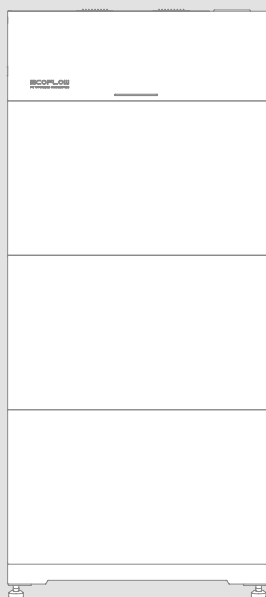


EcoFlow PowerOcean DC Fit



01 Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

- 01 Wyłączenie odpowiedzialności
- 01 Zamierzone zastosowanie
- 01 Zamierzony użytkownik

01 Instrukcje bezpieczeństwa

- 01 Znaczenia symboli
- 01 Ogólne bezpieczeństwo
- 01 Wymagania środowiskowe
- 01 Wymagania względem personelu
- 01 Bezpieczeństwo elektryczne
- 02 Utylizacja
- 02 Przechowywanie
- 02 Wybór wyłącznika różnicowoprądowego (RCD)
- 02 Tabliczka znamionowa produktu
- 02 Symbole na obudowie lub tabliczce znamionowej
- 02 Program gwarancyjny EcoFlow

03 Wprowadzenie do systemu

- 03 Moduł
- 03 Wymiary
- 03 Wygląd
- 04 Objaśnienie diod LED

05 Instalacja systemu

- 05 Przegląd
- 05 Procedura

05 Zarządzanie systemem

- 05 Dla użytkownika końcowego
- 05 Dla instalatora

05 Działanie systemu

- 05 Włączanie systemu
- 05 Wyłączanie systemu
- 06 Tryby systemu
- 06 Wskazówki dotyczące współpracy systemu fotowoltaiczno-magazynowego

07 Konserwacja systemu

- 07 Rutynowa konserwacja
- 07 Rozwiązywanie problemów

07 Wycofanie systemu z eksploatacji

- 07 Usuwanie
- 07 Utylizacja

08 Parametry techniczne

- 08 EcoFlow PowerOcean DC Fit
- 08 Konwerter EcoFlow PowerOcean PV Storage
- 09 Bateria LFP EcoFlow PowerOcean

10 Deklaracja zgodności UE

Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy zapoznać się z dokumentacją produktu i upewnić się, że jest ona w pełni zrozumiała. Po przeczytaniu tego dokumentu należy zachować go na przyszłość. Niewłaściwe użytkowanie tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała u Ciebie lub innych osób, a także uszkodzenie produktu i utratę mienia. Gdy korzystasz z tego produktu, uznaje się, że rozumiesz, zatwierdzasz i akceptujesz wszystkie warunki i treści zawarte w tym dokumencie. Firma EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane użytkowaniem produktu niezgodnie z dokumentacją produktu.

Zgodnie z prawem i przepisami firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z produktem. Niniejszy dokument może podlegać zmianom (aktualizacjom, poprawkom lub rozwiązaniu) bez wcześniejszego powiadomienia. Odwiedź oficjalną stronę internetową EcoFlow, aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie: <https://www.ecoflow.com/>

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi uzupełnienie instrukcji instalacji produktu. Podczas gdy Instrukcja instalacji zawiera instrukcje dotyczące instalacji i wstępnej konfiguracji produktu, niniejszy podręcznik zapewnia ogólne zrozumienie funkcji i cech produktu.






Należy pamiętać, że wszystkie ilustracje w tej instrukcji służą wyłącznie do celów demonstracyjnych i mogą różnić się od rzeczywistego produktu ze względu na regiony i wersje oprogramowania układowego.

ZAMIERZONY UŻYTKOWNIK

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla wykwalifikowanych osób i użytkowników końcowych. Należy pamiętać, że tylko wykwalifikowane osoby mogą wykonywać profesjonalne lub specjalistyczne prace przy urządzeniu, takie jak instalacja, konserwacja lub inne operacje elektryczne.

Instrukcje bezpieczeństwa

ZNACZENIA SYMBOLI

Symbol	Opis
	Oznacza zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
	Oznacza zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
	Oznacza zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie urządzenia, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki. UWAGA jest używana w odniesieniu do praktyk niezwiązanych z obrażeniami ciała.
	Wskazuje dodatkowe informacje, które ułatwiają zrozumienie produktu lub tematu.

OGÓLNE BEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Podczas instalacji lub konserwacji nie wolno pracować przy włączonym zasilaniu.
- Nie należy dotykać urządzeń pod napięciem, ponieważ obudowa jest gorąca.
- Nie wolno dotykać odsonionego kabla elektrycznego ani jego części gołymi rękami.

OSTRZEŻENIE

- Gdy panel fotowoltaiczny (PV) jest wystawiony na działanie światła, dostarcza napięcie prądu stałego do urządzenia do konwersji energii (PCE).
- Nie należy używać sprzętu jako zasilania awaryjnego dla ważnych urządzeń, takich jak centra przetwarzania danych, windy i urządzenia medyczne podtrzymujące życie.

PRZESTROGA

- Moduły fotowoltaiczne podłączone do tego urządzenia muszą spełniać wymagania klasy zastosowania A (klasa bezpieczeństwa II) normy IEC 61730-1 i muszą być kompatybilne z tym urządzeniem.

- Nie należy uziemiać dodatniego/ujemnego otworu panelu fotowoltaicznego.
- Podczas pracy nie wolno dotykać obudowy urządzenia.
- Nie należy używać sprzętu i kabli na zewnątrz w trudnych warunkach pogodowych, takich jak wyładowania atmosferyczne, grzmoty i huragany.
- Nie wolno demontować ani modyfikować sprzętu bez zgody producenta.

