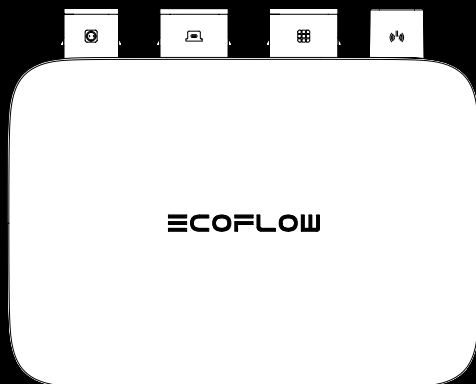


≡COFLOW

INSTRUKCJA OBSŁUGI

V1.0

Mikroinwerter
EcoFlow
PowerStream



Zrzeczenie się odpowiedzialności

Przed rozpoczęciem używania produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, aby upewnić się, że w pełni rozumieją Państwo produkt i potrafią go prawidłowo używać. Po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją obsługi należy ją przechowywać do wykorzystania w przyszłości. Niewłaściwe używanie tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała u użytkownika lub innych osób, a także uszkodzenie produktu i utratę mienia. Używanie tego produktu jest równoznaczne ze zrozumieniem, zatwierdzeniem i zaakceptowaniem wszystkich warunków i treści zawartych w niniejszym dokumencie. Firma EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane tym, że użytkownik nie używa tego produktu zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

Zgodnie z przepisami prawa firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z tym produktem. Niniejszy dokument może podlegać zmianom (aktualizacjom, poprawkom lub rozwiązaniu) bez wcześniejszego powiadomienia. Proszę odwiedzić oficjalną stronę internetową EcoFlow, aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie.



Niniejszym firma EcoFlow Inc. oświadcza, że Mikroinwerter EcoFlow PowerStream jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:
<http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>
<http://www.ecoflow.com/de/eu-compliance>
<http://www.ecoflow.com/fr/eu-compliance>



Niniejszym firma EcoFlow Inc. oświadcza, że Mikroinwerter EcoFlow PowerStream jest zgodny z przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych z 2017 roku. Pełny tekst deklaracji zgodności UKCA jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <http://www.ecoflow.com/uk/eu-compliance>



Przekreślony pojemnik na kółkach oznacza, że produkt elektryczny i elektroniczny (EE) nie powinien być wyrzucany jako nieposortowane odpady i musi zostać przekazany do oddzielnych punktów zbiórki w celu odzysku i recyklingu.



Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i używanie ich przez firmę EcoFlow Inc. odbywa się na podstawie licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Instrukcja bezpieczeństwa	1
Ogólne środki bezpieczeństwa	1
Wymagania dotyczące środowiska	1
Objaśnienie symboli	2
Symbole na dokumentacji	2
Symbole na urządzeniu	2
Zawartość opakowania	3
Przegląd	4
Przegląd systemu	4
Przegląd produktu	5
Wskaźnik LED	6
Montaż	7
Montaż wstępny	7
Procedura montażu	8
Łączenie kilku paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle	13
Montaż mikroinwertera	17
Uwagi dotyczące uziemienia	19
Aplikacja EcoFlow	20
Fotowoltaiczny system balkonowy PowerStream	20
Mikroinwerter	22
Odłączanie kabli	23
Rozwiązywanie problemów	24
Specyfikacja	25

