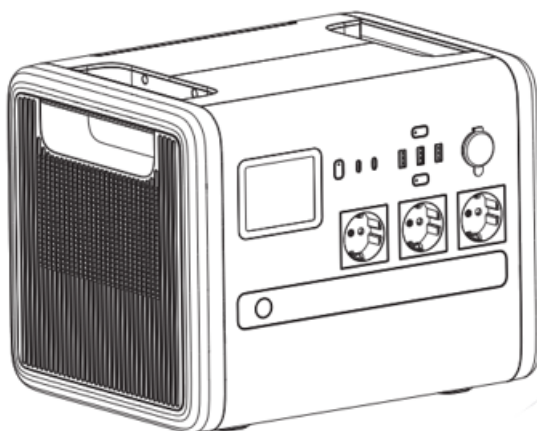
95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

www.cedrus.com.pl

email: biuro@cedrus.com.pl

tel. (+48) 46 874 18 60

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Przenośna stacja zasilania

NUMER MODELU: □ EP1650-3

NUMER SERYJNY:

Numer modelu i numer seryjny można znaleźć na tabliczce znamionowej.

Należy je zapisać i zachować w bezpiecznym miejscu.



PRZEDMOWA

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia!

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera najważniejsze informacje na temat urządzenia, jego budowy, funkcji i użytkowania. Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Bezpieczne i prawidłowe użytkowanie pozwoli osiągnąć najlepsze efekty.

Wszelkie zawarte w instrukcji informacje zostały oparte o najnowsze dane na temat produktu na dzień wydruku dokumentu. W związku z ciągłym doskonaleniem urządzeń i wprowadzaniem w nich zmian, instrukcja obsługi może odbiegać od faktycznego stanu urządzenia.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących produktu. Parametry produktu mogą się zmieniać bez uprzedzenia. Zabrania się kopiowania i powielania instrukcji obsługi oraz jej elementów bez zgody producenta.

Niniejsza instrukcja obsługi powinna być traktowana jako integralna część urządzenia i w przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim lub odsprzedaży powinna zostać przekazana wraz z urządzeniem.

Obsługa urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi i zawartymi w niej komunikatami jest kluczowa dla zachowania długotrwałej i bezpiecznej pracy urządzenia oraz dla spełnienia oczekiwań użytkowników. Nieprzeczytanie, niezrozumienie lub niezastosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do odniesienia ciężkich obrażeń oraz uszkodzenia urządzenia.

Firma CEDRUS nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy powstałe w druku tej instrukcji, które nie mają bezpośredniego wpływu na sposób korzystania z urządzenia, a dotyczą jedynie szczegółowych danych technicznych lub opisowych. Urządzenia są modernizowane w trakcie produkcji, dlatego niektóre dane zawarte w tej instrukcji mogą się różnić od danych rzeczywistych, które także nie mają wpływu na sposób korzystania z urządzenia.

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy, a fizyczny stan urządzenia może odbiegać od stanu rzeczywistego.

Wyłączenie odpowiedzialności

Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie produktu, przed użyciem należy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Zachować ją do wykorzystania w przyszłości. Niewłaściwa obsługa urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała użytkownika lub innych osób bądź uszkodzenie produktu i szkody na mieniu. Korzystając z tego produktu użytkownik potwierdza, że zrozumiał, uznał i zaakceptował wszystkie warunki i treść niniejszego dokumentu. Użytkownik zobowiązuje się wziąć odpowiedzialność za swoje działania i wszelkie ich konsekwencje. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne straty wynikające z użytkowania produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi.

Zgodnie z przepisami ustawowymi i wykonawczymi, Spółka ma prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z tym produktem. Niniejszy dokument podlega dowolnym aktualizacjom, zmianom lub unieważnieniu bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje o produktach można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej.



- **Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a następnie używać produktu w prawidłowy sposób zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji.**
- **Pierwsze ładowanie ma kluczowe znaczenie dla wydajności akumulatora produktu, konieczne jest zatem pełne naładowanie produktu przed pierwszym użyciem!**

Spis treści

1. Parametry i specyfikacja	1
2. Informacje dla początkujących użytkowników	2
2.1 Opis produktu	2
2.2 Prezentacja ikon ekranu wyświetlacza	3
2.3 Użytkowanie	3
2.4 Metoda ładowania	4
2.5 Sprzęt elektryczny	6
2.6 UPS (zasilacz awaryjny)	6
2.7 SpurFlux	7
2.8 Aplikacja	7
3. Ostrzeżenia i środki ostrożności	8
4. Często zadawane pytania	12
5. Wyświetlanie i usuwanie usterek	14
6. Zawartość opakowania	15
7. Konserwacja	16

1. Parametry i specyfikacja

Parametry podstawowe

Model	EP1650-3
Waga netto	13 kg ★
Wymiary	336x268x263 mm ★
Wydajność	1024 Wh (51,2 V = 20 Ah)

★ Wartość przybliżona. Rzeczywiste produkty mogą się różnić ze względu na różne konfiguracje.

