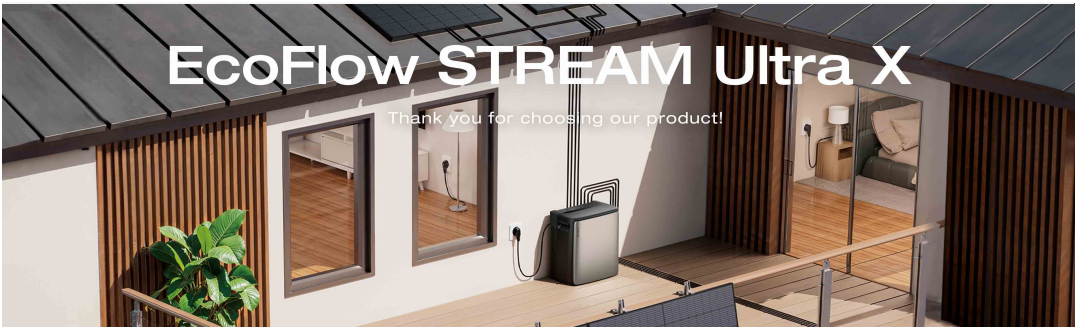


Contents

Informacje o niniejszej instrukcji obsługi
Przegląd
Wygląd
Przycisk sterowania
Wskaźnik LED
Możliwość rozbudowy urządzenia
Rozpoczęcie pracy
Poznaj system fotowoltaiczny Plug & Play z serii EcoFlow STREAM
Konfiguracja podstawowych połączeń zasilania
Zasilanie urządzeń domowych
Inteligentne sterowanie
Aplikacja EcoFlow
Rejestracja i logowanie
Powiąż urządzenie i skonfiguruj połączenie internetowe
Dostęp do zarządzania urządzeniami
Więcej informacji
Zwiększenie dostępnego źródła zasilania
Rozbudowa systemu
Planowanie mocy wprowadzanej do sieci
Przechowywanie i konserwacja
Rutynowa konserwacja
Konserwacja części wymienianych przez użytkownika
Długoterminowe przechowywanie

Często zadawane pytania

Aplikacja EcoFlow

Polityka usług posprzedażnych

Społeczność

Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

- **Modelu produktu, którego dotyczy instrukcja**: EcoFlow STREAM Ultra X
- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wprowadzenie dotyczące tego produktu oraz szczegółowe informacje na temat jego działania, zarządzania nim i konserwacji. Należy pamiętać, że niniejsza instrukcja obsługi może zostać zaktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dostępność niektórych akcesoriów i cech opisanych w niniejszej instrukcji obsługi może się różnić w zależności od kraju lub regionu.
- Wszystkie ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi mają charaktery wyłącznie poglądowy. Należy zapoznać się z otrzymanym rzeczywistym produktem.
- Jeśli zamierzasz przeczytać tę instrukcję w formacie PDF, użyj wersji online dostępnej pod adresem https://www.ecoflow.com/support/download/index, ponieważ jest ona zoptymalizowana pod kątem wyświetlania na ekranie i zawiera najnowsze aktualizacje.

Przegląd

EcoFlow STREAM Ultra X (dalej zwany „urządzeniem") to system magazynowania energii słonecznej przeznaczony zarówno do nowych instalacji, jak i modernizacji istniejących instalacji fotowoltaicznych. Urządzenie ma złącza do podłączenia paneli fotowoltaicznych, podłączenia do sieci, połączenia równoległego oraz dwa standardowe gniazda AC. Wewnątrz zintegrowano falownik, regulator ładowania MPPT i moduły baterii, aby umożliwić efektywne magazynowanie i zarządzanie energią.

Rozwiązywanie problemów
Instrukcje bezpieczeństwa i zgodność z przepisami
Wyłączenie odpowiedzialności
Symbole bezpieczeństwa
Instrukcje bezpieczeństwa
Zgodność z przepisami
Załącznik
Zawartość zestawu
Dane techniczne
Lista zgodności produktów

Wygląd

1	Uchwyt	Służy do bezpiecznego podnoszenia i przenoszenia urządzenia.
2	Pokrywa ochronna	Służy do osłaniania zacisków i gniazd elektrycznych przed kurzem, wilgocią i przypadkowym dotknięciem.
3	Zacisk uziemiający	Służy do zapewnienia dodatkowego połączenia uziemiającego.

4	Przednia obudowa do samodzielnej wymiany	Służy do zachowania oryginalnego wyglądu. Przednie obudowy wymienne są dostępne w sprzedaży.
5	Przycisk zasilania	Służy do włączania/wyłączania urządzenia i resetowania ustawień IoT.

6	Dioda LED stanu systemu	Służy do wskazywania aktualnego stanu pracy urządzenia.

7	Złącze połączenia równoległego	Służy do łączenia wielu jednostek w celu rozbudowy systemu, komunikacji między jednostkami i zwiększenia mocy wyjściowej gniazd AC.
8	Gniazda wyjściowe AC †	Służą do zasilania podłączonych urządzeń domowych lub podłączenia mikrofalownika w celu dodania dodatkowego wejścia zasilania.
9	Przycisk wł./wył. AC	Służy do włączania lub wyłączania gniazd AC.
10	Złącze sieci elektroenergetycznej	Służy do podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej lub równoległego połączenia z inną jednostką.
11	Złącza PV	Służą do podłączenia paneli fotowoltaicznych do wejścia zasilania.

† Rzeczywisty wygląd gniazda AC może się różnić w zależności od regionu sprzedaży i wersji produktu.

Przycisk sterowania

Przycisk zasilania

Przycisk pełni następujące funkcje:

- **Włączanie zasilania**: naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 s, aby włączyć urządzenie.
- **Wyłączanie zasilania**: Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 s, aby wyłączyć urządzenie. Jeśli zasilanie słoneczne lub zasilanie sieciowe jest obecne, przed wyłączeniem odłącz przewody.
- **Resetowanie IoT**: naciśnij szybko przycisk 5 razy, aby zresetować

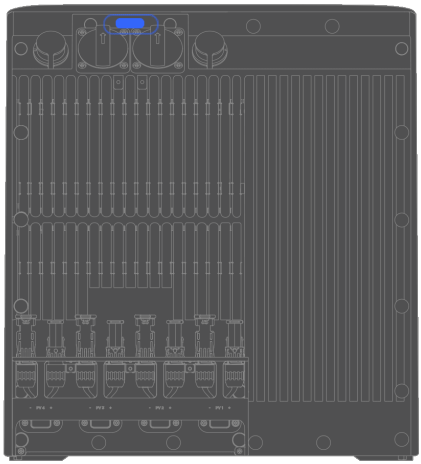
połączenia Wi-Fi i Bluetooth.

> Zresetowanie ustawień IoT spowoduje odłączenie urządzenia od konta EcoFlow.

Przycisk wł./wył. AC

Przycisk pełni następującą funkcję:

- **Włączenie AC**: gdy gniazda są wyłączone, naciśnij raz, aby włączyć gniazda AC.
- **Wyłączenie AC**: gdy gniazda są włączone, naciśnij raz, aby wyłączyć gniazda AC.



Wskaźnik LED

Dioda LED stanu systemu

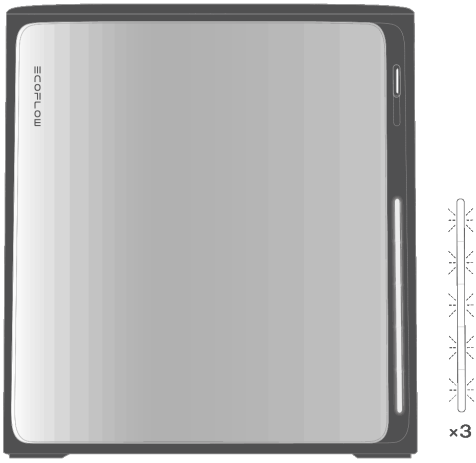
Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że urządzenie jest wyłączone.

Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje aktualny poziom naładowania baterii urządzenia.

Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że urządzenie jest ładowane.

Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje usterkę urządzenia. Sprawdź aplikację EcoFlow, aby uzyskać dalsze instrukcje.

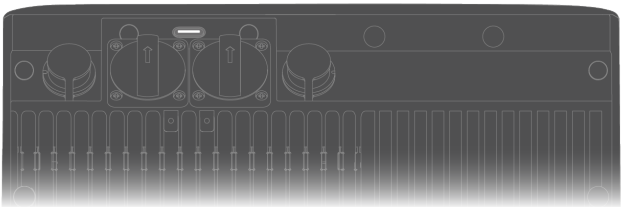
Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że zastosowano ustawienie, takie jak resetowanie systemu lub zakończenie konfiguracji połączenia internetowego.



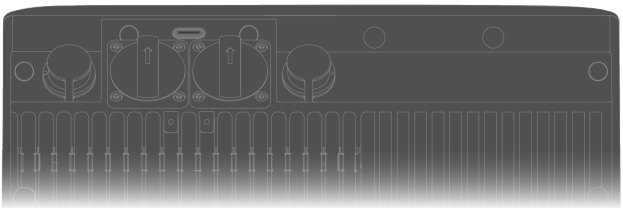
Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że urządzenie aktualizuje oprogramowanie systemowe.

Dioda LED stanu gniazda AC

Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że co najmniej 1 gniazdo AC jest włączone.



Poniższy wzór świecenia diody LED wskazuje, że gniazda AC są wyłączone.



Możliwość rozbudowy urządzenia

Urządzenia EcoFlow STREAM umożliwiają rozbudowę systemu w celu zwiększenia całkowitej pojemności baterii i umożliwienia planowania mocy wprowadzanej do sieci, ujednoliconego zarządzania za pomocą aplikacji oraz elastycznej instalacji dopasowanej do różnych przestrzeni. Można zainstalować wiele urządzeń z serii STREAM w zależności od konkretnych potrzeb.

Opcja 1

Połącz co najmniej 2 urządzenia STREAM w konfiguracji łańcuchowej, aby zwiększyć całkowitą pojemność baterii. Wszystkie urządzenia są zainstalowane w tej samej lokalizacji. Chociaż niektóre urządzenia obsługują własne wejście słoneczne, ta konfiguracja jest idealna, gdy wszystkie podłączone panele słoneczne są skierowane w tę samą stronę. System może obsługiwać maksymalną moc planowania wynoszącą 2300 W dla podłączonych urządzeń domowych.