UWAGA

- Nie należy odtwarzać kodu źródłowego, dekompiłować, dezasemblować, dostosowywać, dodawać kodu do oprogramowania urządzenia ani zmieniać oprogramowania urządzenia w żaden inny sposób. Należy unikać wszelkich działań, które naruszają oryginalne specyfikacje projektowe sprzętu i oprogramowania produktu.
- Nie wolno rysować na etykietach ostrzegawczych na urządzeniu ani uszkadzać je lub zastaniać.
- Nie należy czyścić urządzenia za pomocą łatwopalnych lub toksycznych rozpuszczalników. Należy przecierać suchą, miękką szmatką.

WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

- Temperatura pracy: od -20°C do 50°C, obniżenie wartości znamionowych przy temperaturze >40°C.
- Wilgotność robocza: 4%–100% RH (kondensacja).
- Temperatura przechowywania: od -20°C do 50°C.

OSTRZEŻENIE

- Urządzenie należy zainstalować w uporządkowanym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu i śniegu.
- Nie należy instalować ani używać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, ognia lub wody.
- Nie należy umieszczać urządzenia na pochyłym lub nierównym podłożu.
- Nie wolno blokować ani ograniczać systemu odprowadzania ciepła z urządzenia.
- Urządzenie należy umieszczać z dala od rozpuszczalników, materiałów wybuchowych, łatwopalnych i promieniowania podczerwonego.
- Urządzenie należy umieszczać z dala od dzieci i miejsc, w których mieszkają lub pracują ludzie.

UWAGA

- Urządzenie należy przechowywać w odległości co najmniej 500 m od morza, aby zapobiec korozji spowodowanej działaniem soli.
- Nie należy pozostawiać w miejscu instalacji pozostałości elementów, takich jak kartony, pianka, plastik i przewody.

WYMAGANIA WZGLĘDEM PERSONELU

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Tylko wykwalifikowani specjaliści mogą instalować i konserwować sprzęt.
- Należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej (ŚOI) podczas wszystkich profesjonalnych lub specjalistycznych prac przy urządzeniu.
- Personel, który planuje instalację, konserwację lub wykonywanie czynności elektrycznych na sprzęcie, musi przejść gruntowne szkolenie i zapoznać się ze wszystkimi niezbędnymi środkami ostrożności i instrukcjami.
- Personel, który planuje wykonywanie specjalnych czynności, powinien posiadać niezbędne lokalne lub krajowe kwalifikacje do wykonywania zadań, takich jak operacje pod wysokim napięciem, praca na wysokości itp.



Specjaliści: personel przeszkolony lub doświadczony w obsłudze sprzętu, który jest świadomy źródeł i stopnia różnych potencjalnych zagrożeń związanych z instalacją, obsługą i konserwacją sprzętu.

OSTRZEŻENIE

- Podczas przenoszenia ciężkiego sprzętu należy wyznaczyć wystarczającą liczbę pracowników, aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniu sprzętu.
- Podczas instalacji należy bezwzględnie zapobiegać wpadaniu śrub, nakrętek i elementów dystansowych do wnętrza urządzenia lub do szczeliny między urządzeniem a ścianą.
- Podczas wiercenia otworów na śruby należy unikać wiercenia w rurach wodnych i przewodach elektrycznych.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

Uziemienie

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Podczas instalacji urządzenia należy najpierw podłączyć ochronny przewód uziemiający. Podczas demontażu przewód uziemiający należy odłączyć jako ostatni.
- Wszystkie złącza uziemienia powinny być w pełni podłączone.
- Nie wolno używać urządzenia bez prawidłowo zainstalowanego przewodu uziemiającego.
- Nie wolno uszkodzić przewodu uziemiającego.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest na state podłączone do uziemienia ochronnego.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić połączenie elektryczne, aby upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione.

Podłączenie elektryczne

⚠️ OSTRZEŻENIE

- Przed podłączeniem jakichkolwiek kabli elektrycznych należy upewnić się, że wszystkie urządzenia, komponenty, kable i zaciski są w dobrym stanie, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.
- Należy upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne są zgodne z lokalnymi normami elektrycznymi.
- Podczas wykonywania czynności związanych z wysokim napięciem należy używać specjalnie izolowanych narzędzi.

⚠️ PRZESTROGA

- Przed serwisowaniem należy odłączyć zasilanie urządzenia i odczekać odpowiedni czas opóźnionego rozładowania, aby upewnić się, że urządzenie jest całkowicie odłączone od zasilania.

Okablowanie

⚠️ OSTRZEŻENIE

- Należy upewnić się, że kable używane w połączeniach są zgodne z lokalnymi przepisami i zalecanymi specyfikacjami producenta.
- Ścieżka okablowania musi omijać system rozpraszania ciepła i części urządzenia.
- Odległość kabli od elementów lub obszarów generujących ciepło musi wynosić co najmniej 30 mm.
- Odległość między kablami musi wynosić co najmniej 30 mm w przypadku prowadzenia kabli różnych typów. Wzajemne splątanie lub krzyżowanie jest niedozwolone.
- Należy łączyć ze sobą wyłącznie kable tego samego typu.

UTYLIZACJA

Informacje na temat utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego można znaleźć na następującej stronie internetowej:
<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

PRZECHOWYWANIE

Poniższe wymagania powinny być spełnione, jeśli urządzenie nie jest używane bezpośrednio:

- Temperatura przechowywania: od -20°C do 50°C.
- Urządzenie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
- Urządzenie należy przechowywać w czystym i suchym miejscu oraz chronić przed kurzem i korozją spowodowaną przez parę wodną.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu wody, ognia lub innych źródeł ciepła (grzejników, bezpośredniego światła słonecznego, pieców gazowych itp.)
- W okresie przechowywania należy co jakiś czas sprawdzać stan urządzenia.
- Jeśli urządzenie było przechowywane przez dłuższy czas (ponad 6 miesięcy), przed oddaniem do użytku musi zostać sprawdzone i przetestowane przez profesjonalistów.