Specyfikacja wyjścia

Wyjście AC (X3)	Czysta fala sinusoidalna, całkowita moc 1,650 W (szczytowa 2700 W) 230 V/50 Hz dla obciążenia rezystancyjnego
Szybkie ładowanie USB-A (X3)	5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5 A, maks. 18 W na port, łącznie 54 W
USB-C (X2)	5/9/12/15 V=3A, 20V=5A, maks. 100 W na port, łącznie 200 W
Wyjście ładowania samochodowego	12 V=8A, maks. 96 W

Specyfikacja wejścia

Moc ładowania AC	Maks. 1200 W
Wejście AC	220-240 V, maks. 10 A, 50 Hz
Wejście DC	11- 55 V, maks. prąd 8 A, 400 W
Wejście ładowania samochodowego	Obsługa 12/24 V, prąd wejściowy 8A

Specyfikacja akumulatora

Materiał ogniw akumulatora	LFP (fosforan litu żelaza)
Cykl życia	Pozostała pojemność ponad 80% po 4000 cykli*
Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przeładowaniem, ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie nadprądowe, ochrona przed przegrzaniem i zwarcieniem. Liczne zabezpieczenia, takie jak ochrona przed przepięciem.

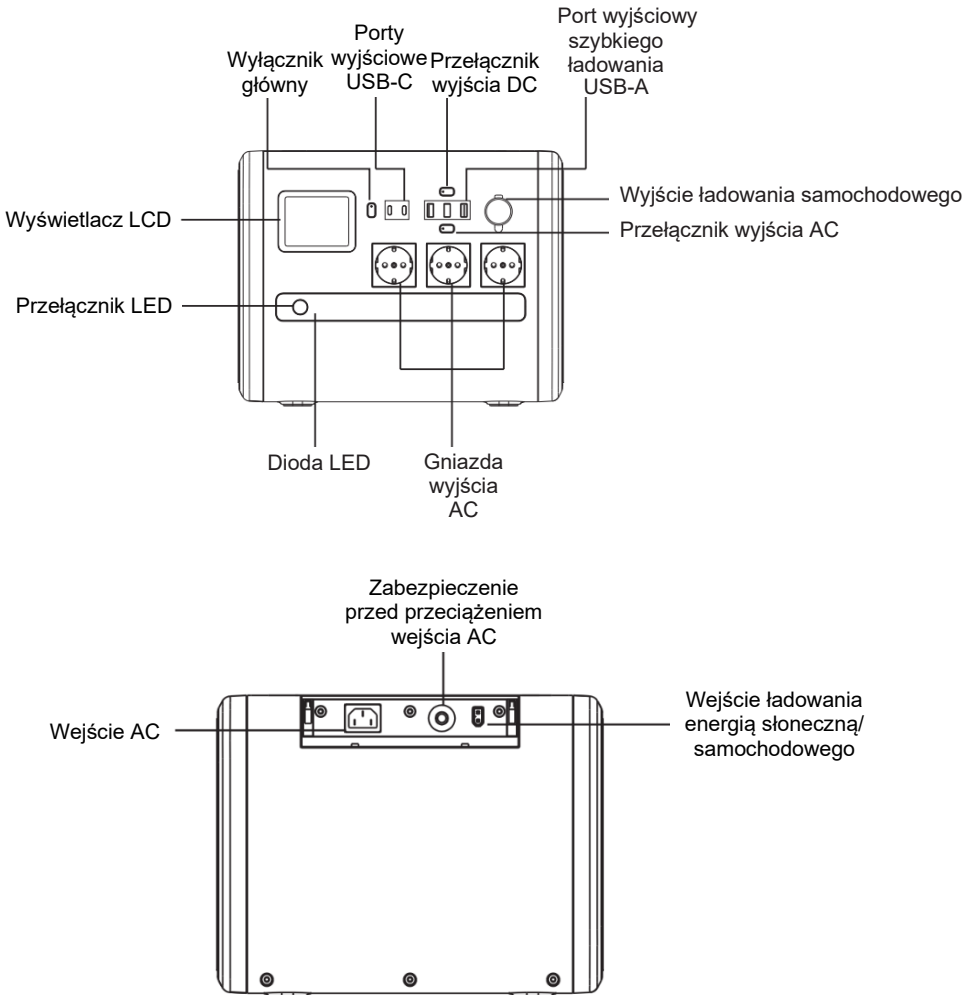
Temperatura robocza

Optymalna temperatura robocza	20°C~30°C.
Temperatura otoczenia rozładowywania	-10°C~40°C.
Temperatura otoczenia ładowania	0°C~40°C.
Temperatura otoczenia przechowywania	-10°C ~ 40°C (optimalnie: 20°C ~ 30°C)