Instrukcja bezpieczeństwa

Ogólne środki bezpieczeństwa







1. Proszę uważnie przeczytać dokumentację przed instalacją, obsługą lub konserwacją urządzenia. Dokumentacja może ulec zmianie z powodu aktualizacji produktu lub z innych powodów.
2. Proszę nie kłaść ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
3. Proszę upewnić się, że wszystkie kable i złącza są nienaruszone i suche przed podłączeniem, aby zapobiec porażeniu prądem.
4. Podczas instalacji lub obsługi urządzenia należy używać narzędzi izolacyjnych lub nosić środki ochrony osobistej.
5. Nie należy instalować ani obsługiwać urządzenia w ekstremalnych warunkach pogodowych, takich jak wyładowania atmosferyczne, śnieg, ulewny deszcz, silny wiatr itp.
6. Nie wolno uszkadzać, zamazywać ani zrywać żadnych etykiet ostrzegawczych na urządzeniu.
7. Proszę nie uderzać, nie ciągnąć, nie ścisnąć ani nie nadeptywać na urządzenie, ani nie wrzucać go do ognia, ponieważ grozi to wybuchem.
8. Po zakończeniu instalacji proszę posprzątać pozostałości po instalacji, takie jak pudełka, zerwane opaski kablowe, rozerwane materiały izolacyjne itp.
9. Nie modyfikuj ani nie naprawiaj sprzętu, w razie potrzeby skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta.
10. Proszę używać narzędzi i sprzętu w sposób prawidłowy, aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom produktu.
11. Proszę zapoznać się z komponentami i działaniem systemu fotowoltaicznego podłączonego do sieci. Proszę upewnić się, że wszystkie połączenia elektryczne oraz napięcie i częstotliwość w punkcie połączenia spełniają lokalne wymagania dotyczące mikroinwerterów grid-tie.
12. Upewnij się, że śruby są dokręcone z określonym momentem obrotowym podczas instalacji (M5*12: 30 Kgf*cm; ST5*12: 45 Kgf*cm; M6*20: 90 Kgf*cm).
13. Proszę upewnić się, że przewód uziemienia jest dobrze podłączony. Przekrój przewodu uziemiającego powinien wynosić $\geq 4 \text{ mm}^2$.
14. Zdecydowanie wskazane jest zainstalowanie wyłącznika nadprądowego pomiędzy urządzeniem a siecią.
15. Podczas używania temperatura urządzenia może przekroczyć 70°C (158°F). Proszę nie dotykać jego obudowy przed ostygnięciem. Proszę również zawsze przechowywać urządzenie poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.
16. Miejsce instalacji powinno być dogodne do wyciągnięcia złączy.
17. Przed wyciągnięciem złącza AC (lub akumulatora) z mikroinwertera, należy odłączyć kabel od końca gniazda AC (lub akumulatora).
18. Proszę upewnić się, że przenośna stacja zasilania jest wyłączona podczas całego procesu podłączania.

Wymagania dotyczące środowiska

1. Proszę upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane, obsługiwane lub przechowywane w dobrze wentylowanym miejscu.
2. Nie instaluj ani nie obsługuj urządzenia w pobliżu źródeł łatwopalnych, wybuchowych, żrących lub wilgotnych.
3. Proszę nie wystawiać urządzenia na działanie silnych pól elektromagnetycznych, aby uniknąć zakłóceń radiowych.

Objaśnienie symboli


Symbole na dokumentacji

Symbol	Objaśnienie	Symbol	Objaśnienie
	Zagrożenie o wysokim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.		Wskazuje dodatkowe informacje dotyczące prawidłowego używania lub przydatne wskazówki.
	Zagrożenie o niskim poziomie ryzyka, które, jeśli się go nie uniknie, spowoduje niewielkie obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.		W zestawie podstawowym
	Ważne informacje, na które muszą Państwo zwrócić uwagę.		Opcjonalnie (nie w zestawie)

Symbole na urządzeniu



Nie wolno uszkadzać, zamazywać ani zakrywać etykiet ostrzegawczych na urządzeniu. Wszystkie etykiety muszą być widoczne po instalacji.

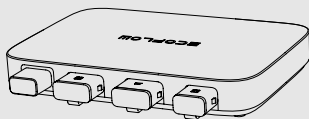
Symbol	Objaśnienie	Symbol	Objaśnienie
	Proszę odnieść się do instrukcji obsługi.		Uwaga, ryzyko porażenia prądem; czasowe rozładowanie zasobnika energii
	Uwaga, gorąca powierzchnia		Miejsce podłączenia przewodu uziemienia ochronnego
	Uwaga, ryzyko niebezpieczeństwa	IP67	Stopień ochrony wodoodporności

Zawartość opakowania



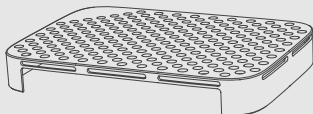
- Zdjęcia produktu i komponentów mogą różnić się od rzeczywistego produktu.
- W przypadku brakujących lub wadliwych komponentów, prosimy skontaktować się z dystrybutorem.

A Mikroinwerter PowerStream



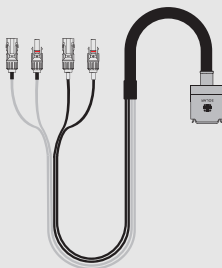
X1

B Osłona zabezpieczająca



X1

C Kabel do paneli PV (MC4)