Opcja 2

Użyj urządzeń STREAM rozmieszczonych w różnych pomieszczeniach lub obszarach, co najmniej 1 urządzenie w danym miejscu — idealne, jeśli masz wiele źródeł energii słonecznej skierowanych w różnych kierunkach wokół domu. W tej konfiguracji każde urządzenie działa niezależnie, a moc planowana sieci jest ograniczona przez wartość mocy wprowadzanej do sieci dozwoloną przez lokalne przepisy.

Maksymalna liczba urządzeń

W domu można podłączyć lub zainstalować do 6 urządzeń STREAM.

Kompatybilne urządzenia STREAM

- EcoFlow STREAM Ultra
- EcoFlow STREAM Pro
- EcoFlow STREAM AC Pro
- EcoFlow STREAM AC
- EcoFlow STREAM Max
- EcoFlow STREAM Ultra X

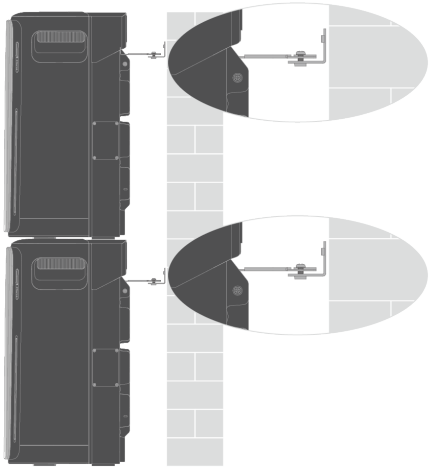
Lista kompatybilności odzwierciedla obsługiwane modele w momencie publikacji. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na oficjalnej stronie produktu pod adresem https://www.ecoflow.com.

Wymagania dotyczące sieci

Aby zapewnić prawidłową komunikację i synchronizację, wszystkie urządzenia STREAM muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.

Układanie w stos i rozmieszczanie

Urządzenia STREAM można układać w stos, aby zaoszczędzić miejsce. W takim przypadku należy upewnić się, że dostarczone wsporniki mocujące są prawidłowo zainstalowane, aby zapobiec przypadkowemu przewróceniu lub upadkowi. Unikać więcej niż dwóch warstw podczas układania w stos.

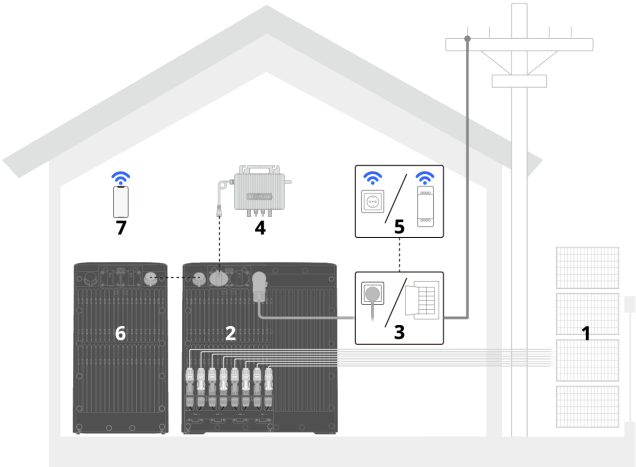


Szczegółowe instrukcje montażu znajdują się w instrukcji instalacji dołączonej do opakowania produktu lub dostępnej na stronie http://www.ecoflow.com/support/download/.

Rozpoczęcie pracy

Poznaj system fotowoltaiczny Plug & Play z serii EcoFlow STREAM

System fotowoltaiczny Plug & Play z serii EcoFlow STREAM to domowy system energetyczny zaprojektowany do prostej integracji z instalacją domową. Magazynuje nadmiar energii słonecznej i oddaje ją w okresach dużego zapotrzebowania na energię elektryczną lub awarii sieci, pomagając zmniejszyć koszty energii i zwiększyć niezawodność energetyczną.
Aby zrozumieć, jak działa system, przyjrzyjmy się krótko jego głównym częściom:



1	Panele fotowoltaiczne	Pochłaniają światło słoneczne i wytwarzają prąd stały (DC). Wskazówka: Używać paneli fotowoltaicznych EcoFlow lub kompatybilnych paneli innych firm, które spełniają wymagania wejścia DC urządzenia.
2	**EcoFlow STREAM Ultra X**	Wprowadza zasilanie z paneli fotowoltaicznych do sieci elektroenergetycznej, zasila urządzenia domowe przez gniazdo sieciowe lub domową instalację elektryczną oraz magazynuje nadmiar energii.
3	Określone kable	Łączą urządzenie z zewnętrznymi źródłami zasilania, urządzeniami elektrycznymi i innym sprzętem w celu prawidłowej integracji i działania systemu. • **Do podłączenia do sieci elektroenergetycznej**: kabel EcoFlow STREAM AC Cable / kabel EcoFlow STREAM DIY Cable • **Do podłączenia paneli fotowoltaicznych**: kabel EcoFlow STREAM Solar Panel Extension Cable • **Do połączenia równoległego (opcjonalnie)**: kabel EcoFlow STREAM Parallel Cable
4	Opcjonalnie: dodatkowy mikrofalownik	Zapewnia dodatkowe wejście zasilania do wprowadzania zasilania do sieci elektroenergetycznej, ładowania baterii lub zasilania podłączonych urządzeń domowych w trybie obejścia.
5	Opcjonalnie: inteligentny czujnik	Dostosowuje dane referencyjne używane w schemacie planowania mocy wprowadzanej do sieci. Urządzenie ma podstawową logikę planowania mocy wprowadzanej do sieci, którą można dodatkowo zoptymalizować, dodając inteligentne czujniki. Można wybrać jedno z następujących akcesoriów: **1. Inteligentne gniazdko (do częściowego planowania)**: śledzi i mierzy zużycie energii przez podłączone urządzenia domowe, aby zoptymalizować zużycie energii. **2. Inteligentny licznik (do planowania dla całego domu)**: monitoruje zużycie i wytwarzanie energii w całym gospodarstwie domowym, aby zoptymalizować rozdział

		energii. Wskazówka: aby uzyskać informacje o kompatybilnych modelach czujników lub liczników, należy zapoznać się z najnowszymi informacjami o zgodności na oficjalnej stronie produktu: www.ecoflow.com.
6	Opcjonalnie: dodatkowe urządzenia STREAM	Rozszerzają cały system, zwiększając całkowitą pojemność baterii i oferując bardziej elastyczne opcje instalacji.
7	Aplikacja EcoFlow	Umożliwia sterowanie systemem i monitorowanie go za pomocą telefonu.

Przepisy elektryczne mogą się różnić w zależności od regionu. Przed skonfigurowaniem systemu fotowoltaicznego Plug & Play sprawdź lokalne przepisy i skonsultuj się z wykwalifikowanym elektrykiem, aby upewnić się, że wszystko jest wykonane bezpiecznie i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Konfiguracja podstawowych połączeń zasilania

Wymagania środowiskowe

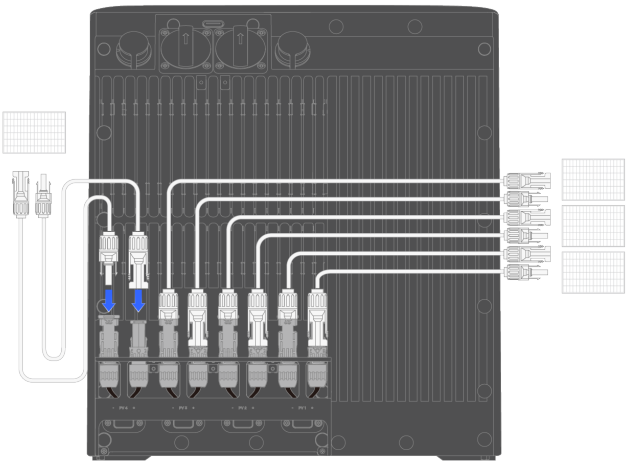
Upewnij się, że miejsce instalacji spełnia niezbędne warunki do prawidłowej pracy urządzenia:

1. Urządzenie powinno być zainstalowane w suchym, czystym i dobrze wentylowanym miejscu.
2. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, śniegu ani deszczu.
3. Unikaj instalowania urządzenia w pobliżu wody, źródeł ciepła lub materiałów łatwopalnych/wybuchowych.

Podłączenie paneli fotowoltaicznych

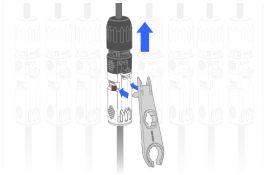
Podłącz panele fotowoltaiczne do urządzenia, aby zapewnić prawidłowe wejściowe zasilanie słoneczne. Upewnij się, że panele fotowoltaiczne spełniają specyfikacje złączy PV urządzenia.

1. Podłącz dostarczone kable paneli fotowoltaicznych do złączy PV na urządzeniu.
2. Podłącz drugie końce kabli do złączy na panelach fotowoltaicznych.



Podczas podłączania paneli fotowoltaicznych upewnij się, że przewody dodatnie i ujemne pojedynczego panelu są podłączone do tej samej pary złączy PV (np. PV1+ i PV1−). Nie podłączaj przewodów do różnych par złączy (np. dodatniego do PV2+, a ujemnego do PV1−), ponieważ może to spowodować zwarcie.

1. **Zalecany kabel**: kabel EcoFlow STREAM Solar Panel Extension Cable
2. Jeśli musisz zmienić połączenie paneli fotowoltaicznych, użyj dostarczonego klucza PV do rozłączenia złącza.
3. Nieużywane złącza PV powinny być zabezpieczone zaślepkami ochronnymi.
4. Urządzenie włączy się automatycznie po podłączeniu do aktywnego źródła zasilania.