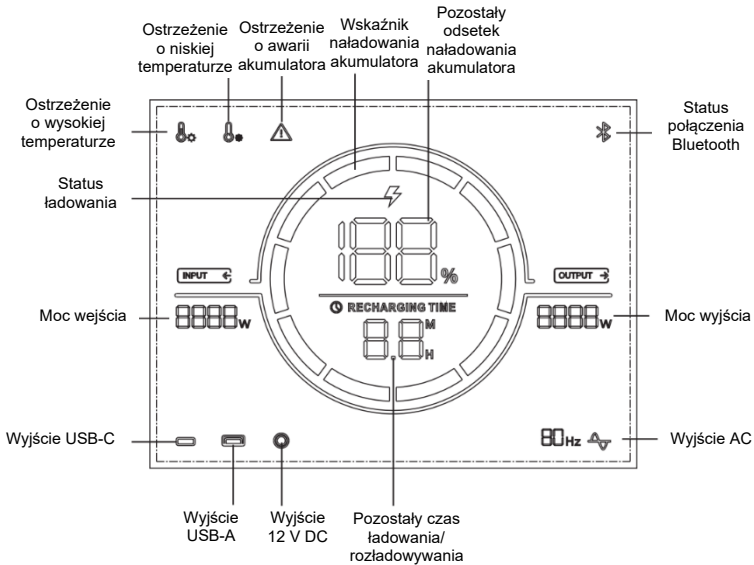
* w standardowych warunkach laboratoryjnych

2. Informacje dla początkujących użytkowników

2.1 Opis produktu

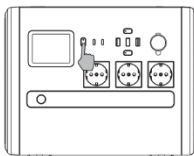


2.2 Prezentacja ikon ekranu wyświetlacza

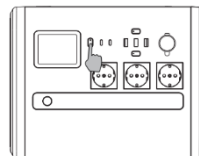


* Więcej informacji na temat wyświetlania i postępowania z awariami można znaleźć w rozdziale 5.

2.3 Użytkowanie



Krótkie wciśnięcie, by włączyć



Długie wciśnięcie, by wyłączyć

2.3.1 Uruchamianie, wyłączanie i zasilanie wyświetlacza LCD

Krótko nacisnąć główny wyłącznik zasilania, by uruchomić urządzenie. Po uruchomieniu wyświetlacz LCD zaświeci się, a wskaźnik zasilania głównego przejdzie w tryb świetlny. Po pewnym okresie bezczynności urządzenie przechodzi w stan wyłączenia ekranu, a wyświetlacz LCD automatycznie się wyłącza. Gdy w urządzeniu nastąpi zmiana obciążenia lub dojdzie do jakiegoś działania, wyświetlacz LCD zostanie automatycznie podświetlony. Jeśli konieczne jest włączenie lub wyłączenie wyświetlacza LCD, należy krótko nacisnąć główny wyłącznik zasilania. Czas, po którym ekran ma się wyłączać może zostać ustawiony z poziomu aplikacji.

Nacisnąć i przytrzymać główny wyłącznik zasilania, a urządzenie wyłączy się.

Domyślny czas czuwania stacji wynosi 30 minut. Jeżeli przełączniki zasilania nie zostaną włączone i urządzenie nie będzie obciążane, stacja zostanie automatycznie wyłączona po 30 minutach. Czas czuwania można zmieniać z poziomu aplikacji.

2.3.2 Korzystanie z wyjścia DC

Przy włączonym zasilaniu głównym, do użycia portu wyjściowego USB i portu wyjściowego ładowarki samochodowej wystarczy krótkie naciśnięcie przełącznika wyjścia DC.

Porty te można wyłączyć poprzez ponowne krótkie naciśnięcie przełącznika wyjścia DC.

Jeśli wyjście DC będzie wolne od obciążenia, urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie czasu czuwania.

2.3.3 Korzystanie z wyjścia AC

Przy włączonym zasilaniu głównym, port wyjściowy AC można włączyć poprzez krótkie naciśnięcie przełącznika wyjścia AC.

Port ten można wyłączyć poprzez ponowne krótkie naciśnięcie przełącznika wyjścia AC. Domyślny czas czuwania portu wyjściowego AC wynosi 30 minut. Po 30 minutach bez obciążenia na porcie wyjściowym AC urządzenia, wyłącznik zasilania AC zostanie automatycznie wyłączony.

Jeżeli użytkownik nie korzysta z wyjścia AC, należy je wyłączać, by uniknąć utraty mocy akumulatora z powodu zużycia energii przez falownik.

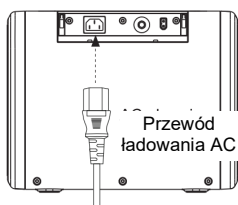
2.4 Metoda ładowania

2.4.1 Ładowanie prądem zmiennym

Produkt obsługuje szybkie ładowanie AC, a prędkość ładowania można określić samodzielnie.