X1

D Płytkę do montażu na ścianie



X1

F Kołek rozporowy M5*40



X2

E Śruba M5*12



X3

G Śruba ST5.5*25



X2

H Śruba M6*20



X2

I Nakrętka M6



X2

J Klucz do odłączania przewodów

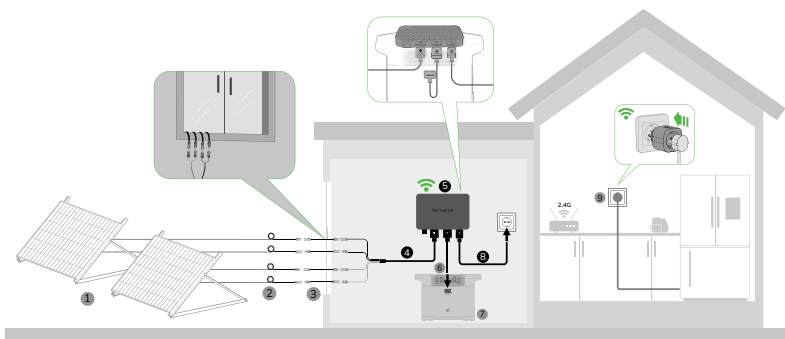


X1



D E F G	Używany do montażu mikroinwertera na ścianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z częścią "Montaż na ścianie".
D F H I	Używany do montażu mikroinwertera na wsporniku. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z częścią "Montaż na wsporniku".
J	Używany do odłączania, znajduje się w dolnej części obudowy ochronnej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z częścią "Odłączanie kabli".

Przegląd

Przegląd systemu



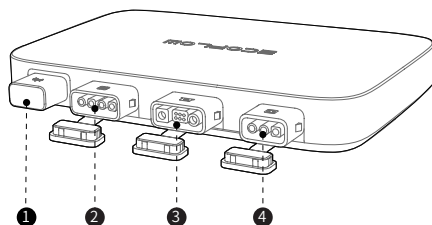
No.	Nazwa	Opis	W zestawie podstawowym /Opcjonalnie (nie w zestawie)
1	Panel fotowoltaiczny	Do jednego mikroinwertera można podłączyć maksymalnie dwie grupy paneli fotowoltaicznych.	
2	Przedłużacz	Używany do przedłużenia połączenia między mikroinwerterem a panelem fotowoltaicznym.	
3	Płaski kabel EcoFlow MC4	Używany do przeprowadzania przez okno lub drzwi	
4	Kabel do paneli PV (MC4)	Używany do połączenia pomiędzy mikroinwerterem a panelem fotowoltaicznym.	
5	Mikroinwerter PowerStream	/	
6	Kabel połączeniowy akumulatora	Używany do połączenia mikroinwertera z przenośnymi stacjami zasilania EcoFlow. Trzy rodzaje: kabel do stacji EcoFlow DELTA, kabel do stacji EcoFlow DELTA PRO, kabel do stacji EcoFlow RIVER	
7	Przenośna stacja zasilania EcoFlow	Używana do magazynowania energii	

No.	Nazwa	Opis	W zestawie podstawowym /Opcjonalnie (nie w zestawie)
8	Kabel sieciowy AC	Używany do podłączenia mikroinwertera do sieci elektrycznej.	
9	Inteligentne gniazdko Smart Plug	Używany do monitorowania mocy urządzeń i do bezprzewodowej komunikacji z mikroinwerterem w celu optymalizacji zużycia energii.	

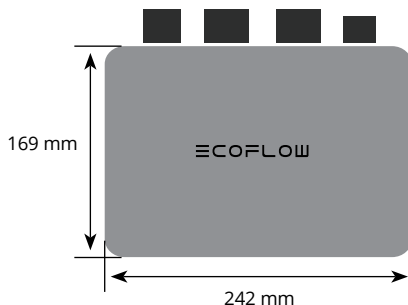


Mogą Państwo zakupić opcjonalne akcesoria na oficjalnej stronie EcoFlow.

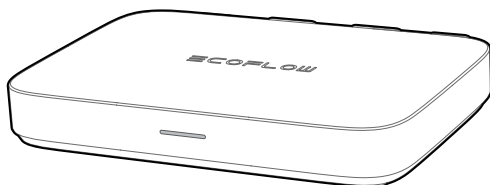
Przegląd produktu



- ① Antena
- ② Port PV
- ③ Port akumulatora / port DC
- ④ Port wyjściowy AC



Wskaźnik LED



Wskaźnik LED	Kolor	Status	Zasilanie energią elektryczną (sieć energetyczna)	Zasilanie energią elektryczną (Smart Plug)	Szczegółowe objaśnienia
	Zielony	Pulsujące światło	✓	✓	Jest wejście zasilania i wyjście AC. Energia elektryczna jest doprowadzana do inteligentnych gniazdek, które mogą być używane przez urządzenia.
		Stałe światło	✓	✗	Jest wejście zasilania i wyjście AC, ale do gniazdek Smart Plug nie jest doprowadzana energia elektryczna.