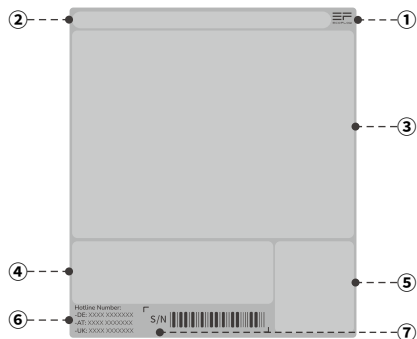


Szczegółowe informacje na temat konserwacji baterii można znaleźć w instrukcji obsługi baterii EcoFlow PowerOcean LFP dostępnej pod adresem <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

WYBÓR WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO (RCD)

Firma EcoFlow zaleca stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego o znamionowym prądzie różnicowym 100 mA, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym i uciążliwych zadziałań. Jeśli jednak istnieją określone lokalne przepisy dotyczące wyłączników różnicowoprądowych, należy ich przestrzegać.

TABLICZKA ZNAMIONOWA PRODUKTU



- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| ① Znak handlowy | ⑤ Symbole zgodności z przepisami |
| ② Nazwa produktu | ⑥ Infolinia wsparcia produktu |
| ③ Kluczowe dane techniczne | ⑦ Numer seryjny |
| ④ Informacje o producencie | |



Rysunek na tabliczce znamionowej służy wyłącznie jako odniesienie.

SYMBOLE NA OBUDOWIE LUB TABLICZCE ZNAMIONOWEJ

Symbol	Znaczenie
	Przeostrożenie! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym 1. Nie należy zdejmować pokrywy (ani tylnej części). Wewnątrz nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Serwisowanie należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. 2. Po włączeniu urządzenia występuje wysokie napięcie. Operacje na urządzeniu mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani i przeszkoleni elektrycy. Przed włączeniem zasilania należy uziemić urządzenie.
	Przeostrożenie! Zagrożenie dla bezpieczeństwa 1. Przed przystąpieniem do serwisowania należy odłączyć urządzenie od wszystkich źródeł napięcia. 2. Nie należy odłączać urządzenia pod obciążeniem. Ostrzeżenie: Ryzyko pożaru Podczas pracy urządzenie zawiera duże ilości energii. Nie należy go używać w pomieszczeniach mieszkalnych.
	Przeostrożenie! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym Przed przystąpieniem do serwisowania należy odczekać co najmniej 5 minut po odłączeniu wszystkich źródeł napięcia.
	Przeostrożenie! Gorąca powierzchnia Nie należy dotykać obudowy urządzenia podczas pracy.
	Patrz dokumentacja Przeczytaj całą dokumentację dostarczoną z produktem.
	Uziemienie ochronne Wskazuje miejsce podłączenia przewodu uziemienia ochronnego (PE).
	Dyrektywa WEEE Nie należy wyrzucać produktu razem z odpadami domowymi, lecz postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych.
	Oznakowanie CE Produkt spełnia zasadnicze wymagania odpowiednich przepisów UE.
	Numer seryjny Wskazuje numer seryjny urządzenia.



Etykiety służy wyłącznie jako odniesienie.

PROGRAM GWARANCYJNY ECOFLOW

Rozwiązanie EcoFlow PowerOcean DC Fit jest objęte standardowym programem gwarancyjnym. W okresie gwarancyjnym EcoFlow lub autoryzowani instalatorzy zapewnią użytkownikom:

- Obsługę pytań i odpowiedzi online, przekazywanie wskazówek i rozwiązywanie problemów.
- Możliwość zwrotu produktu do fabryki w celu konserwacji.
- Odnowione lub kompletne urządzenie do wymiany i inne usługi w zależności od rzeczywistej sytuacji.

Materiały/akcesoria, robocizna związana z konserwacją i koszty logistyczne poniesione w okresie gwarancyjnym są pokrywane przez firmę EcoFlow.

Wsparcie techniczne: support.eu@ecoflow.com

• 10 lat gwarancji

Nazwa urządzenia	Konwerter EcoFlow PowerOcean PV Storage
Model	EF PD-5-S1
Okres gwarancji	10 lat (120 miesięcy)
Czas rozpoczęcia gwarancji	W przypadku tego produktu gwarancja rozpoczyna się po zakończeniu instalacji urządzenia lub rok po opuszczeniu przez urządzenie fabryki, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

• 15 lat gwarancji

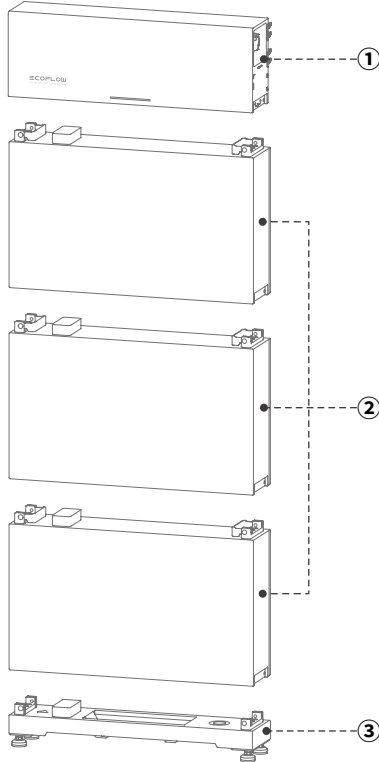
Nazwa urządzenia	Bateria LFP EcoFlow PowerOcean Podstawa baterii LFP EcoFlow PowerOcean
Model	Bateria: EF BD-5.1-S1 Podstawa baterii: EF BD-B-S1
Okres gwarancji	15 lat (180 miesięcy)
Czas rozpoczęcia gwarancji	W przypadku tego produktu gwarancja rozpoczyna się po zakończeniu instalacji urządzenia lub rok po opuszczeniu przez urządzenie fabryki, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

Wprowadzenie do systemu

MODUŁ

EcoFlow PowerOcean DC Fit to łatwe w obsłudze i wyjątkowe rozwiązanie modernizacyjne pozwalające zintegrować z instalacją fotowoltaiczną baterię magazynującą energię. Umożliwia ono bezpośrednie podłączenie baterii do systemu solarnego po stronie instalacji fotowoltaicznej, eliminując potrzebę stosowania dodatkowego falownika magazynującego energię. Usprawniony proces instalacji oszczędza cenny czas, jednocześnie maksymalizując wydajność istniejącego systemu energii słonecznej użytkownika.