Podłączenie do sieci

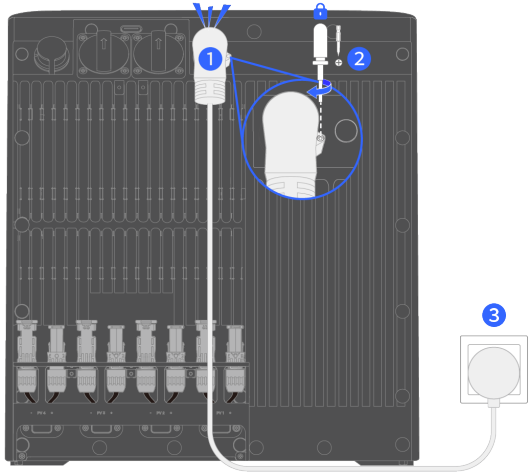
Podłącz urządzenie do sieci, aby umożliwić wprowadzanie energii do sieci lub jej pobieranie, gdy energia słoneczna będzie niewystarczająca. Można to zrobić przez standardowe gniazdo domowe (jeśli jest to dozwolone) lub przez wyłącznik (w regionach takich jak Wielka Brytania).

- **Bezpośrednie podłączenie**

W przypadku miejsc instalacji, w których lokalne przepisy zezwalają na

bezpośrednie podłączenie do gniazda domowego:

1. Podłącz dostarczony kabel AC do złącza sieci elektroenergetycznej na urządzeniu.
2. Dokręć śrubę na wtyczce kabla, aby zabezpieczyć połączenie.
3. Podłącz drugą końcówkę kabla do standardowego gniazda domowego.

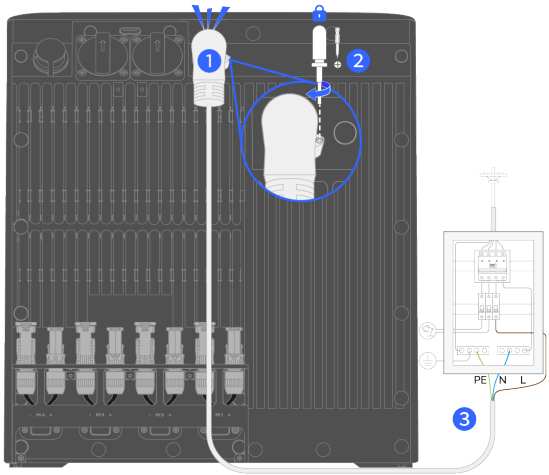


1. **Zalecany kabel**: kabel EcoFlow STREAM AC Cable
2. Urządzenie włączy się automatycznie po podłączeniu do aktywnego źródła zasilania.
3. Jeśli urządzenie jest używane na zewnątrz, podłącz je do wyjścia odpornego na warunki atmosferyczne o stopniu ochrony IP68.

- **Samodzielne podłączenie (dotyczy tylko Wielkiej Brytanii)**

W Wielkiej Brytanii bezpośrednie podłączenie nie jest dozwolone. Wykwalifikowany elektryk musi podłączyć urządzenie do domowego wyłącznika.

1. Wyłącz instalację domową w miejscu instalacji.
2. Podłącz dostarczony kabel AC DIY (do samodzielnego podłączenia) do złącza sieci elektroenergetycznej na urządzeniu.
3. Dokręć śrubę na wtyczce kabla, aby zabezpieczyć połączenie.
4. Podłącz drugi koniec kabla DIY do wyłącznika w rozdzielnicy:
   - Podłącz przewód PE (uziemienie) do szyny PE.
   - Podłącz przewód N (neutralny) do szyny neutralnej.
   - Podłącz przewód L (fazowy) do zacisku wyłącznika po stronie obciążenia.



1. **Zalecany kabel**: kabel EcoFlow STREAM DIY Cable
2. Urządzenie włączy się automatycznie po podłączeniu do aktywnego źródła zasilania.

Wytyczne dotyczące uziemienia

Prawidłowe uziemienie jest niezbędne do bezpiecznej pracy. EcoFlow oferuje kabel AC z przewodem uziemiającym urządzenie / wtyczką uziemiającą urządzenie. Jeśli kabel został podłączony do gniazda, które zostało prawidłowo zainstalowane i uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami, urządzenie będzie prawidłowo uziemione. Jeśli jednak wystąpi jedna z następujących sytuacji, skonsultuj się z wykwalifikowanym elektrykiem:

- brak pewności co do prawidłowego uziemienia produktu;
- wtyczka dołączona do produktu nie pasuje do gniazda.

Jeśli miejsce instalacji nie spełnia wymagań dotyczących uziemienia lub określonych norm uziemienia wymaganych przez lokalne przepisy, poproś wykwalifikowanego elektryka o użycie zacisku uziemiającego na tym produkcie w celu ustanowienia prawidłowego uziemienia.

Prace związane z uziemieniem powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Zasilanie urządzeń domowych

Urządzenie umożliwia zasilanie urządzeń domowych za pomocą gniazda AC na urządzeniu lub przez istniejącą instalację domową, umożliwiając elastyczne podłączanie urządzeń domowych.

Zastosowanie 1: urządzenia domowe podłączone do gniazd AC

urządzenia

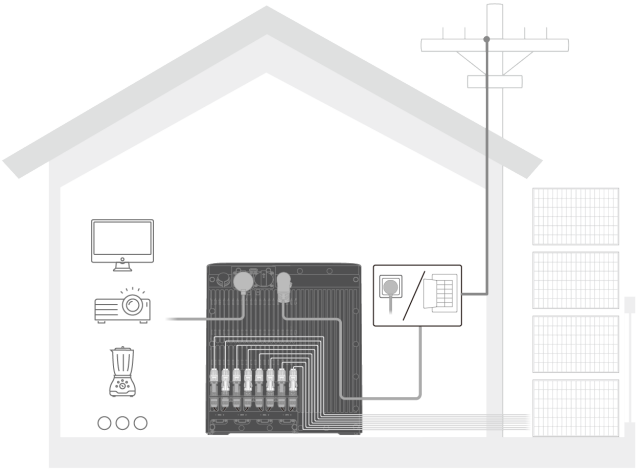
Podłącz urządzenie domowe bezpośrednio do gniazda AC na urządzeniu. Zasilanie może pochodzić z paneli fotowoltaicznych, sieci lub baterii urządzenia. Gdy co najmniej dwa urządzenia są połączone równolegle, dodatkowe jednostki dodatkowo zwiększają zasilanie, umożliwiając systemowi dostarczanie do 2300 W mocy do podłączonych urządzeń domowych.
W tym zastosowaniu urządzenie zapewnia także zasilanie rezerwowe, automatycznie przełączając się na zasilanie z baterii podczas awarii sieci, aby zapewnić pracę podłączonych urządzeń domowych.

- **Podłączanie urządzenia domowego**

1. Podłącz urządzenie domowe do gniazda AC na urządzeniu.
2. Naciśnij raz przycisk wł./wył. AC, aby włączyć gniazdo AC.

- **Odłączanie urządzenia domowego**

1. Wyłącz podłączone urządzenie domowe i odłącz je.
2. Naciśnij raz przycisk wł./wył. AC, aby wyłączyć gniazdo AC.



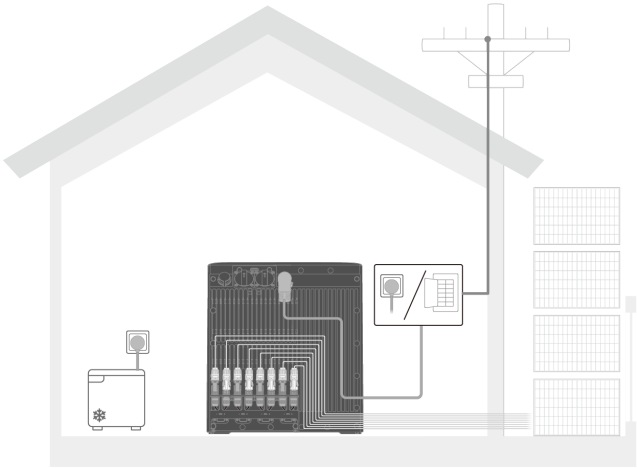
Czas przełączania zasilania rezerwowego zależy od efektywności zasilania słonecznego oraz stanu baterii i może wynosić do 3 s. Nie podłączaj urządzeń domowych, które wymagają bezprzerwowego przełączania zasilania, ponieważ urządzenie nie jest przeznaczone do pełnienia funkcji zasilacza bezprzerwowego (UPS).

Gniazdo AC pozostaje włączone, gdy podłączone jest zasilanie sieciowe. W trybie pracy bez połączenia z siecią, gdy gniazdo nie jest używane przez około 2 godziny, automatycznie się wyłącza. Po 30 min bezczynności urządzenie automatycznie wyłączy się, aby oszczędzać baterię.

Zastosowanie 2: urządzenia domowe podłączone do innych gniazd

domowych

Podłącz urządzenie domowe bezpośrednio do innego gniazda ściennego w domu.
Gdy urządzenie jest podłączone do instalacji domowej (np. przez gniazdo lub wyłącznik), automatycznie zarządza dystrybucją energii na podstawie ustawień w aplikacji EcoFlow. Po podłączeniu urządzenia domowego do innego gniazda domowego urządzenie zapewnia odpowiednią moc. Maksymalna moc, którą urządzenie (i cały system kaskadowy, jeśli dotyczy) może obsłużyć, jest ograniczona przez dostępną moc wprowadzania do sieci.



W tym trybie, jeśli wystąpi awaria zasilania sieciowego, urządzenie nie przełączy się automatycznie na zasilanie z baterii w celu zasilania obciążenia. Możesz ręcznie podłączyć urządzenia domowe do gniazd AC urządzenia.

Inteligentne sterowanie

Aplikacja EcoFlow

Wprowadzenie do aplikacji

Firma EcoFlow udostępnia specjalną aplikację do zarządzania urządzeniem. Aplikacja mobilna umożliwia:

- Kompleksowe sterowanie urządzeniami EcoFlow z dowolnego miejsca.
- Wygodne monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym.
- Personalizację własnych planów zużycia energii za pomocą szeregu konfigurowalnych opcji.
- Natychmiastowe odbieranie aktualizacji oprogramowania sprzętowego i rozwiązywanie problemów w aplikacji.