	Biały	Stałe światło	Włączone	Jest wejście PV lub/i stacja zasilania rozładowuje się (wejście DC), bez żadnej mocy wyjściowej.
		Pulsujące światło	Ładowanie	Jest wejście PV i stacja zasilania jest ładowana (wyjście DC), bez wyjścia AC.
	Fioletowy	Migające światło	Aktualizacja	Aktualizacja oprogramowania
	Niebieski	Migające światło	Parowanie	Parowanie z aplikacją EcoFlow
	Żółty	Stałe światło	Ostrzeżenie	Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z częścią "Rozwiązywanie problemów".
	Czerwony	Stałe światło	Błąd	Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę zapoznać się z częścią "Rozwiązywanie problemów".

Montaż

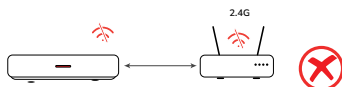
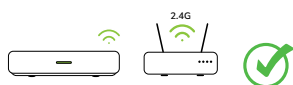
Montaż wstępny

UWAGA

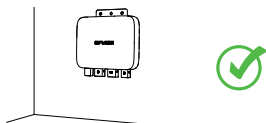
- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wyłącznie informacje na temat metody podłączania kabli i metody montażu mikroinwertera. Aby zainstalować panel fotowoltaiczny, proszę odnieść się do instrukcji panelu fotowoltaicznego i jego akcesoriów.
- Jeśli chcą Państwo zweryfikować system fotowoltaiczny, należy wykonać montaż w słoneczny dzień.

Wybór położenia dla mikroinwertera PowerStream

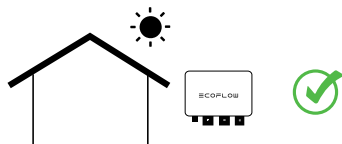
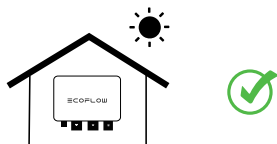
Upewnij się, że mikroinwerter znajduje się w zasięgu sieci Wi-Fi.



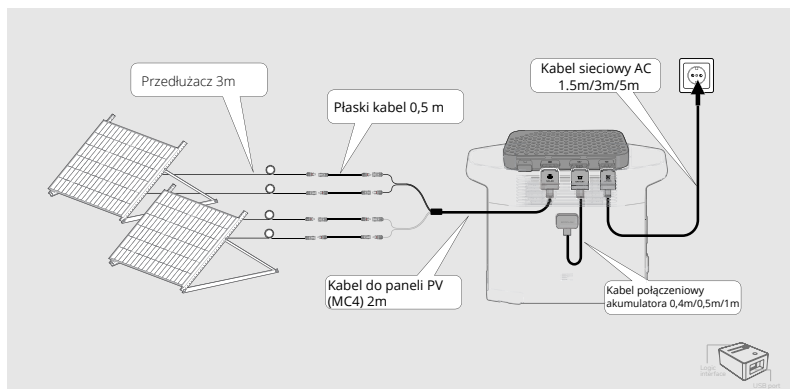
Nie należy umieszczać ani instalować mikroinwertera w obszarze, w którym przechowywane są materiały łatwopalne lub wybuchowe.



Stopień ochrony mikroinwertera wynosi IP 67, dzięki czemu można go instalować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Jednakże przenośne stacje zasilania EcoFlow nie są wodoodporne. Jeśli Państwa system zawiera przenośną stację zasilania, należy przechowywać oba urządzenia w pomieszczeniu.



Mierzenie odległości



- Długości kabli różnią się w zależności od kraju lub regionu. Proszę odnieść się do rzeczywistych produktów.
- Z wyjątkiem standardowego kabla do paneli PV (MC4) i kabla sieciowego AC, inne kable należy zakupić dodatkowo.

Procedura montażu

1. Umieszczenie mikroinwertera na przenośnej stacji zasilania EcoFlow

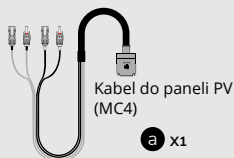


Jeśli konieczne jest zamontowanie mikroinwertera, proszę zapoznać się z częścią "Montaż mikroinwertera".

2. Połączenie z panelami fotowoltaicznymi

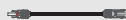
UWAGA

Kabel do paneli PV (MC4) zawiera dwie grupy złączy MC4, które można połączyć z dwiema grupami paneli fotowoltaicznych.