W skład rozwiązania **EcoFlow PowerOcean DC Fit** (zwanego dalej systemem lub systemem magazynowania) wchodzi trzy główne moduły:

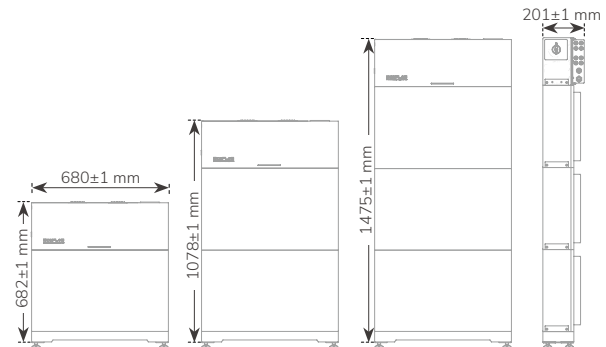


1	Konwerter EcoFlow PowerOcean PV Storage (EF PD-5-S1)
2	Bateria LFP EcoFlow PowerOcean* (EF BD-5.1-S1)
3	Podstawa baterii LFP EcoFlow PowerOcean (EF BD-B-S1)



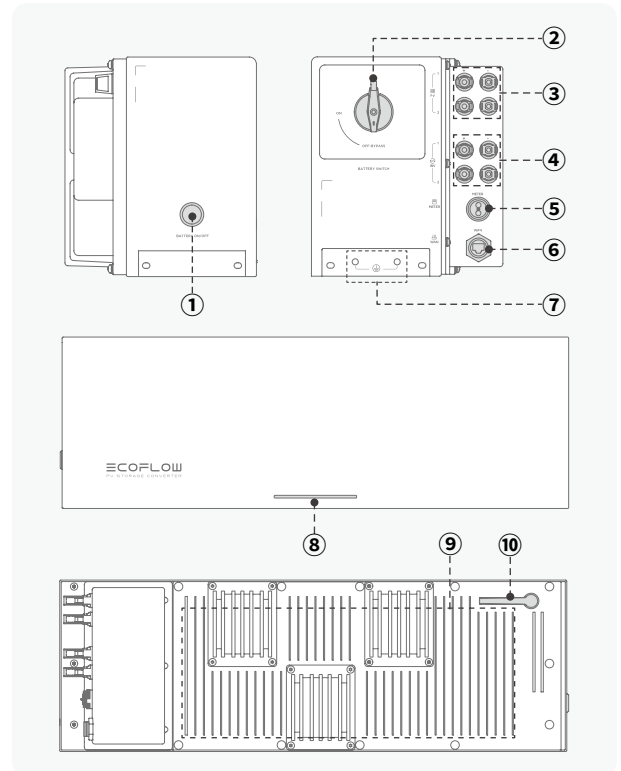
* Moduł baterii można rozbudować do 3 baterii.

WYMIARY


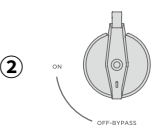


WYGLĄD

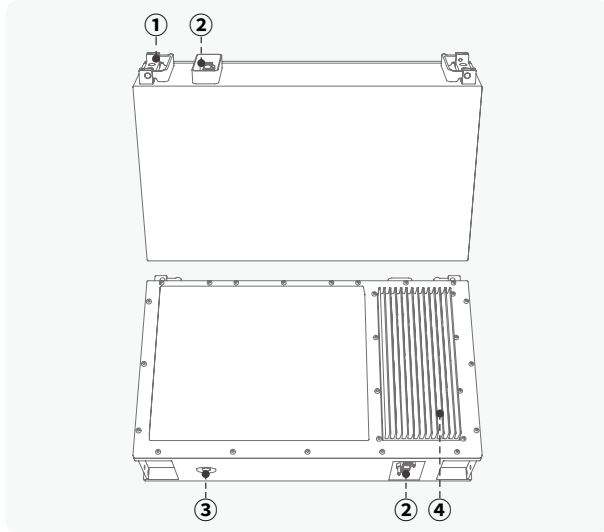
- Konwerter EcoFlow PowerOcean PV Storage



- | | |
|------------------------------|---------------------|
| ① Przycisk baterii | ⑥ Port WAN |
| ② Przełącznik Battery Switch | ⑦ Złącza uziemienia |
| ③ Zaciski PV | ⑧ Wskaźnik LED |
| ④ Zaciski INV | ⑨ Radiatory |
| ⑤ Port licznika | ⑩ Antena Wi-Fi |

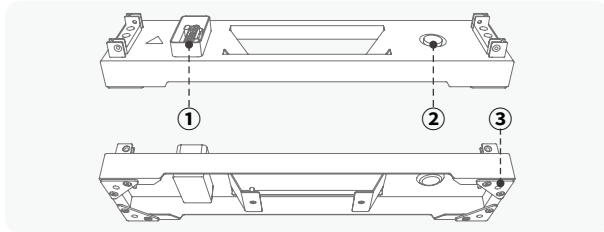
Wygląd	Definicja	Opis
	PRZYCISK BATERII	Długie naciśnięcie włącza lub wyłącza system EcoFlow PowerOcean DC Fit.
	BATTERY SWITCH	Przesuń przełącznik, aby zmienić tryb systemu. ON: Po przetłoczeniu na ustawienie ON system magazynuje nadmiar energii elektrycznej generowanej przez ogniwa fotowoltaiczne, a następnie dostarcza ją do domowych urządzeń odbiorczych, gdy energia słoneczna jest niewystarczająca. OFF-BYPASS: Po przetłoczeniu na ustawienie OFF-BYPASS system nie działa jako magazyn energii lub jednostka zasilania awaryjnego. Energia elektryczna wytwarzana przez stringi fotowoltaiczne (PV) trafia do falownika fotowoltaicznego za pośrednictwem konwertera.