Metody pobierania aplikacji

1. Zeskanuj kod QR, aby pobrać.
2. Wyszukaj „**EcoFlow**” w sklepie z aplikacjami iOS lub Android.
3. Odwiedź stronę https://download.ecoflow.com/app, aby pobrać.

https://download.ecoflow.com/app

Available on the Google Play

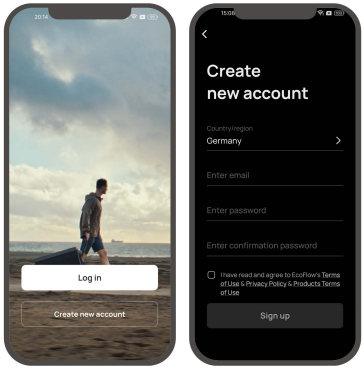
Download on the App Store

Aplikacja EcoFlow stale dostosowuje się, aby poprawić zadowolenie użytkownika i funkcjonalność. Zrzuty ekranu w tej instrukcji służą wyłącznie do celów demonstracyjnych. Rzeczywisty wygląd może się różnić w zależności od wersji aplikacji i systemu operacyjnego. Niniejsza instrukcja nie obejmuje każdego szczegółu funkcji aplikacji i zachęca użytkowników do samodzielnego ich odkrywania.

Rejestracja i logowanie

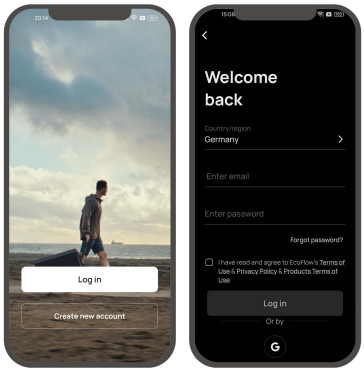
- **Rejestracja konta**

1. Otwórz aplikację EcoFlow i dotknij „**Utwórz nowe konto**”.
2. Wprowadź wymagane informacje rejestracyjne, a następnie dotknij opcji „**Zarejestruj się**”. Wprowadzony adres e-mail będzie używany jako konto EcoFlow.



- **Logowanie**

1. Otwórz aplikację EcoFlow i dotknij opcji „**Zaloguj się**”.
2. Wprowadź zarejestrowany adres e-mail i hasło, a następnie przejdź do strony zarządzania urządzeniami.

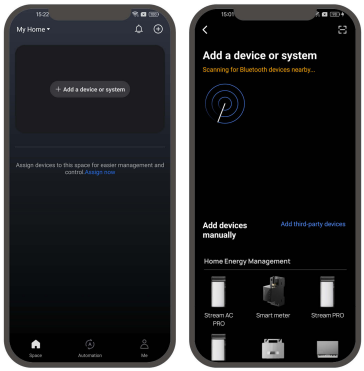


Powiąż urządzenie i skonfiguruj połączenie internetowe

Podczas pierwszej konfiguracji nowego urządzenia powiąż je ze swoim kontem EcoFlow, aby zapewnić zdalny dostęp do ustawień urządzenia.

- **Aby powiązać nowe urządzenie/system EcoFlow**:

1. Przejdź do aplikacji EcoFlow i zaloguj się do swojego konta EcoFlow.
2. Dotknij przycisku „**Dodaj urządzenie**" lub ikony „**+**" w prawym górnym rogu, aby wyszukać nowe urządzenia EcoFlow.
3. Wybierz urządzenie EcoFlow i postępuj zgodnie z instrukcjami podręcznymi, aby zakończyć operację powiązania urządzenia z kontem i konfigurację połączenia Wi-Fi.



Dostęp do zarządzania urządzeniami

Dzięki aplikacji EcoFlow możesz zarządzać wszystkimi powiązanymi urządzeniami za pomocą telefonu. Produkt obsługuje połączenia Wi-Fi i Bluetooth, dostosowując się do różnych warunków sieciowych, aby zapewnić wygodny dostęp do ustawień urządzenia.

- **Z połączeniem internetowym**

W przypadku stabilnej sieci Wi-Fi można uzyskać dostęp do ustawień urządzenia przez Internet. Korzystanie z tej metody jest zawsze zalecane, ponieważ zapewnia możliwość odbierania przez urządzenie EcoFlow aktualizacji oprogramowania sprzętowego i powiadomień push.

- Bez połączenia internetowego

Jeśli połączenie Wi-Fi jest niedostępne, możesz zarządzać urządzeniem lokalnie przez Bluetooth, chociaż niektóre ustawienia mogą być ograniczone.

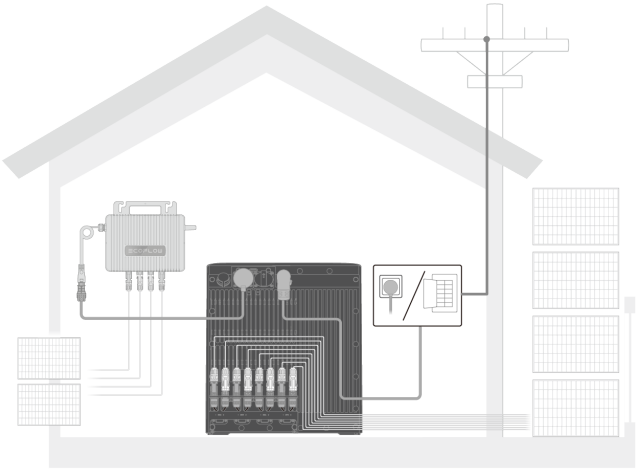
W przypadku sterowania lokalnego możesz tylko wyświetlić stronę zarządzania każdej jednostki osobno. Pełne sterowanie systemem wymaga dostępu do Internetu.

Więcej informacji

Zwiększenie dostępnego źródła zasilania

Gniazda AC urządzenia obsługują dwukierunkowy przepływ energii zarówno do ładowania, jak i rozładowywania (zasilania odbiorników). Dodanie dodatkowego mikrofalownika zwiększa moc wejściową i poprawia ogólną efektywność ładowania.

- Podłączanie mikrofalownika
  1. Wymagania wstępne: upewnij się, że Twój mikrofalownik obsługuje bezpośrednie podłączenie do standardowego gniazda AC i jest zgodny z lokalnymi przepisami. Preferowane są mikrofalowniki EcoFlow; modele innych firm mogą wymagać dodatkowych środków.
  2. Po podłączeniu mikrofalownika do paneli fotowoltaicznych podłącz kabel wyjściowy AC mikrofalownika bezpośrednio do gniazda AC urządzenia.
  3. Naciśnij raz przycisk wł./wył. AC na urządzeniu, aby włączyć gniazdo.
- Odłączanie mikrofalownika
  1. Naciśnij raz przycisk wł./wył. AC na urządzeniu, aby wyłączyć gniazdo.
  2. Odłącz kabel AC mikrofalownika od gniazda AC urządzenia.



EcoFlow zaleca zintegrowanie tylko JEDNEGO mikrofalownika z systemem STREAM.

Rozbudowa systemu

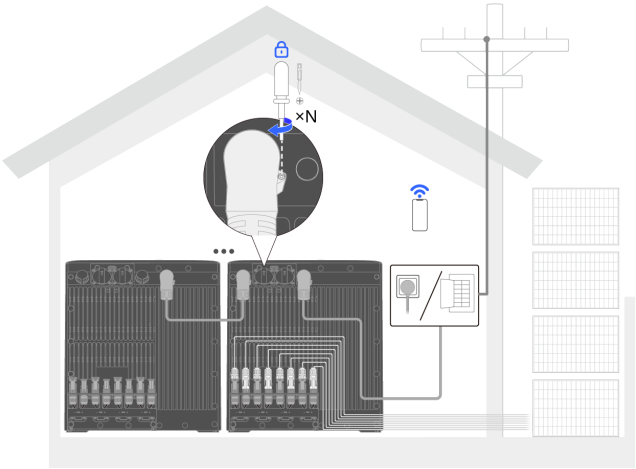
Metoda 1: konfiguracja kaskadowa w jednym pomieszczeniu

Ta konfiguracja łączy wiele urządzeń STREAM w jednym pomieszczeniu, aby zwiększyć moc systemu, wykorzystując połączenie łańcuchowe. Urządzenia są połączone za pomocą kabli połączeń równoległych i mają wspólne wejście sieci elektroenergetycznej. Urządzenie bezpośrednio podłączone do sieci elektroenergetycznej działa jako urządzenie główne, podczas gdy inne działają jako urządzenia podrzędne w kaskadzie, uczestnicząc w dostarczaniu energii i sterowaniu.

- Tworzenie systemu kaskadowego
  1. Upewnij się, że wszystkie urządzenia STREAM są wyłączone. Jeśli istnieją jakiekolwiek połączenia z siecią elektroenergetyczną lub panelami fotowoltaicznymi, odłącz kable, a następnie naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez 2 s, aby wyłączyć urządzenie.
  2. Podłącz kabel **EcoFlow STREAM Parallel Cable** do złącza połączenia równoległego i sieci elektroenergetycznej między urządzeniami STREAM i dokręć śruby na obu końcach. Jeśli masz wiele urządzeń, powtarzaj ten krok, aż pozostanie jedno złącze sieci elektroenergetycznej (zwykle na pierwszej jednostce) i jedno złącze połączenia równoległego (zwykle na ostatniej jednostce) nieużywane w tym łańcuchu połączeń.
  3. Podłącz kabel **EcoFlow STREAM AC Cable** do złącza sieci elektroenergetycznej pierwszego urządzenia STREAM i sieci elektroenergetycznej oraz dokręć śrubę na wtyczce. To urządzenie będzie uważane za urządzenie główne, a pozostałe będą urządzeniami podrzędnymi.
     Wskazówka: po podłączeniu do aktywnego źródła zasilania urządzenia STREAM włączą się automatycznie.
  4. Otwórz aplikację EcoFlow, aby powiązać urządzenia STREAM ze swoim

kontem. Upewnij się, że wszystkie urządzenia są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.

- **Usuwanie systemu kaskadowego**
  1. Wyłącz podłączone urządzenia domowe i odłącz je.
  2. Odłącz urządzenie główne od sieci i odłącz wszystkie urządzenia od dowolnego wejścia słonecznego. Jeśli połączenie sieci elektroenergetycznej lub paneli fotowoltaicznych jest obecne, wyłączenie urządzeń nie odniesie skutku.
  3. Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez 2 s, aby wyłączyć każde urządzenie.
  4. Odkręć śruby na obu końcach kabla połączenia równoległego, aby zwolnić wtyczki. Następnie obróć wtyczkę w lewo i wyjmij kabel.
  5. W razie potrzeby otwórz aplikację EcoFlow i usuń powiązanie urządzeń z kontem.



1. Połączenie równoległe można wykonać tylko wtedy, gdy urządzenie główne jest odłączone od sieci elektroenergetycznej.
2. Jeśli połączenie z siecią elektroenergetyczną się nie powiedzie, połączone jednostki nie będą mogły funkcjonować jako system i będą działać oddzielnie.