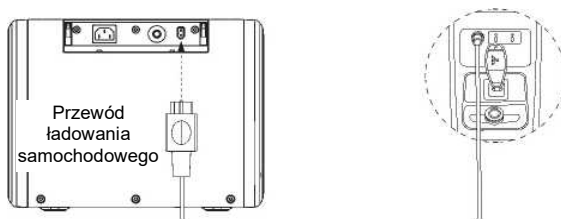
W nietypowych warunkach, gdy prąd wejściowy AC stale przekracza 20 A, port ładowania sieciowego aktywuje samozabezpieczenie, a przełącznik zabezpieczający przed przeciążeniem wejścia AC urządzenia automatycznie

wysuwa się do góry. Po potwierdzeniu, że urządzenie nie uległo awarii, można nacisnąć przełącznik zabezpieczający przed przeciążeniem wejścia AC, by przywrócić ładowanie.



2.4.2 Ładowanie samochodowe

Ten produkt można ładować za pomocą portu ładowania w samochodzie. Aby skorzystać z portu ładowania w samochodzie, konieczne jest uruchomienie silnika, by uniknąć rozładowania akumulatora samochodu, przez co nie będzie można go uruchomić. Jednocześnie upewnić się, że gniazdo zapalniczki i przewód wejściowy ładowania samochodowego mają zapewniony dobry styk. Producent nie ponosi żadnej

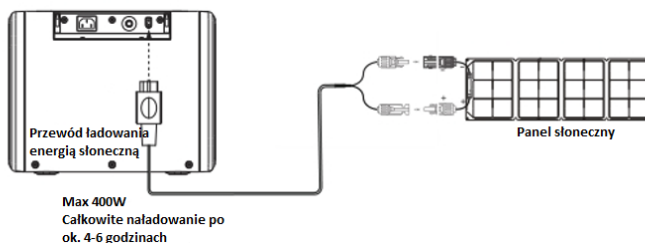


odpowiedzialności za straty spowodowane niezgodnością ze specyfikacją.









2.4.3 Ładowanie energią słoneczną

1.1 Produkt można naładować za pomocą paneli słonecznych.

2.8 Aby uniknąć uszkodzenia produktu, przed podłączeniem panelu słonecznego upewnić się, że jego napięcie wyjściowe nie przekracza 55 V.



2.5 Sprzęt elektryczny

	Smartfon (4500 mAh) ok. 40 razy		Światło (8 W) ok. 100 h
	Wentylator (40 W) ok. 16 h		Dron (60 W) ok. 16 razy
	Notebook (65 W) ok. 13 razy		Projektor (80 W) ok. 10 h
	Ekspres do kawy (1000 W)		Kuchenka mikrofalowa (1800 W) ok. 0,4 h

2.6 UPS (zasilacz awaryjny)

Ten produkt oferuje funkcję UPS. Po podłączeniu zasilania sieciowego do portu wejściowego AC urządzenia za pomocą kabla sieciowego można zasilać urządzenia elektryczne przez port wyjściowy AC (w takiej sytuacji zasilanie AC będzie pochodzić z sieci zamiast ze stacji zasilania). W razie nagłego zaniku zasilania urządzenie automatycznie przełącza się w tryb zasilania akumulatorowego.

Ostrzeżenie: Jako podstawowa funkcja UPS, funkcja ta nie obsługuje czasu przełączania 0 ms. Nie podłączać produktu do żadnego urządzenia, które wymaga UPS z czasem przełączania 0 ms, takiego jak serwery danych i stacje robocze. Przed użyciem produktu należy je przetestować i potwierdzić kompatybilność. Zaleca się ładowanie tylko jednego urządzenia na raz i unikanie korzystania z wielu urządzeń w tym samym czasie, by nie doszło do przeciążenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne awarie urządzeń ani utratę danych wskutek nieprzestrzegania instrukcji.

2.7 SpurFlux

Aby uniknąć usterki wskutek przeciążenia, funkcja SpurFlux zostaje automatycznie włączona, gdy całkowita moc wyjściowa przekroczy znamionową moc wyjściową, co umożliwia urządzeniu zasilanie urządzeń o dużej mocy ze znamionową mocą wyjściową. Pamiętać o następujących kwestiach:

1. Funkcja SpurFlux jest domyślnie włączona. Jej działanie można dostosować w aplikacji.
2. Funkcja SpurFlux nie jest dostępna w trybie obejścia.
3. Funkcja SpurFlux najlepiej sprawdza się w przypadku urządzeń grzewczych. Funkcja SpurFlux nie jest dostępna dla wszystkich urządzeń elektrycznych; jest niekompatybilna z urządzeniami o rygorystycznych wymaganiach napięciowych. Urządzenia z zabezpieczeniem napięciowym (takie jak precyzyjne instrumenty) nie są obsługiwane. Przeprowadzić własne testy na urządzeniach z włączoną funkcją SpurFlux.

Tryb obejścia: Gdy urządzenie jest podłączone do gniazda zasilania w celu ładowania oraz do innych urządzeń w tym samym czasie, nie dostarcza zasilania do urządzeń, jeśli przycisk zasilania AC jest włączony. Zamiast tego urządzenia są zasilane z sieci.