- Bateria LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Uchwyt do podnoszenia ③ Zawór spustowy ciśnienia
- ② Zacisk dokowania baterii ④ Radiatory

- Podstawa baterii LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Uchwyt do podnoszenia ③ Otwory montażowe regulowanych nóżek
- ② Gradienter

OBJAŚNIENIE DIOD LED

	Stały kolor biały	
	Stały kolor pomarańczowy	
Wł.		Migający kolor biały
	Migający kolor pomarańczowy	
	Karuzela w kolorze białym	
Wyt.	/	

Przypomnienie systemowe

Stan diody LED	Opis
	Konwerter jest zasilany przez źródło napięcia DC (PV lub baterię), ale system nie działa lub nie jest całkowicie wyłączony. • Aby włączyć zasilanie systemu: Naciśnij i przytrzymaj przycisk BATTERY ON/OFF przez około 5 sekund. Poczekaj, aż diody LED zaświecą się, a następnie migną dwukrotnie. • Aby wyłączyć zasilanie systemu: Ustaw przełącznik BATTERY SWITCH w pozycji OFF-BYPASS.

Przypomnienie OTA (o stanie aktualizacji bezprzewodowych)

Stan diody LED	Opis
	Trwa aktualizacja bezprzewodowa.

Stan rozładowania

Stan diody LED	Poziom baterii
	<5%
	5%–25%
	25%–50%
	50%–75%
	75%–100%

Stan naładowania

Stan diody LED	Poziom baterii
	0%–25%
	25%–50%
	50%–75%
	75%–99%
	100%

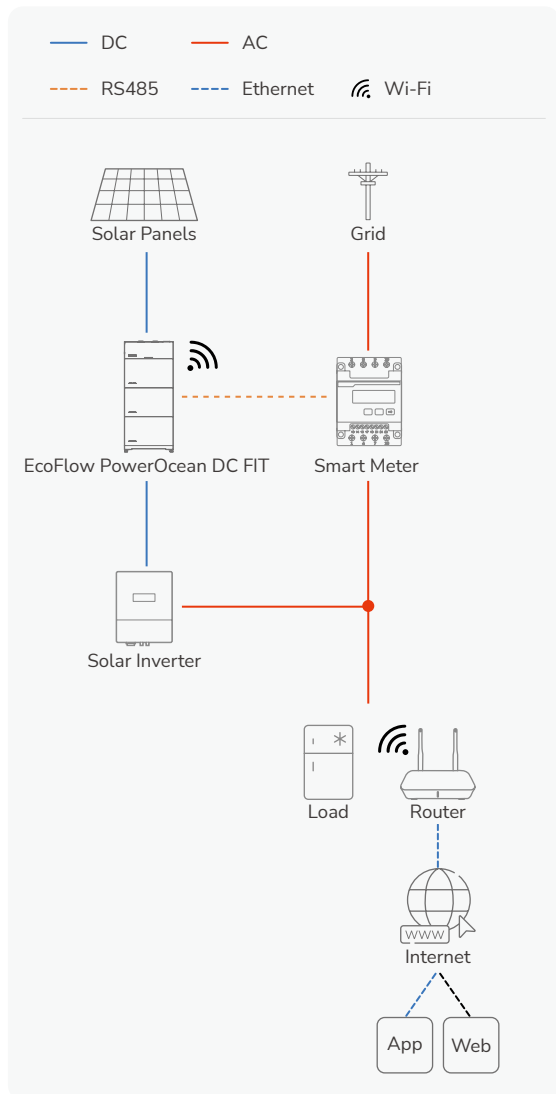
Wadliwy stan

Stan diody LED	Opis
	Nieprawidłowa instalacja systemu. Upewnij się, że wszystkie urządzenia są zainstalowane prawidłowo i bezpiecznie.
	Nieprawidłowa komunikacja z inteligentnym licznikiem.
	Bateria jest uszkodzona.
	Konwerter jest uszkodzony.
	Nieprawidłowa komunikacja IoT.
	Nieprawidłowa komunikacja z baterią.
	Nieprawidłowa komunikacja z konwerterem.

Jeśli dioda LED wskazuje nieprawidłowy stan, skorzystaj z aplikacji EcoFlow / EcoFlow Pro, aby pobrać kod błędu i odpowiadające mu rozwiązania.

Instalacja systemu

PRZEGLĄD



PROCEDURA

⚠ PRZESTROGA

- Tylko profesjonalści z odpowiednimi kwalifikacjami mogą wykonywać poniższe czynności.

Temat w instrukcji instalacji	Opis
Przygotowanie narzędzi i przyrządów	Zapoznaj się z narzędziami lub sprzętem, które będą używane podczas instalacji.
Kontrola opakowania	Zapoznaj się z zakresem dostawy opakowań produktów.
Wymagania dotyczące środowiska instalacji	Zapoznaj się z wymaganiami dotyczącymi środowiska i miejsca instalacji.
Miejsce instalacji	
Instalacja systemu	Instrukcje z zakresu instalacji sprzętu: 1. Jak zainstalować podstawę baterii. 2. Jak zainstalować baterie. 3. Jak zainstalować konwerter. 4. Jak zainstalować przewody uziemienia ochronnego.

Podłączenie elektryczne	Instrukcje dotyczące podłączenia elektrycznego: 1. Jak podłączyć system do istniejącej instalacji fotowoltaicznej. 2. Jak zainstalować inteligentny licznik w systemie. 3. Jak podłączyć system do Internetu.
Przeгляд instalacji	Postępuj zgodnie z listą kontrolną, aby sprawdzić, czy wszystko jest dobrze przygotowane przed włączeniem zasilania systemu.
Włączanie systemu	Instrukcje dotyczące standardowego procesu włączania i wyłączenia systemu.
Wyłączenie systemu	
Wskaźnik LED	Zapoznaj się z definicją stanu diod LED.
Uruchomienie systemu	Instrukcje dotyczące wstępnej konfiguracji i powiązania urządzenia.