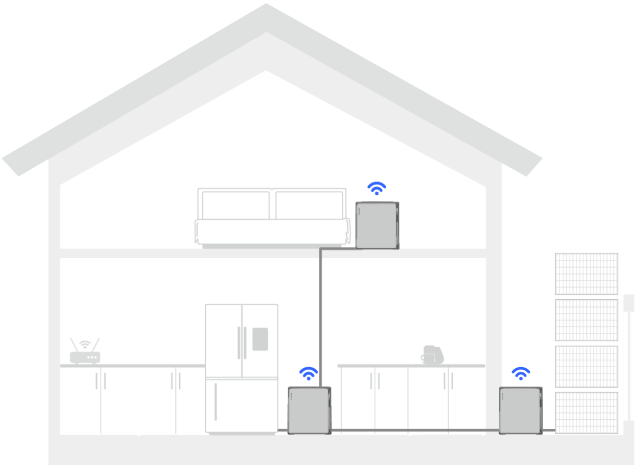
1. Domyślna zaślepka ochronna powinna znajdować się na każdym nieużywanym złączu.
2. W systemie można zainstalować do 6 urządzeń STREAM. Konfiguracje kaskadowe i rozproszone można dowolnie łączyć w ramach tego limitu.

Metoda 2: konfiguracja rozproszona w wielu pomieszczeniach

⚠️ Ta konfiguracja jest dozwolona tylko wtedy, gdy lokalne przepisy elektryczne zezwalają na bezpośrednie podłączenie urządzenia do gniazda domowego.

Ta konfiguracja umożliwia instalację urządzeń STREAM w różnych pomieszczeniach, oferując elastyczne rozmieszczenie w całym domu. Każde urządzenie łączy się indywidualnie z gniazdem AC w tym samym obwodzie zasilania i w dalszym ciągu współdzieli baterie całego systemu. Zsynchronizowane zarządzanie energią i komunikacja są możliwe dzięki istniejącej instalacji domowej i sieci WLAN, eliminując potrzebę fizycznego okablowania równoległego.

- Instalacja systemu rozproszonego
  1. Podłącz kabel EcoFlow STREAM AC Cable do złącze sieci elektroenergetycznej urządzenia STREAM i do gniazda domowego, a następnie dokręć śrubę na wtyczce. Wskazówka: po podłączeniu do aktywnego źródła zasilania urządzenia STREAM włączą się automatycznie.
  2. Podłącz osobno dodatkowe urządzenia STREAM w pomieszczeniach, do których chcesz je przypisać.
  3. Otwórz aplikację EcoFlow, aby powiązać urządzenia STREAM ze swoim kontem. Upewnij się, że wszystkie urządzenia są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.
- Usuwanie systemu rozproszonego
  1. Wyłącz podłączone urządzenia domowe i odłącz je.
  2. Odłącz wszystkie urządzenia STREAM od sieci elektroenergetycznej i dowolnego wejścia słonecznego. Jeśli którekolwiek z nich jest podłączone, wyłączenie urządzeń nie odniesie skutku.
  3. Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez 2 s, aby wyłączyć każde urządzenie.
  4. Przenieś lub przechowaj urządzenia w razie potrzeby.
  5. W razie potrzeby otwórz aplikację EcoFlow i usuń powiązanie urządzeń z kontem.



1. Domyślna zaślepka ochronna powinna znajdować się na każdym nieużywanym złączu.
2. W systemie można zainstalować do 6 urządzeń STREAM. Konfiguracje kaskadowe i rozproszone można dowolnie łączyć w ramach tego limitu.

Planowanie mocy wprowadzanej do sieci

Urządzenie STREAM obsługuje podstawowy schemat planowania mocy wprowadzanej do sieci. Gdy nie jest zintegrowany żaden inteligentny czujnik, nie można dostosować mocy wprowadzanej do sieci w czasie rzeczywistym zgodnie ze zużyciem energii w gospodarstwie domowym. Zamiast tego można ją ustawić ręcznie na stałą wartość lub zaplanować jej wartości w określonych okresach za pomocą aplikacji EcoFlow. Integracja inteligentnego czujnika zwiększa możliwości planowania mocy wprowadzanej do sieci.

Elastyczne planowanie mocy wprowadzanej do sieci za pomocą inteligentnego gniazdka

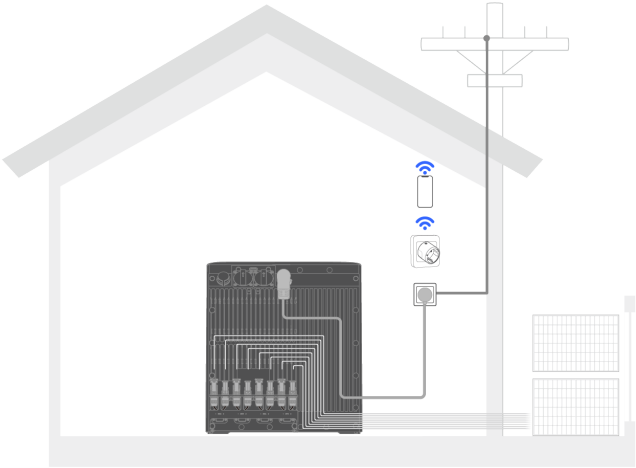
Inteligentne gniazdko umożliwia zarządzanie włączaniem i wyłączaniem urządzeń domowych za pomocą aplikacji EcoFlow, oferując większą elastyczność fizycznego rozmieszczenia urządzeń. Po zintegrowaniu z systemem urządzenia STREAM dostosują moc wprowadzaną do sieci na podstawie całkowitego obciążenia urządzeń domowych podłączonych do inteligentnego gniazdka, priorytetowo traktując ich zasilanie oraz rezerwę zasilania.

- **Dodawanie inteligentnego gniazdka**

  Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi inteligentnego gniazdka, aby zakończyć instalację. Upewnij się, że gniazdko jest podłączone do tej samej sieci bezprzewodowej co system STREAM.

- **Usuwanie inteligentnego gniazdka**

  1. Wyłącz podłączone urządzenia domowe, a następnie wyjmij wtyczkę z gniazda domowego.
  2. Przenieś lub przechowaj inteligentne gniazdko w razie potrzeby.
  3. W razie potrzeby otwórz aplikację EcoFlow i usuń powiązanie inteligentnego gniazdka z systemem STREAM.



1. **Kompatybilny model gniazdka**:
   - Inteligentne gniazdko EcoFlow × Shelly (do 6 szt.)
   - Inteligentne gniazdko EcoFlow (do 16 szt.)
2. W systemie STREAM można połączyć różne modele gniazdek, co łącznie daje możliwość zintegrowania 22 gniazdek.
3. W danym momencie do systemu może być dodany tylko jeden typ czujnika. Instalacja zarówno inteligentnego gniazdka, jak i inteligentnego licznika może spowodować nadmiarowe użycie danych lub nieefektywne działanie czujników, ponieważ system może działać tylko w jednym trybie planowania.

Planowanie dla całego domu za pomocą inteligentnego licznika

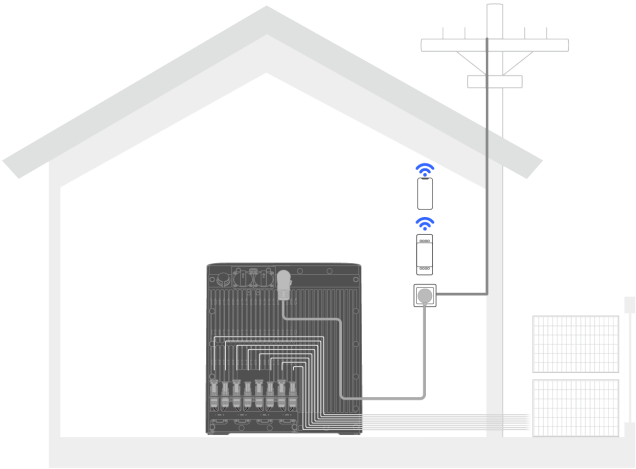
Inteligentny licznik działa jako czujnik domowy, który mierzy różnicę między energią pobieraną z sieci a energią wprowadzaną do niej. System STREAM wykorzystuje te dane do dostosowania mocy wprowadzanej do sieci na podstawie ogólnego obciążenia gospodarstwa domowego, zapewniając efektywny i zrównoważony rozdział energii ze wszystkich podłączonych urządzeń STREAM.

- **Instalacja inteligentnego licznika**

  Zleć wykwalifikowanemu elektrykowi instalację inteligentnego licznika w rozdzielnicy w domu. Upewnij się, że jest on podłączony do tej samej sieci Wi-Fi i powiązany z tym samym kontem EcoFlow, co system STREAM.

- **Usuwanie inteligentnego licznika**

  1. Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem, aby usunąć inteligentny licznik.
  2. W razie potrzeby otwórz aplikację EcoFlow i usuń powiązanie inteligentnego licznika z systemem STREAM.



1. **Kompatybilny model licznika**:
   - Inteligentny licznik EcoFlow × Shelly
   - Inteligentny licznik EcoFlow
   - Shelly 3em
   - Shelly Pro 3em
   - Tibber Pulse IR
2. W systemie STREAM potrzebny jest tylko 1 inteligentny licznik.
3. W danym momencie do systemu może być dodany tylko 1 czujnik. Instalacja zarówno inteligentnego gniazdka, jak i inteligentnego licznika może spowodować nadmiarowe użycie danych lub nieefektywne działanie czujników, ponieważ system może działać tylko w jednym trybie planowania.

Przechowywanie i konserwacja

Rutynowa konserwacja

W ramach rutynowej konserwacji wykonaj następujące czynności:

1. Użyj miękkiej, suchej szmatki do wycierania obudowy produktu i utrzymywania jej w czystości.
2. Co 6 miesięcy sprawdzaj, czy wszystkie elementy połączeniowe są w dobrym stanie.
3. Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, ładuj i rozładowuj produkt co 3 miesiące (pełne naładowanie, a następnie rozładowanie do 60% w celu przechowywania), aby utrzymać baterię w dobrym stanie. W tym przypadku najbardziej zalecaną opcją jest ładowanie AC z sieci:
   a. W aplikacji EcoFlow ustaw poziom rezerwy zasilania na 100% i całkowicie naładuj urządzenie.
   b. Po naładowaniu ustaw poziom rezerwy zasilania na 60%, aby rozpocząć rozładowywanie w celu przechowywania.