2.8 Aplikacja



EHOMAPP

Aby cieszyć się zupełnie nowym doświadczeniem, należy pobrać aplikację EHOM, skanując kod QR.

Aplikacja EHOM pozwala zdalnie kontrolować, monitorować i dostosowywać urządzenie, a także aktualizować oprogramowanie sprzętowe.

3. Ostrzeżenia i środki ostrożności

Korzystając z produktu, należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym:

1. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu dokładnie zapoznać się z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.
2. Aby zmniejszyć ryzyko, umieszczać produkt w miejscach poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
3. Korzystanie z akcesoriów zalecanych lub sprzedawanych przez innego producenta może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
4. Gdy produkt nie jest używany, odłączać od niego urządzenia elektryczne.
5. Osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji nie mogą demontować produktu, w przeciwnym razie może dojść do pożaru, wybuchu lub porażenia prądem elektrycznym oraz innych wypadków związanych z bezpieczeństwem, spowodowanych nieprzewidywalnymi zagrożeniami.
6. Zabrania się używania produktu z uszkodzonym kablem, wtyczką lub przewodem wyjściowym, gdyż może to skutkować porażeniem prądem elektrycznym.
7. Produkt ładować w dobrze wentylowanym miejscu. W żaden sposób nie ograniczać naturalnej wentylacji produktu.
8. Przechowywać produkt w wentylowanym i suchym miejscu, by uniknąć zamoczenia w razie deszczu, ponieważ wnikięcie wody do produktu stwarza ryzyko porażenia prądem.
9. Zabrania się wystawiania produktu na działanie ognia lub temperatury przekraczającej 130°C, gdyż może to spowodować pożar, wybuch i inne wypadki związane z bezpieczeństwem produktu.
10. Zabrania się użytkowania lub umieszczania produktu w wysokiej temperaturze (w palącym słońcu lub w bardzo gorącym samochodzie), gdyż może to spowodować przegrzanie, pożar lub wewnętrzną awarię akumulatora, skracając żywotność produktu.
11. W przypadku, gdy produkt jest nieużywany przez dłuższy czas, zaleca się podtrzymywanie w akumulatorze określonej ilości energii elektrycznej i ładowanie go co trzy miesiące, by zapobiec niewystarczającej mocy podczas użytkowania.
12. Jeżeli produkt wytwarza nieznaczne ciepło podczas użytkowania lub ładowania, jest to normalne i nie świadczy o awarii.
13. Zaleca się użytkowanie produktu w temperaturze pokojowej, z dala od źródeł wysokiej temperatury, wilgotności, ognia i materiałów korozyjnych.
14. W czasie transportu lub przechowywania produktu nie umieszczać w jego pobliżu metalowych przedmiotów, takich jak szpilki do włosów, biżuterii ani ostrych przedmiotów. Zabrania się umieszczania ciężkich przedmiotów na produkcie.
15. Nie szorować produktu silnie działającymi środkami chemicznymi, takimi jak mydło lub inne detergenty zawierające silną zasadę lub kwas.
16. Gdy produkt obsługuje dziecko, musi postępować zgodnie z wytycznymi rodziców i ściśle przestrzegać instrukcji, by mieć pewność, że używa produktu prawidłowo.
17. Nie ładować produktu w temperaturze poniżej 0°C.

18. Osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji nie mogą demontować produktu, by nie doprowadzić do jego uszkodzenia lub wypadku w zakresie bezpieczeństwa.
19. Produkt wyposażony jest w wyjście HV; postępować zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi. Niedozwolone jest dowolne podłączanie przewodów, by nie doprowadzić do zwarcia.
20. Korzystając z produktu należy najpierw włączyć odpowiedni przełącznik. Do produktu nie można podłączyć żadnego urządzenia dopóki wskaźnik LED nie pokaże, że wyjście działa prawidłowo.
21. Korzystając z produktu zapewniać dobrą wentylację, nie blokować lewego i prawego otworu rozpraszania ciepła ani siłą zatrzymywać obracającego się wentylatora. Produkt nie może być stosowany w środowiskach takich jak:
 - wilgotne miejsca i miejsca podatne na zachlapanie wodą,
 - miejsca, w którym urządzenie jest narażone na upadek,
 - miejsca narażone na drgania, korozję lub pył bądź zagrożone gazem chemicznym,
 - miejsca przechowywania materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
22. Ładować za pomocą zasilacza dołączonego do produktu, w przeciwnym razie może dojść do poważnej awarii.
23. Zabrania się używania produktu w silnym polu elektrostatycznym lub magnetycznym.
24. Zabrania się rozmontowywania produktu lub w jakikolwiek sposób przebijania go ostrymi przedmiotami.
25. Zabrania się zwierania produktu jakimkolwiek przewodem lub innym metalowym przedmiotem.
26. Korzystając z produktu ściśle przestrzegać temperatury otoczenia podanej w niniejszej instrukcji obsługi. Jeżeli temperatura będzie zbyt wysoka, może to spowodować pożar, a nawet eksplozję akumulatora; z kolei jeżeli temperatura będzie zbyt niska, wydajność produktu znacznie spadnie, a nawet produkt może nie być w stanie spełnić wymagań normalnego użytkowania.
27. Unikać kolizji, upadków i silnych drgań. Jeżeli doszło do poważnego uderzenia zewnętrznego, natychmiast wyłączyć zasilanie i zaprzestać korzystania z produktu. Odpowiednio zabezpieczać produkt na czas transportu, by unikać drgań i uderzeń.
28. Jeżeli produkt podczas użytkowania wpadnie do wody, pozostawić go w bezpiecznej otwartej przestrzeni, z dala od użytkownika, do całkowitego wyschnięcia. Produkt nie może być użytkowany podczas suszenia; należy się z nim właściwie obchodzić zgodnie z procedurą określoną w pkt. 3.2 niniejszego dokumentu. Jeżeli produkt się zapali, użyć urządzeń lub materiałów gaśniczych w zalecanej kolejności: wody lub mgły, piasku, koca przeciwpożarowego, gaśnic proszkowych i gaśnic śniegowych.
29. Jeżeli interfejs urządzenia jest zabrudzony, wytrzeć go suchą szmatką.
30. Ostrożnie odkładać produkt, by zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez upadek. Jeżeli produkt zostanie upuszczony i poważnie uszkodzony, należy go niezwłocznie wyłączyć, umieścić akumulator w otwartej przestrzeni, z dala od materiałów łatwopalnych i ludzi, po czym zutylizować go zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.
31. W wilgotnych środowiskach zaleca się stosowanie worka odpornego na wilgoć, by uniknąć zamoczenia produktu. Jeżeli do produktu dostanie się woda, nie należy go

- ponownie używać/uruchamiać. Przed dotknięciem produktu podjąć działania zapobiegające porażeniu prądem elektrycznym, a następnie pozostawić go w bezpiecznej, chronionej przed wodą, otwartej przestrzeni i natychmiast skontaktować się z obsługą klienta.
32. Nie zaleca się stosowania produktu do zasilania medycznego sprzętu ratunkowego związanego z bezpieczeństwem osobistym, w tym między innymi wersji szpitalnej aparatu do leczenia bezdechu sennego CPAP oraz ECMO (układu pozaustrojowego natleniania krwi) itp. Z kolei domowa wersja CPAP stosowana w środowisku rodzinnym może być używana normalnie i na ogół nie ma potrzeby ciągłego profesjonalnego monitorowania. Postępować zgodnie z zaleceniami lekarza i skonsultować się z producentem w sprawie ograniczeń w zakresie stosowania danego sprzętu. Jeżeli urządzenie jest używane z ogólnym sprzętem medycznym, zadbać o odpowiednią ilość energii elektrycznej, by mieć pewność, że jej nie zabraknie.
33. Produkt nieuchronnie generuje pola elektromagnetyczne podczas użytkowania, co może mieć wpływ na prawidłowe działanie wszczepionego lub osobistego urządzenia medycznego, takiego jak rozrusznik serca, implant ślimakowy, aparat słuchowy, defibrylator itp. Jeżeli używane są tego typu urządzenia medyczne, należy skonsultować się z ich producentami w sprawie ograniczeń dotyczących korzystania z danych urządzeń, by mieć pewność, że produkt utrzymywany jest w bezpiecznej odległości od wszczepionego urządzenia medycznego (takiego jak rozrusznik serca, implant ślimakowy, aparat słuchowy czy defibrylator itp.).
34. Lodówki: Urządzenie jest podłączane do lodówki w trybie normalnym. Wahania zasilania lodówki mogą spowodować automatyczne wyłączenie stacji. W przypadku lodówki przechowującej leki, szczepionki lub inne cenne przedmioty, podczas podłączania do produktu zasilającego zaleca się włączenie wyjścia AC w trybie „NEVER TURN OFF” (NIGDY NIE WYŁĄCZAĆ) za pośrednictwem aplikacji, gdyż tylko w ten sposób można zapewnić ciągłe zasilanie. Użytkownik powinien zwracać uwagę na zużycie energii przez zasilacz.

3.2 Usuwanie

- 3.2.1 Aby dbać o środowisko, zużytych akumulatorów nie należy wyrzucać wraz z odpadami domowymi ani spalać.
- 3.2.2 W miarę możliwości należy dopilnować, by akumulator został całkowicie rozładowany przed umieszczeniem go w wyznaczonym pojemniku do recyklingu. Urządzenie posiada akumulator, który zawiera niebezpieczną substancję chemiczną, więc surowo zabrania się wyrzucania go do pojemnika na odpady komunalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na ten temat, należy zapoznać się z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi recyklingu i utylizacji akumulatorów.
- 3.2.3 Jeżeli akumulator nie może zostać całkowicie rozładowany z powodu awarii, nie należy umieszczać go w pojemniku do recyklingu akumulatorów, ale skontaktować się z profesjonalną firmą zajmującą się recyklingiem akumulatorów w celu podjęcia dalszych kroków.