Szczegółowe instrukcje instalacji można znaleźć w instrukcji instalacji dostarczonej z produktem lub pobrać ją ze strony <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

Zarządzanie systemem

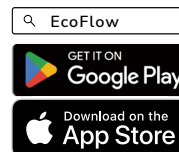
EcoFlow zapewnia kompleksowe wsparcie dla systemu. Zarówno użytkownik końcowy, jak i instalator mogą korzystać z naszych kompleksowych przewodników i zasobów.

DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

Bez wysiłku można zarządzać, monitorować i kontrolować urządzenia PowerOcean za pomocą eleganckiego, przyjaznego dla użytkownika interfejsu za pośrednictwem aplikacji lub zarządzania przez Internet. Dostępne są również dane energetyczne w czasie rzeczywistym, szczegółowych informacji o wytwarzaniu energii, jej magazynowaniu i oszczędnościach na rachunkach za energię w dowolnym miejscu i czasie. Profesjonalne wsparcie techniczne jest również łatwo dostępne w razie potrzeby.

Zarządzanie aplikacją EcoFlow

Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację ze strony <https://download.ecoflow.com/app>.

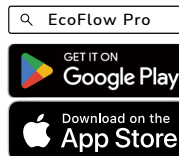


DLA INSTALATORA

Usprawnienie procesu uruchamiania, monitorowanie stanu urządzenia w czasie rzeczywistym, uzyskanie dostępu do szczegółowych rozwiązań w zakresie rozwiązywania problemów z usterkami systemu, a także możliwość oferowania klientowi wsparcia ze strony profesjonalnego zespołu pomocy technicznej firmy EcoFlow.

Zarządzanie aplikacją EcoFlow Pro

Zeskanuj kod QR lub pobierz aplikację ze strony <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>.



Działanie systemu

WŁĄCZANIE SYSTEMU

1. Ustaw przełącznik **BATTERY SWITCH** na konwerterze w pozycji **ON**.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **BATTERY ON/OFF** na konwerterze przez około 5 sekund. Poczekaj, aż diody LED zaświecą się, a następnie migną dwukrotnie, wskazując pomyślne włączenie systemu.

WYŁĄCZANIE SYSTEMU

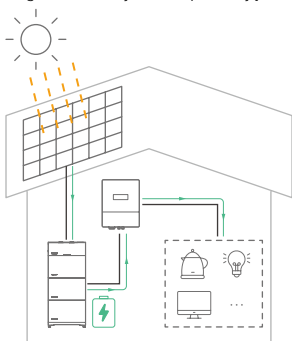
1. Wyłącz system za pomocą aplikacji **EcoFlow**.
2. Ustaw przełącznik **BATTERY SWITCH** na konwerterze w pozycji **OFF-BYPASS**.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **BATTERY ON/OFF** na konwerterze przez około 10 sekund.
4. Poczekaj, aż diody LED całkowicie zgasną, wskazując pomyślne wyłączenie systemu.

TRYBY SYSTEMU

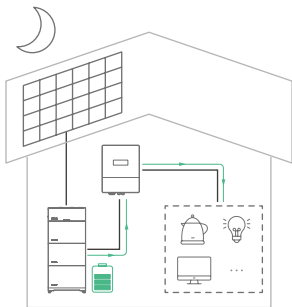
Tryb pracy

Gdy przełącznik **BATTERY SWITCH** jest ustawiony w pozycji **ON**, system działa w trybie roboczym.

W trybie pracy system przechowuje nadmiar energii elektrycznej generowanej przez panele słoneczne, a następnie dostarcza ją do domowych urządzeń odbiorczych, gdy energia słoneczna jest niewystarczająca.



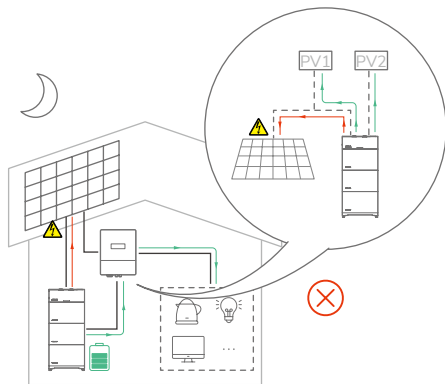
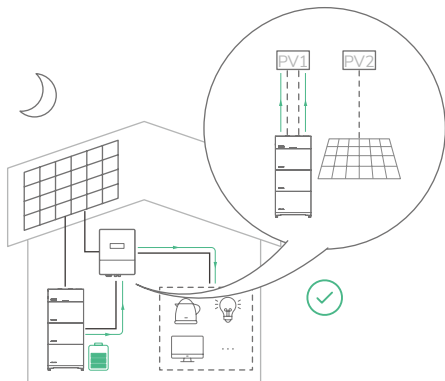
Energia fotowoltaiczna najpierw zasilą lokalne urządzenia odbiorcze za pośrednictwem falownika systemu solarnego, a następnie przy nadmiarze energii ładuje system magazynowania.



System rozładowuje się, gdy moc PV jest niska.

PRZESTROGA

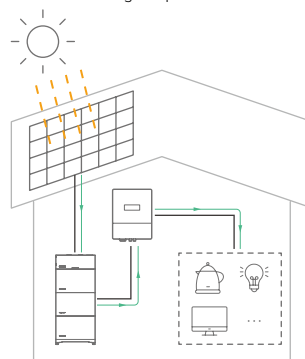
- W przypadku falownika, który obsługuje wiele stringów PV na jednym wejściu, należy unikać łączenia równoległego systemu ze stringiem PV, aby zapobiec potencjalnemu uszkodzeniu paneli słonecznych.



Tryb obejścia

Gdy przełącznik **BATTERY SWITCH** jest ustawiony w pozycji **OFF-BYPASS**, system działa w trybie obejścia.

W trybie obejścia system nie działa jako magazyn energii lub jednostka zasilania awaryjnego. Energia elektryczna wytwarzana przez panele słoneczne trafia do falownika fotowoltaicznego za pośrednictwem konwertera.