⚠️ **PRZESTROGA! Produkt zawiera baterie. Podczas pracy z bateriami należy przestrzegać następujących środków ostrożności.**

- Czynności serwisowe przy bateriach powinny być wykonywane lub nadzorowane przez personel posiadający wiedzę na temat baterii i wymaganych środków ostrożności.
- Nie wrzucać baterii do ognia. Baterie mogą wybuchnąć.
- Nie otwierać ani nie uszkadzać baterii. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może być toksyczny.
- Bateria może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym i wystąpienia wysokiego prądu zwarciowego. Podczas pracy z bateriami należy przestrzegać następujących środków ostrożności:
  1. Zdjąć zegarki, pierścionki oraz inne metalowe przedmioty.
  2. Używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
  3. Nosić okulary ochronne, rękawice i obuwie ochronne.
  4. Nie kłaść narzędzi ani metalowych części na bateriach.
  5. Odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii.
  6. Sprawdzić, czy bateria nie jest przypadkowo uziemiona. Jeśli jest przypadkowo uziemiona, usunąć źródło uziemienia. Kontakt z jakąkolwiek częścią uziemionej baterii może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Prawdopodobieństwo takiego porażenia można zmniejszyć, jeśli takie uziemienia zostaną usunięte podczas instalacji i konserwacji (dotyczy urządzeń i zdalnych źródeł zasilania bateryjnego nieposiadających uziemionego obwodu zasilania).

Konserwacja części wymienianych przez użytkownika

Odłączanie produktu

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek napraw wykonaj następujące czynności, aby odłączyć urządzenie:

1. **Wyłącz gniazda AC**: naciśnij raz przycisk wł./wył. AC, aby wyłączyć gniazda. Następnie odłącz urządzenie domowe i mikrofalownik.
2. **Odłącz od sieci elektroenergetycznej**: odkręć wtyczkę i przykręć ją na złączu sieci elektroenergetycznej urządzenia. Obróć pierścień blokujący na wtyczce w lewo, aby odłączyć kabel.
3. **Odłącz połączone równolegle urządzenie STREAM (jeśli dotyczy)**: odkręć wtyczkę przykręconą do złącza połączenia równoległego urządzenia. Obróć pierścień blokujący na wtyczce w lewo, aby odłączyć kabel. Powtórz ten krok, jeśli wiele jednostek jest połączonych równolegle.
4. **Odłącz od paneli fotowoltaicznych**: użyj klucza do złącza fotowoltaicznego dostarczonego w opakowaniu produktu, aby odłączyć kable paneli fotowoltaicznych od złączy PV.
5. **Odłącz od sieci**: odkręć wtyczkę i przykręć ją na złączu sieci elektroenergetycznej urządzenia. Obróć pierścień blokujący na wtyczce w lewo, aby odłączyć kabel.
6. **Odłącz urządzenie (jeśli dotyczy)**: odkręć urządzenie od wsporników montażowych i blokujących.
7. **Usuwanie (opcjonalnie)**: jeśli urządzenie nie nadaje się już do użytku,

należy je usunąć zgodnie z lokalnymi wymaganiami dotyczącymi usuwania zużytego sprzętu elektrycznego.

Wymiana przedniej obudowy DIY

Wymagania dotyczące narzędzi

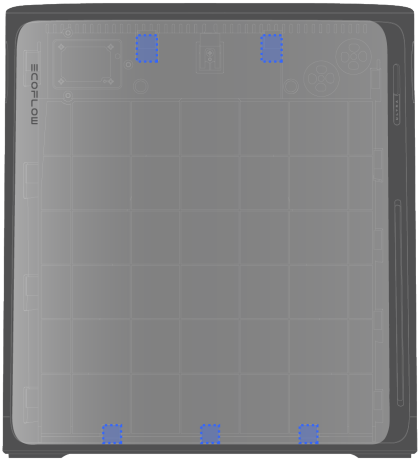
1. Śrubokręt płaski (np. SL3) lub inne odpowiednie narzędzie
2. Rękawice ochronne (opcjonalnie)

Kroki

1. Włóż śrubokręt w środkową szczelinę w górnej części urządzenia. Użyj śrubokręta, aby nacisnąć wewnętrzny zatrzask, jednocześnie popychając przednią obudowę do góry od dołu drugą ręką. Spowoduje to zwolnienie i zdjęcie przedniej obudowy.

2. Wyrównaj nową przednią obudowę z trzema szczelinami na dole, a następnie delikatnie popchnij ją w górę, aby zatrzasnąć ją w górnym zatrzasku. Na koniec sprawdź, czy przednia obudowa jest dobrze zamocowana, bez luzów i szczelin.

4. Dostosuj położenie urządzenia tak, aby strona przedniej pokrywy była skierowana do góry. Wsuń nową przednią pokrywę w gniazda, zaczynając od strony modułu IoT, wyrównując ją z 4 gniazdami, aby ją zamocować. Montaż nowej przedniej pokrywy jest zakończony.



Wymiana modułu IoT

Wymagania wstępne

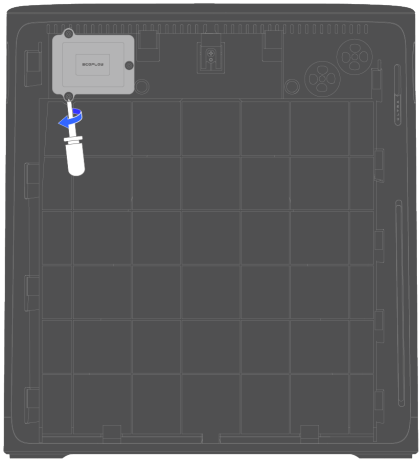
Przed próbą wymiany modułu IoT zawsze należy skontaktować się z zespołem pomocy technicznej EcoFlow. Wykonać następujące czynności dopiero po otrzymaniu modułu zamiennego od EcoFlow.

Wymagania dotyczące narzędzi

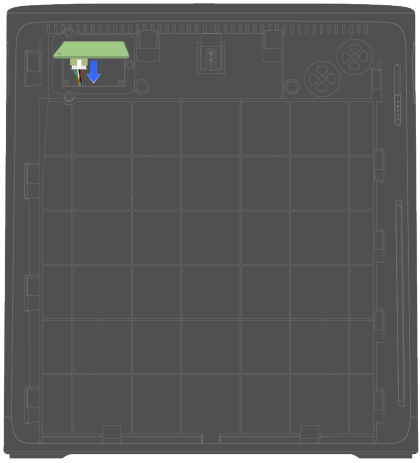
1. Śrubokręt płaski (np. SL3) lub inne odpowiednie narzędzie
2. Śrubokręt PH1
3. Rękawice antystatyczne

Kroki

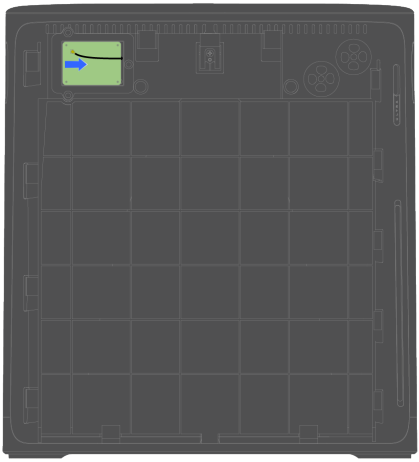
1. Odłącz wszystkie kable i usuń wsporniki zabezpieczające (jeśli dotyczy). Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 s, aby wyłączyć urządzenie, a następnie umieść je pionowo do góry nogami.
2. Za pomocą śrubokręta podważ zaciski na zewnątrz, aby je poluzować, a następnie zdejmij przednią obudowę.
3. Zlokalizuj moduł IoT i użyj śrubokręta PH1, aby wykręcić śruby montażowe (specyfikacja śrub: M3).



4. Ostrożnie podnieś płytkę drukowaną, aby odsłonić znajdujący się pod nią kabel zasilający. Naciśnij biały zatrzask i wyciągnij kabel.



5. Wyciągnij kabel sygnałowy bezpośrednio z płytki drukowanej, aby całkowicie wyjąć stary moduł IoT.



6. Podłącz kable zasilania i sygnałowe do nowego modułu IoT i umieść je we właściwej pozycji (unikaj przykleszczenia kabli).
7. Załóż ponownie pokrywę ochronną IoT i dokręć śruby.
8. Załóż ponownie przednią obudowę urządzenia.

Długoterminowe przechowywanie

W przypadku długotrwałego przechowywania należy włożyć urządzenie z powrotem do oryginalnego opakowania i umieścić w suchym i uporządkowanym miejscu. Zabezpieczyć wszystkie komponenty, aby zapobiec silnej wilgoci, wstrząsom, wibracjom itp. Produkt powinien być przechowywany w temperaturze od −40°C do +85°C, przy czym optymalna temperatura przechowywania wynosi 25°C.

Rozwiązywanie problemów

Dioda LED urządzenia zapewnia podstawowy wskaźnik do sprawdzenia stanu pracy. Jeśli zauważysz nieprawidłowy wzór diody LED, zapoznaj się z instrukcjami w aplikacji, aby rozwiązać problem.

Jeśli nie masz dostępu do aplikacji EcoFlow, skontaktuj się z obsługą klienta EcoFlow, aby uzyskać pomoc. Nie próbuj naprawiać tego produktu bez oficjalnych instrukcji zespołu pomocy technicznej.

Instrukcje bezpieczeństwa i zgodność z przepisami

Wyłączenie odpowiedzialności

Przed użyciem produktu przeczytaj dokładnie dokumentację produktu i upewnij się, że wszystko jest zrozumiałe. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować poważne obrażenia, uszkodzenie produktu lub straty materialne. Zawsze korzystać z najnowszej dokumentacji dostępnej na stronie https://www.ecoflow.com/support/download/. Ta dokumentacja ma pierwszeństwo przed wszystkimi innymi wersjami.
Korzystanie z tego produktu oznacza potwierdzenie i akceptację wszystkich warunków określonych w dokumentacji. Firma EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za straty spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem dostarczonych instrukcji. Z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów prawa firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji tego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z produktem.