3.2.4 Akumulatora nie da się uruchomić po nadmiernym rozładowaniu, należy go zutylizować.

4. Często zadawane pytania

1. Dlaczego urządzenie nie wyświetla wskaźnika ładowania natychmiast po podłączeniu?

Zarówno podczas korzystania z ładowania AC, samochodowego oraz za pomocą energii słonecznej, system w pierwszej kolejności sprawdza, czy status ładowania jest bezpieczny. Dopiero po przeprowadzeniu testu ikona ładowania wyświetli się. Zwykle zajmuje to ok. 30 sekund od podłączenia urządzenia do ładowania.

2. Czy produkt może być transportowany samolotem?

Nie, ponieważ jest produktem z akumulatorem litowym. Zgodnie z międzynarodowymi normami i przepisami dotyczącymi transportu lotniczego, akumulatory litowe nie mogą przekraczać 100 Wh.

3. Moc urządzenia mieści się w zakresie znamionowej mocy wyjściowej stacji, ale nie można z niego korzystać.

- Poziom naładowania stacji wynosi mniej niż 20%, trzeba ją naładować.
- Moc rozruchowa niektórych urządzeń elektrycznych jest wyższa od szczytowej mocy wyjściowej stacji lub moc nominalna jest niższa od rzeczywistej mocy urządzenia.

4. Dlaczego podczas korzystania z urządzenia słychać hałas?

W stacji zastosowano system chłodzenia powietrzem, a wbudowany wentylator pomaga odprowadzać ciepło. Niewielki hałas podczas użytkowania jest zjawiskiem normalnym.

5. Jakie urządzenia mogą być zasilane przez port wyjściowy AC stacji?

Port wyjściowy AC produktu ma wysoką moc znamionową i maksymalną, która wystarcza do zasilania większości urządzeń gospodarstwa domowego.

Zalecamy zweryfikowanie mocy sprzętu przed użyciem, by mieć pewność, że całkowita moc wszystkich podłączonych urządzeń jest niższa niż moc znamionowa.

6. Dlaczego produkt automatycznie wyłącza wyjście po kilku godzinach korzystania z urządzenia o niskim poborze mocy?

Gdy moc urządzenia podłączonego do gniazda jest mniejsza niż 1 W, produkt automatycznie wyłącza wyjście po przekroczeniu czasu czuwania AC, by uniknąć zapomnienia o wyłączeniu wyjścia podczas użytkowania, co prowadziłoby do automatycznego wyczerpania akumulatora.

7. Jaki typ akumulatora zastosowano w produkcie?

W produkcie zastosowano cylindryczny akumulator litowo-jonowy typu 18650.

8. Jak ocenić, czy produkt został naładowany?

Ilość energii elektrycznej w akumulatorze produktu można sprawdzić na ekranie LCD. Po naciśnięciu dowolnego przycisku produktu, na ekranie LCD zostanie wyświetlony kontur baterii podzielony na cztery segmenty wskazujące pozostały poziom naładowania. Produkt może być używany bez pełnego naładowania.

9. Jak w przybliżeniu oszacować czas pracy ładowanego urządzenia?

Ekran LCD produktu pomaga lepiej zrozumieć stację zasilania i monitorować zużycie energii. Terminal INPUT (wejście) odzwierciedla moc, gdy produkt jest ładowany. Terminal OUTPUT (wyjście) wskazuje moc pobieraną przez ładowane urządzenie podłączone do produktu przez użytkownika. Na podstawie cyfry wyświetlanej przy OUTPUT można oszacować czas

pracy. Na przykład, jeśli urządzenie elektryczne podłączone przez użytkownika ma moc 100 W, można oszacować, że energia elektryczna produktu zapewni pracę tego urządzenia przez około 4,7 godziny: energia elektryczna produktu 0,83/moc urządzenia = okres pracy (h); $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ godziny (0,83 oznacza sprawność konwersji produktu, ponieważ produkt straci niewielką ilość energii podczas przekazywania prądu zmiennego).

10. Jak naładować produkt?

Podłączyć kabel ładujący do portu wejściowego zasilania produktu, a drugi koniec do źródła zasilania. Produkt rozpocznie ładowanie. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane nieprawidłową eksploatacją.

11. Jak włączyć oświetlenie LED?

Nacisnąć przełącznik oświetlenia LED, by włączyć oświetlenie LED; nacisnąć i przytrzymać przez 2-3 sekundy, by przejść do trybu SOS, a następnie ponownie nacisnąć przełącznik, by wyłączyć oświetlenie LED.

12. Jak czyścić produkt?

Wycierać produkt suchą, miękką i czystą szmatką lub chusteczką.

13. Jak przechowywać produkt?

Najpierw wyłączyć produkt, a następnie przechowywać go w suchym, wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej.