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE WSPÓŁPRACY SYSTEMU FOTOWOLTAICZNO-MAGAZYNOWEGO

Skanowanie / diagnostyka krzywej I-V innych firm

Niektóre falowniki solarne obsługują funkcje skanowania krzywej I-V lub diagnostyki w celu monitorowania systemu PV. Częste skanowanie lub długotrwała diagnostyka mogą jednak spowodować niezamierzone rozładowanie baterii.

Aby uzyskać dokładne raporty skanowania i zapewnić prawidłowe działanie systemów fotowoltaicznych i magazynowania, firma EcoFlow zaleca:

1. W przypadku korzystania z falownika z funkcją skanowania krzywej I-V zapobiegaj częstemu skanowaniu. Ustaw dłuższe odstępy między skanowaniami, zapewniając minimalną przerwę 2–3 godzin przed następnym skanowaniem.
2. W przypadku korzystania z falownika z funkcją diagnostyki krzywej I-V wyłącz system magazynowania energii przed jej uruchomieniem:
 - a. Wyłącz system EcoFlow PowerOcean DC Fit za pomocą aplikacji EcoFlow.
 - b. Uruchom funkcję diagnostyki krzywej I-V za pośrednictwem interfejsu zarządzania falownika. Poczekaj na raport ze skanowania.
 - c. Uruchom system EcoFlow PowerOcean DC Fit za pomocą aplikacji EcoFlow.

Utrzymywanie włączonego falownika solarnego w nocy

Niektóre falowniki solarne mogą wyłączać się w nocy, aby oszczędzać energię. Aby upewnić się, że system magazynowania nadal dostarcza energię do urządzeń domowych, utrzymuj falownik włączony w nocy.

Kontrola przed modernizacją systemu zasilania energią słoneczną

Aby zapewnić kompatybilność systemu w przypadku zamiaru modernizacji paneli słonecznych lub falownika, należy skontaktować się z instalatorem, aby sprawdzić specyfikacje nowych urządzeń systemu solarnego.

Po zainstalowaniu nowych urządzeń należy skontaktować się z instalatorem w celu aktualizacji parametrów w sekcji Ustawienia urządzeń za pośrednictwem aplikacji EcoFlow Pro.

Konserwacja systemu

RUTYNOWA KONSERWACJA

Przed rutynową konserwacją należy wyłączyć zasilanie zarówno systemu magazynowania, jak i systemu fotowoltaicznego. Dla własnego bezpieczeństwa należy również założyć rękawice izolacyjne.

Wyłączanie zasilania całego systemu:

1. Wyłącz system za pomocą aplikacji EcoFlow.
2. Ustaw przelącznik **BATTERY SWITCH** na konwerterze w pozycji **OFF-BYPASS**.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **BATTERY ON/OFF** na konwerterze przez około 10 sekund.
4. Odłącz falownik fotowoltaiczny od źródeł napięcia AC i DC.
5. Wyłącz bezpiecznik DC lub izolator stringów PV (jeśli dotyczy).
6. Odczekaj co najmniej 5 minut, aby upewnić się, że cały system jest całkowicie wyłączony.

PRZESTROGA

- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z instalatorem lub działem pomocy technicznej firmy EcoFlow w celu uzyskania pomocy. Nie należy demontować ani naprawiać urządzenia na własną rękę, ponieważ może to doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Element rutynowej konserwacji

Element	Metoda kontroli	Zalecany okres konserwacji
Czystość	Obudowę urządzenia wyczyść suchą, miękką ściereczką.	Raz na 6 miesięcy
Stan sprzętu	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy podczas pracy urządzeń nie występują nietypowe dźwięki.• Sprawdź obudowę zewnętrzną pod kątem uszkodzeń fizycznych.• Sprawdź, czy element montażowy i śruby są zamocowane.	
Podłączenie elektryczne	Sprawdź, czy przewody elektryczne nie są odstosowane.	
Uziemienie	Sprawdź, czy przewody uziemienia ochronnego są podłączone i czy nie są uszkodzone.	
Uszczelnienie	Sprawdź, czy nieużywane zaciski i porty są zabezpieczone wodoodpornymi osłonami.	
Rozpraszenie ciepła	Sprawdź, czy nie ma przeszkód blokujących lub ograniczających system odprowadzania ciepła.	

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PRZESTROGA

- Tylko profesjonalści z odpowiednimi kwalifikacjami mogą wykonywać poniższe czynności.
1. Otwórz aplikację **EcoFlow Pro** i zaloguj się do niej.
 2. Pobierz kod błędu i instrukcje w aplikacji.
 3. Całkowite wyłączenie zasilania całego systemu:
 - a. Poproś użytkownika o wyłączenie systemu za pomocą aplikacji **EcoFlow**.
 - b. Ustaw przelącznik **BATTERY SWITCH** na konwerterze w pozycji **OFF-BYPASS**.
 - c. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **BATTERY ON/OFF** na konwerterze przez około 10 sekund.
 - d. Odłącz falownik fotowoltaiczny od źródeł napięcia AC i DC.
 - e. Wyłącz bezpiecznik DC lub izolator stringów PV (jeśli dotyczy).
 - f. Odczekaj co najmniej 5 minut, aby upewnić się, że cały system jest całkowicie wyłączony.
 4. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby naprawić błąd.



Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej EcoFlow.

Wycofanie systemu z eksploatacji

USUWANIE

PRZESTROGA

- Tylko profesjonalści z odpowiednimi kwalifikacjami mogą wykonywać poniższe czynności.
 - Nie wolno pracować przy włączonym zasilaniu.
 - Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
 - Podczas przenoszenia ciężkiego sprzętu należy wyznaczyć wystarczającą liczbę pracowników, aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniu sprzętu.
1. **Całkowite wyłączenie zasilania całego systemu:**
 - a. Wyłącz system za pomocą aplikacji **EcoFlow**.
 - b. Ustaw przelącznik **BATTERY SWITCH** na konwerterze w pozycji **OFF-BYPASS**.
 - c. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **BATTERY ON/OFF** na konwerterze przez około 10 sekund.
 - d. Odłącz falownik fotowoltaiczny od źródeł napięcia AC i DC.
 - e. Wyłącz bezpiecznik DC lub izolator stringów PV (jeśli dotyczy).
 - f. Odczekaj co najmniej 5 minut, aby upewnić się, że cały system jest całkowicie wyłączony.
 2. Usuń połączenia z portu LICZNIKA i portu WAN.
 3. Usuń połączenia z zacisków PV i INV.
 4. Odłącz przewody uziemienia ochronnego.
 5. Poluzuj śruby, aby zdjąć konwerter.
 6. Odkręć śruby, aby wyjąć baterię.
 7. Zdejmij podstawę baterii.