Symbole bezpieczeństwa

Obudowa lub tabliczka znamionowa tego produktu zawiera symbole bezpieczeństwa wskazujące potencjalne zagrożenia. Zapoznać się z tymi oznaczeniami i ich znaczeniem szczegółowo opisanymi w poniższej tabeli:

Uwaga: wyrażenia „produkt” lub „urządzenie” odnoszą się do urządzenia

EcoFlow STREAM Ultra X w całym niniejszym dokumencie.

Uwaga
Przed przystąpieniem do serwisowania należy odłączyć urządzenie od wszystkich źródeł napięcia.

Uwaga! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym
Nie próbuj rozmontowywać urządzenia. Wewnątrz nie ma części, które można naprawić samodzielnie. Serwisowanie należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.

Uwaga! Gorąca powierzchnia
Nie dotykaj obudowy urządzenia podczas pracy.

Uwaga! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym
Przed przystąpieniem do serwisowania należy odczekać co najmniej 5 minut po odłączeniu wszystkich źródeł napięcia.

Instrukcja obsługi
Przed instalacją, obsługą i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i wszystkie instrukcje bezpieczeństwa.

Uziemienie
Wskazuje miejsce podłączenia przewodu uziemiającego ochronnego (PE).

Instrukcje bezpieczeństwa

1. Przeczytać ten dokument i powiązaną dokumentację produktu przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności.
2. Ten produkt musi być używany w ścisłej zgodności z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego i odpowiedniego środowiska pracy. Wszelkie uszkodzenia wynikające z przyczyn niezwiązanych z jakością produktu lub niewłaściwym użytkowaniem — w tym między innymi zwarcia spowodowane przez sprzęt elektryczny lub środowisko użytkowania — są wyłączone z zakresu gwarancji.
3. Pomiędzy tym produktem a siecią musi być zainstalowany wyłącznik/bezpiecznik.
4. Gdy na panel fotowoltaiczny (PV) pada światło, dostarcza on napięcie stałe do urządzeń przetwarzających energię (PCE).
5. Używać narzędzi izolowanych i nosić środki ochrony osobistej podczas instalacji, serwisowania lub konserwacji tego produktu.
6. Zainstalować ten produkt w uporządkowanym, suchym i dobrze wentylowanym środowisku.

7. Produkt należy umieścić poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych. Jeśli produkt ma być używany w pobliżu dzieci, powinny one znajdować się pod ścisłym nadzorem.
8. Upewnić się, że długość kabla każdego połączenia PV z tym produktem jest mniejsza niż 3 m.
9. Upewnić się, że wszystkie odbiorniki, które mają być podłączone (np. urządzenia lub sprzęt, które mają być zasilane przez ten produkt) są wyłączone przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych.
10. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i przewodu elektrycznego, podczas odłączania produktu należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód.
11. Nie wkładać palców ani dłoni do produktu.
12. Nie wystawiać tego produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu ani śniegu.
13. Nie wystawiać tego produktu na działanie silnych pól elektromagnetycznych, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
14. Nie instalować ani nie używać tego produktu w pobliżu źródeł łatwopalnych, wybuchowych, korozyjnych lub żrących.
15. Nie instalować ani nie używać tego produktu podczas ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak wyładowania atmosferyczne, intensywny deszcz lub silny wiatr.
16. Nie narażać tego produktu na silne uderzenia, wibracje ani upadki, aby zapobiec uszkodzeniom fizycznym.
17. Nie ciągnąć ani nie ściskać tego produktu, a także nie stawać na tym produkcie ani nie wrzucać go do ognia, ponieważ istnieje ryzyko wybuchu.
18. Nie używać uszkodzonych przewodów ani kabli z tym produktem.
19. Nie niszczyć, nie zamazywać ani nie usuwać żadnych etykiet na tym produkcie.
20. Nie demontować, nie naprawiać ani nie modyfikować tego produktu samodzielnie. W sprawie konserwacji lub serwisu skontaktować się z działem obsługi klienta EcoFlow.
21. Nie używać nieoficjalnych ani niezalecanych komponentów i akcesoriów. W sprawie części zamiennych należy skontaktować się z firmą EcoFlow w celu uzyskania dalszej pomocy.
22. Nie czyścić produktu za pomocą łatwopalnych ani toksycznych rozpuszczalników. Przetrzeć suchą, miękką ściereczką.
23. Na produkcie nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów (> 40 kg).
24. **Odłączanie urządzenia:** aby bezpiecznie odłączyć ten produkt, wykonać w kolejności następujące kroki:
    a. Wyłączyć podłączone odbiorniki.
    b. Odłączyć kable od **gniazd AC**.
    c. Odłącz kabel od **złącza sieci elektroenergetycznej**.
    d. Odłączyć kable od **złączy PV**.
    e. Wyłączyć produkt.
25. **INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UZIEMIENIA:** ten produkt musi być uziemiony. W przypadku nieprawidłowego działania lub awarii uziemienie zapewnia ścieżkę najmniejszego oporu dla prądu elektrycznego, co pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Dla Twojego bezpieczeństwa firma EcoFlow dostarcza przewód zasilający z żyłą uziemiającą oraz wtyczką ze stykiem ochronnym. Wtyczka musi być podłączona do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
    OSTRZEŻENIE — nieprawidłowe podłączenie przewodu uziemiającego może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym. W przypadku wystąpienia poniższych sytuacji zamiast modyfikować wtyczkę dostarczoną

z produktem, należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem:
  - brak pewności co do prawidłowego uziemienia produktu;
  - wtyczka dołączona do produktu nie pasuje do gniazda.

26. **Wymagania względem personelu:** niektóre zadania instalacyjne lub serwisowe muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika. Zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi personelu zawartymi w dokumentacji produktu, aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne wykonanie tych zadań.
27. **Informacja o uziemieniu pływającym: zacisk uziemienia nie jest połączony z przewodem neutralnym AC.** Wewnętrzny układ elektryczny pozostaje odizolowany od uziemienia, gdy urządzenie (i jego układ kaskadowy, jeśli ma to zastosowanie) jest odłączone od zasilania sieciowego. 28, **Instrukcje dotyczące zewnętrznego uziemienia:** dodatkowe uziemienie może być konieczne w instalacjach z niewystarczającym uziemieniem lub ze szczególnymi wymaganiami dotyczącymi uziemienia określonymi przez lokalne przepisy. W takich przypadkach należy ustanowić prawidłowe uziemienie przy użyciu zacisku uziemienia na tym produkcie.

Zgodność z przepisami

Hereby, EcoFlow Inc. declares that this product is in compliance with Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU+(EU)2015/863, (EU) 2023/1542. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance

Radio Frequency (RF) Specifications for EU：

- Bluetooth:
  - Frequency: 2402-2480 MHz
  - Maximum Output Power: <20 dBm
- WLAN :
  - Frequency: 2412-2472 MHz / 2422-2462 MHz
  - Maximum Output Power: <20 dBm

This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste within the EU. Recycle this product properly to prevent possible damage to the environment or a risk to human health via uncontrolled waste disposal and in order to promote the sustainable reuse of material resources. Please return your used product to an appropriate collection point or contact the retailer where you purchased this product. Your retailer will accept used products and return them to an environmentally-sound recycling facility.

For information on the disposal of electrical and electronic equipment, please visit the following website:
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

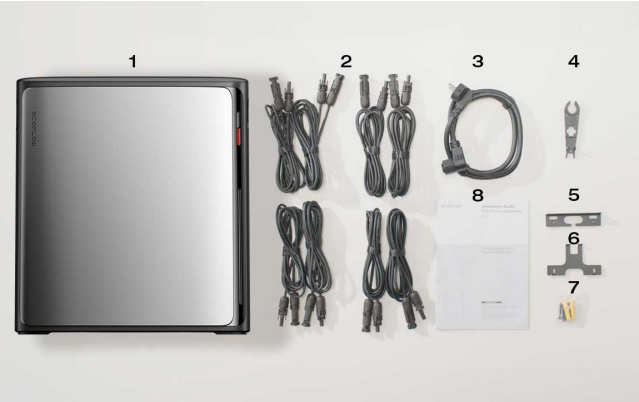
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by EcoFlow Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Załącznik

Zawartość zestawu

- 1× EcoFlow STREAM Ultra X
- 8× kabel EcoFlow STREAM Solar Panel Extension Cable (2,95 m)†
- 1× kabel EcoFlow STREAM AC Cable (1,5 m) / 1× kabel EcoFlow STREAM DIY Cable (1,5 m)
- 1× klucz PV
- 1× wspornik montażowy
- 1× wspornik blokujący
- 4× śruba M4*8
- 2× śruba rozporowa z kotwami

† Rzeczywisty wygląd kabla AC może się różnić w zależności od regionu sprzedaży i wersji produktu.



W przypadku uszkodzenia lub braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy EcoFlow w celu uzyskania pomocy.