Nie umieszczać produktu w pobliżu źródeł wody. W przypadku długotrwałego przechowywania zaleca się rozładowanie akumulatora do 30 %, a następnie ładowanie go do 60 % co trzy miesiące, by przedłużyć żywotność produktu.

14. Jak włączyć wyjście USB?

Nacisnąć przełącznik USB, by włączyć port wyjściowy USB i ładować telefony komórkowe, tablety i inne urządzenia. Ponowne naciśnięcie przełącznika spowoduje wyłączenie portu wyjściowego USB.

15. Jak włączyć wyjście AC?

Za pomocą przełącznika AC włączyć napięcie gniazda wyjściowego AC; gniazdo wyjściowe AC można podłączyć do sprzętu elektrycznego, by go użyć. Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyłączenie gniazda wyjściowego AC.

16. Jak zresetować system?

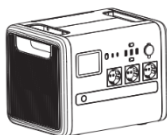
Niestabilne czynniki (takie jak niestabilne napięcie ładowania, elektryczność statyczna, nieprawidłowa obsługa itp.) mogą spowodować awarię MCU wewnątrz produktu, powodując, że nie będzie można korzystać z przycisków lub nie będzie można zamknąć systemu. Wówczas system można zresetować, wciskając przycisk USB na około 30 sekund.

5. Wyświetlanie i usuwanie usterek

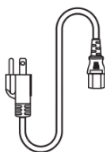
Znaczenie ikony nieprawidłowości	Typ nieprawidłowości	Sposób rozwiązania problemu
Świeci się ikona ostrzeżenia o wysokiej temperaturze i ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą (zabezpieczenie przed wysoką temperaturą ładowania i rozładowywania, zabezpieczenie przed wysoką temperaturą panelu przedniego i falownika).	Zatrzymać na pewien czas ładowanie i rozładowywanie; urządzenie powróci do pracy automatycznie, gdy ikony znikną.
Świeci się ikona ostrzeżenia o niskiej temperaturze i ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora	Zabezpieczenie przed niską temperaturą (zabezpieczenie przed niską temperaturą ładowania i rozładowywania, zabezpieczenie przed niską temperaturą panelu przedniego i falownika) lub awaria czujnika temperatury.	Zatrzymać na pewien czas ładowanie i rozładowywanie; urządzenie powróci do pracy automatycznie, gdy ikony znikną. Jeżeli usterka występuje również po wzroście temperatury akumulatora powyżej 6°C, sprawdzić, czy czujnik temperatury działa prawidłowo.
Ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora świeci się i znika lub nie znika automatycznie	Błędy krytyczne, nieprawidłowe operacje lub awarie spowodowane zakłóceniami.	Jeżeli komunikat alarmowy zniknie automatycznie i nie zaświeci się ponownie, używać urządzenia jak zwykle. Jeżeli komunikat alarmowy nie zniknie, odłączyć ładowarkę i uruchomić urządzenie ponownie. Jeżeli komunikat alarmowy nie zniknie po ponownym uruchomieniu, niezwłocznie zaprzestać użytkowania urządzenia (nie próbować ładować ani rozładowywać) i skontaktować się z naszym działem obsługi klienta.

Jeżeli podczas korzystania z produktu pojawiają się komunikaty ostrzegawcze, a ikona ostrzeżenia nie znika po ponownym uruchomieniu produktu, niezwłocznie zaprzestać użytkowania urządzenia (nie próbować ładować ani rozładowywać). Jeżeli żadna z powyższych metod nie rozwiąże problemu, skontaktować się z działem obsługi klienta.

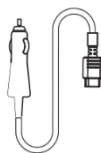
6. Zawartość opakowania



Stacja zasilania



Przewód ładowania AC



Przewód ładowania samochodowego



Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

7. Konserwacja

1. Zaleca się użytkowanie i przechowywanie produktu w środowisku o temperaturze 0°C~ 40°C, z dala od szkodliwych czynników, takich jak wilgoć i ciepło.
2. Jeżeli konieczne jest przechowywanie produktu przez dłuższy czas, ładować go i rozładowywać raz na 2-3 miesiące (najpierw rozładować produkt do 20 %, a następnie naładować go do 70 %).
3. Ze względów bezpieczeństwa nie przechowywać produktu w temperaturze powyżej 40°C lub poniżej 10°C przez dłuższy czas.
4. W celu zwiększenia żywotności akumulatora zaleca się użytkowanie produktu w temperaturze 20°~30°C.
5. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, naładować je do 70 %. Jeżeli akumulator jest znacznie rozładowany i beczynny przez dłuższy czas, dojdzie do nieodwracalnego uszkodzenia rdzenia akumulatora i skrócenia żywotności produktu.
6. Jeżeli produkt jest znacznie rozładowany i beczynny przez dłuższy czas, przejdzie w tryb głębokiego uśpienia, a przed ponownym użyciem konieczne będzie naładowanie produktu.