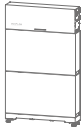

UTYLIZACJA

Jeśli system nie może już działać, należy go zutylizować zgodnie z lokalnymi wymogami dotyczącymi utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego. Moduły systemu nie mogą być utylizowane razem z odpadami domowymi.

Tym samym nasz moduł baterii spełnia przepisy BattG w Niemczech.

Parametry techniczne

ECOFLOW POWEROCEAN DC FIT

Moduł	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1	 EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 1
Instalacja	Stojąca na podłożu / na ścianie		
Pojemność modułu baterii	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Maks. moc wyjściowa	3,3 kW	5 kW	5 kW
Maks. moc wejściowa	2,5 kW	5 kW	5 kW
Wymiary (szer. × gt. × wys.) * bez regulowanych nóżek	680×201×682 mm	680×201×1078 mm	680×201×1475 mm
Masa * bez regulowanych nóżek	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg

KONWERTER ECOFLOW POWEROCEAN PV STORAGE

Model	EF PD-5-S1
Wejście DC (PV)	
Maks. wejściowa moc ładowania	5 kW (2,5 kW na string) ¹
Maks. wejściowy prąd ładowania	12 A na string ²
Maks. napięcie wejściowe (maksimum bezwzględne)	1000 V DC
Zakres napięcia roboczego	150–800 V d.c.
Maks. prąd wejściowy	20 A na string
Isc PV (maksimum bezwzględne)	21 A na string
Wyjście DC (po stronie falownika)	
Obsługiwany typ falownika solarnego	Jednofazowy / trójfazowy
Moc w trybie obejścia	15 kW na string
Maks. prąd wyjściowy	20 A na string
Maks. napięcie wyjściowe	1000 V DC
Maks. wyjściowa moc rozładowania	5 kW (2,5 kW na string) ¹
Maks. wyjściowy prąd rozładowania	12 A na string ²
Zakres roboczego napięcia wyjściowego	150–800 V d.c.

Port baterii	
Zakres napięcia rozładowania baterii	800–900V d.c.
Maks. prąd rozładowania	6,5 A d.c.
Maks. moc rozładowania	5,2 kW ¹
Zakres napięcia ładowania baterii	800–900V d.c.
Maks. prąd ładowania	6 A d.c.
Maks. moc ładowania	4,8 kW ¹
Ochrona	
Testowanie rezystancji izolacji prądem statycznym	✓
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia PV	✓
Przełącznik prądu stałego	✓
Zabezpieczenie nadprądowe	✓
Zabezpieczenie nadnapięciowe/ podnapięciowe	✓
Zabezpieczenie przed niską/wysoką temperaturą	✓
Dane ogólne	
Klasa ochronności	I

Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	II (PV)
Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C
Wilgotność względna podczas pracy	4%–100% (kondensacja)
Wysokość pracy n.p.m.	≤3000 m
Klasa ochrony IP	IP65
Poziom hałasu	≤35 dB
Metoda komunikacji	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485
Wi-Fi	2412–2472 MHz / 2422–2462 MHz; 17,47 dBm
Bluetooth	2402–2480 MHz; 7,68 dBm
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna
Stopień zanieczyszczenia	2
Zgodność	
Certyfikaty	Oznaczenie CE, CB, TUV
Norma bezpieczeństwa	IEC/EN62109-1
EMC	ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3
1 Wartość jest mierzona przy zainstalowanych 2 lub 3 bateriach. 2 Jeśli napięcie ładowania lub rozładowania spadnie poniżej 208 V, urządzenie nie może osiągnąć mocy 2,5 kW.	

Poziom hałasu	≤35 dB
Wilgotność względna	0%–100% (kondensacja)
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochronności	I
Zgodność	
Certyfikaty	Oznaczenie CE
Norma bezpieczeństwa	EN62619:2022, EN62040-1:2019, EN62477-1:2012, ISO13849-1:2015, VDE-AR-E-2510-50:2017-05
Standard dostawy	UN38.3
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

BATERIA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

Model	Bateria: EF BD-5.1-S1 Podstawa baterii: EF BD-B-S1
Parametry elektryczne	
Napięcie znamionowe	800 V d.c.
Zakres napięcia roboczego	720–960 V d.c.
Rodzaj ogniwa	LFP
Dane ogólne	
Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C
Wysokość pracy n.p.m.	≤3000 m
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuan Road, Zhancheng Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, Chińska Republika Ludowa

Deklaracja zgodności UE

My, **EcoFlow Inc.**, jako Producent, oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty

Nazwa produktu: Konwerter EcoFlow PowerOcean PV Storage

Modele: EF PD-5-S1

do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z poniższymi wymogami:

Dyrektywy	Normy zharmonizowane
2014/53/UE (RED)	EN 62311:2008
	EN IEC 62311:2020
	ETSI EN 301489-1 V2.2.3:2019
	ETSI EN 301489-17 V3.2.4:2020
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-3:2020
	EN 300328 V2.2.2:2019
EN 62109-1:2010	
2011/65/UE (RoHS)	IEC 62321
(UE) 2015/863 (RoHS)	EN IEC 63000

Przedstawiciel UE: EcoFlow Europe s.r.o.
Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Czechy



Podpisano w imieniu i na rzecz:

Angela Li

podpis i pieczęć

Inżynier ds. zgodności
stanowisko

2024-07-25
data wydania