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Model	EF-EA-HD-U4K-800, EF-EA-HD-U4K-600
Wymiary	420 × 294× 460 mm
Masa netto	38,8 kg
Topologia	Izolowana
Stopień ochrony IP	IP65
Stopień zanieczyszczenia	PD3

Kategoria przepięciowa	DC: II, AC: III
Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz / wewnątrz
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna (bez wentylatorów)
Informacje o baterii	
Pojemność znamionowa	3.84kWh
Napięcie znamionowe	19,2 V⎓
Liczba cykli baterii[1]	6000
Typ ogniw LFP	LFP ($LiFePO_4$)
Złącze PV (DC)	
Liczba MPPT	4
Zakres napięcia MPPT	15–60 V⎓
Maks. moc wejściowa	2000 W (500 W na MPPT)
Maks. napięcie wejściowe	60 V⎓
Maks. prąd wejściowy	4 × 14 A
Maks. prąd zwarciowy wejścia	4 × 20 A
Złącze sieci elektroenergetycznej (AC)	
Napięcie i częstotliwość znamionowe	230 V~, 50 Hz
Znamionowa moc wyjściowa	EF-EA-HD-U4K-800: 800W EF-EA-HD-U4K-600: 600W
Znamionowy prąd wyjściowy	EF-EA-HD-U4K-800: 3,48 A EF-EA-HD-U4K-600: 2,61 A
Maks. prąd wejściowy	10 A
Maks. moc wejściowa	2300 W
Współczynnik mocy	1 (od –0,8 do +0,8)
Gniazdo AC (AC)	
Napięcie i częstotliwość znamionowe	230 V~, 50 Hz
Maks. moc wyjściowa	1200 W
Maks. moc pozorna wyjściowa	1200 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	5,22 A
Maks. prąd wyjściowy (tryb obejścia)	10 A
Maks. moc wejściowa	EF-EA-HD-U4K-800: 800 W EF-EA-HD-U4K-600: 600 W
Maks. moc pozorna wejściowa	EF-EA-HD-U4K-800: 800 VA EF-EA-HD-U4K-600: 600 VA

Maks. prąd wejściowy	EF-EA-HD-U4K-800: 3,48 A EF-EA-HD-U4K-600: 2,61 A
Współczynnik mocy	1 (od –0,8 do +0,8)
Złącze połączenia równoległego (AC)	
Napięcie i częstotliwość znamionowe	230 V~, 50 Hz
Maks. moc wyjściowa	2300 W
Maks. moc pozorna wyjściowa	2300 VA
Maks. prąd wyjściowy	10 A
Maks. prąd wejściowy	10 A
Maks. moc wejściowa	2300 W
Maks. moc pozorna wejściowa	2300 VA
Współczynnik mocy	1 (od –0,8 do +0,8)
Środowisko	
Wysokość pracy n.p.m.	≤ 4000 m
Temperatura pracy[2]	od –20°C do 55°C
Temperatura przechowywania	od –20°C do 55°C
Wilgotność względna	5%–95%
Funkcje	
Komunikacja	WLAN, Bluetooth
Zarządzanie	Aplikacja EcoFlow

[1] Warunki testowe: ładowanie/rozładowanie 0,5C/0,5C przy 25°C.
[2] Wydajność może być obniżona w temperaturach powyżej 35°C.

Lista zgodności produktów

Panel fotowoltaiczny	Marka	Specyfikacja / model
	Panele fotowoltaiczne EcoFlow lub innej firmy, które spełniają następujące wymagania: 1. Zakres napięcia MPPT: 16–60 V 2. Maks. prąd MPPT: 14 A	
Mikrofalownik	**Marka**	**Specyfikacja / model**
		• Mikrofalownik EcoFlow PowerStream

	EcoFlow	• Mikrofalownik EcoFlow STREAM
	Inne marki	/ (100% zgodności)
Inteligentne gniazdko	**Marka**	**Specyfikacja / model**
**Obsługa planowania mocy wprowadzanej do sieci przez system STREAM*	EcoFlow	• Inteligentne gniazdko EcoFlow
**Obsługa planowania mocy wprowadzanej do sieci przez system STREAM*	EcoFlow × Shelly	• Inteligentne gniazdko EcoFlow x Shelly - Shelly Plug S MTR Gen3 - Shelly Plus Plug UK
**Obsługa niestandardowej automatyzacji przez aplikację EcoFlow (od czerwca 2025)*	Shelly	• Shelly Plug S • Shelly Plus Plug S • Shelly Plus Plug US (2025-kanałowe) • Shelly Plus Plug UK (1-kanałowe) • Shelly Plus Plug IT (1-kanałowe) • Shelly Plus 1 • Shelly Plus 1PM UL (1-kanałowe) • Shelly Plus 2PM (1-kanałowe) • Shelly Pro 2 (1-kanałowe) • Shelly Pro 1PM (1-kanałowe) • Shelly Pro 1 (2-kanałowe) • Shelly Pro 2PM (2-kanałowe) • Shelly Pro 2 (3-kanałowe) • Shelly Pro 4PM (3-kanałowe)
**Obsługa niestandardowej automatyzacji przez aplikację EcoFlow (od czerwca 2025)*	Kasa	• EP10
**Obsługa niestandardowej automatyzacji przez aplikację EcoFlow (od czerwca 2025)*	Tapo	• P100 • P115 • P125M
Inteligentny licznik	**Marka**	**Specyfikacja / model**
	EcoFlow	• Inteligentny licznik EcoFlow

	EcoFlow × Shelly	• Inteligentny licznik EcoFlow x Shelly *Shelly pro 3em (SPEM-003CEBEU120, SPEM-003CEBEU)*
	Shelly	• Shelly 3em • Shelly PRO 3EM (SPEM-003CEBEU120, SPEM-003CEBEU)
	Tibber	• Tibber Pulse IR
Grzałka	**Marka**	**Specyfikacja / model**
	EcoFlow	• EcoFlow POWERHEAT 3,5 kW
Stacja zasilania	**Marka**	**Specyfikacja / model**
**Obsługa niestandardowej automatyzacji przez aplikację EcoFlow App (dostępna wkrótce)*	EcoFlow	• DELTA 2 • DELTA 2 Max • DELTA 3 • DELTA 3 Max • DELTA 3 Plus • DELTA 2 (1,5 kWh)
PowerMarket i integracja taryf dynamicznych	**Marka**	**Specyfikacja / model**
	1. Nordpool 2. EPEX Spot 3. Rabot charge 4. Octopus 5. Tibber	1. Nordpool 2. EPEX Spot 3. Rabot charge 4. Octopus 5. Tibber Wholesale
Termostat	**Marka**	**Specyfikacja / model**
	Google Nest	• Termostat Google Nest
	Tado	Zgodny z urządzeniami Tado wydanymi przed 2024 r., w tym między innymi: • Smarte Klimaanlagensteuerung V3 • Smartes Heizkörperthermostat • Funk-Temperatursensor X
	EcoBee	• EcoBee Thermostat aresSmart

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa
Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.
Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:
Ostrzeżenia dotyczące użytkowania
Ryzyko uszkodzenia urządzeń:
● Używaj wyłącznie komponentów kompatybilnych z systemem zasilania i zgodnych ze specyfikacją techniczną.
● Nigdy nie podłączaj przewodów ani urządzeń, które są uszkodzone, przegrzane lub mają widoczne oznaki zużycia.
● Podczas instalacji systemu upewnij się, że wszystkie połączenia są wykonane prawidłowo i zgodnie z instrukcją, aby uniknąć zwarcia lub uszkodzenia elementów.
Zagrożenie dla dzieci:
● Elementy systemów zasilania off-grid, takie jak akumulatory, huby czy przewody, nie są przeznaczone do obsługi przez dzieci.
● Przechowuj urządzenia i akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia urządzeń, porażenia prądem lub uszkodzenia elementów systemu.
Zagrożenie porażeniem prądem:
● Nie manipuluj przewodami ani złączami mokrymi rękami.
● Przed instalacją lub konserwacją systemu upewnij się, że wszystkie urządzenia są odłączone od źródła zasilania.
● Stosuj odpowiednie bezpieczniki i wyłączniki obwodów, aby zapobiec przeciążeniom i zminimalizować ryzyko porażenia prądem.
Ryzyko przegrzania i pożaru:
● Akumulatory i inne elementy systemu należy montować w dobrze wentylowanych miejscach, z dala od materiałów łatwopalnych.
● Unikaj przeciążania akumulatorów lub hubów zasilania – stosuj się do maksymalnych wartości znamionowych podanych w instrukcji obsługi.
● Podczas pracy urządzeń upewnij się, że przewody i złącza nie są narażone na nadmierne nagrzewanie.
Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania
Instalacja i konfiguracja systemu:
● Montuj systemy zasilania off-grid zgodnie z wytycznymi producenta, a w razie potrzeby skonsultuj się z wykwalifikowanym specjalistą.
● Upewnij się, że akumulatory są prawidłowo zamocowane i zabezpieczone przed wstrząsami oraz wibracjami, szczególnie w pojazdach takich jak kampery.
● Podłącz panele fotowoltaiczne, akumulatory i huby zgodnie z kolejnością sugerowaną w instrukcji obsługi, aby uniknąć uszkodzeń systemu.
Ładowanie i użytkowanie:
● Używaj dedykowanych ładowarek i kontrolerów ładowania kompatybilnych z akumulatorami.
● Monitoruj poziom naładowania akumulatorów i nie pozwól na ich całkowite rozładowanie, jeśli producent zaleca unikanie takich sytuacji.
● Unikaj używania systemu w ekstremalnych temperaturach, które mogą wpłynąć na wydajność akumulatorów.
Przechowywanie i transport:
● Akumulatory i inne elementy systemu przechowuj w suchym miejscu, wolnym od wilgoci, źródeł ciepła i kurzu.
● Transportuj akumulatory w specjalnych torbach lub futerałach ochronnych, aby zapobiec przypadkowemu zwarciu.
● Przed długotrwałym przechowywaniem naładuj akumulatory do poziomu zalecanego przez producenta.
Dodatkowe środki ostrożności
Serwis i konserwacja:
● Regularnie sprawdzaj stan urządzeń, zwracając uwagę na ewentualne uszkodzenia mechaniczne lub oznaki zużycia.
● W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń skonsultuj się z autoryzowanym serwisem – nie próbuj naprawiać urządzeń samodzielnie.
Bezpieczna utylizacja:
● Akumulatory oraz inne elementy systemów zasilania należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
● Nie wyrzucaj tych produktów do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych.
Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: https://innpro.pl/) lub z innym specjalistą.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

EcoFlow Inc. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [Magazyn energii z mikroinwerterem EcoFlow STREAM Ultra X (3,84kWh)] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

https://files.innpro.pl/ecoflow

Adres producenta: Fuyuanyi 1, 518100 Shenzhen, Chiny

Specyfikacja częstotliwości radiowej (RF) dla UE:
Bluetooth:
Częstotliwość: 2402–2480 MHz
Maksymalna moc wyjściowa: <20 dBm
WLAN:
Częstotliwość: 2412–2472 MHz / 2422–2462 MHz
Maksymalna moc wyjściowa: <20 dBm

Dane dotyczące baterii:
Typ: akumulator litowo-jonowy
Waga netto: 22,8 kg
Pojemność: 200 000 mAh
Moc: 3,84 kWh
Przekroczono dopuszczalną zawartość kadmu (0,002%) lub ołowiu (0,004%): nie

Ochrona środowiska

Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej https://serwis.innpro.pl/gwarancja

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiejkolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: INNPRO

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Podmiot odpowiedzialny w UE:
EcoFlow Inc.
Speditionstraße 17, 40221
Düsseldorf, Niemcy
support.en@ecoflow.com

Środki bezpieczeństwa
Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste.
Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.
Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.
Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.
Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.
Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.
Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION
Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO
Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.