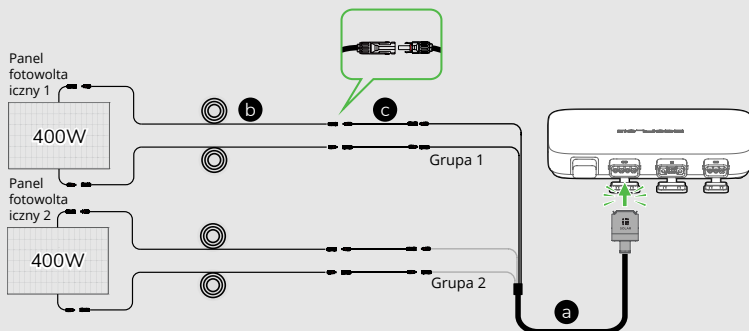
Przedłużacz

b x4



Płaski kabel

c x4



- Gdy panele fotowoltaiczne przechwycą promieniowanie słoneczne, dostarczą prąd stały do mikroinwertera. W tym czasie wskaźnik LED zaświeci się na biało.
 - Jeśli podłączasz kilka paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle jako grupę, zapoznaj się z sekcją "Podłączanie kilku paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle".
 - W przypadku podłączenia przenośnej stacji zasilania EcoFlow serii River do portu DC mikroinwertera, wskazane jest podłączenie paneli fotowoltaicznych do stacji zasilania, w przeciwnym razie energia nie będzie magazynowana.
- Aby uzyskać informacje na temat podłączenia, zapoznaj się z instrukcją obsługi stacji zasilania. Instrukcję obsługi można pobrać ze strony:
<https://www.ecoflow.com/eu/support/download/>.

3. Połączenie z przenośną stacją zasilania EcoFlow

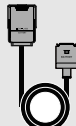
Istnieją trzy rodzaje kabli połączeniowych akumulatora dla różnych przenośnych stacji zasilania EcoFlow, jak pokazano na poniższych rysunkach.

UWAGA

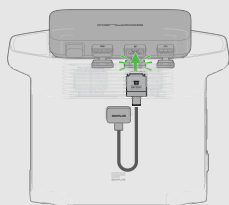
- Upewnij się, że przenośna stacja zasilania jest wyłączona podczas całego procesu podłączania.
- Jeśli używają Państwo kabla do przenośnych stacji zasilania EcoFlow serii River, stacja zasilania tylko rozładowuje energię, ale nie jest ładowana.



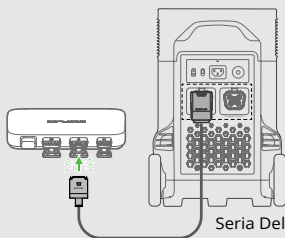
Kabel do stacji
EcoFlow DELTA



Kabel do stacji
EcoFlow DELTA PRO



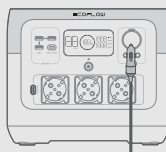
Seria Delta 2 i seria Delta Max



Seria Delta Pro



Kabel do stacji
EcoFlow RIVER

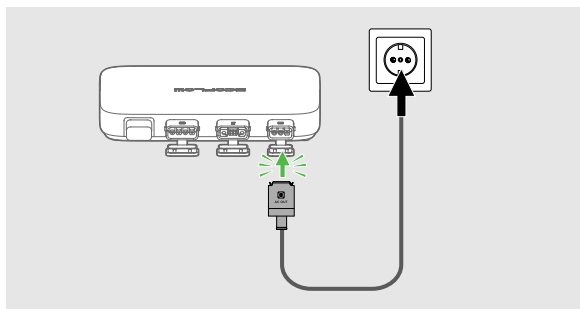


Seria River, Delta mini
i Delta 1300

4. Podłączenie do sieci elektrycznej

UWAGA

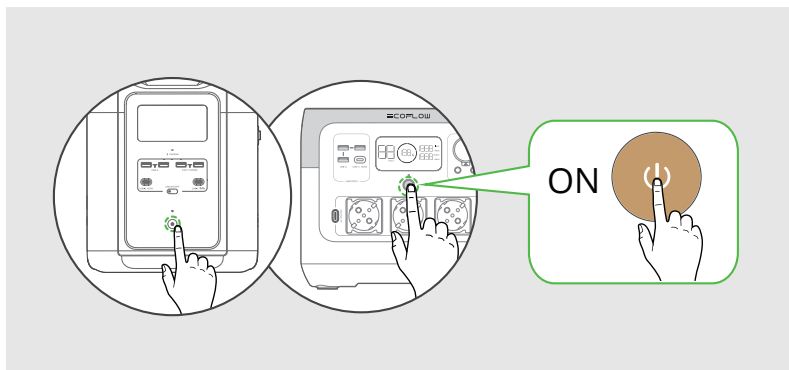
Potwierdź, że gniazdo AC jest włączone, a sieć energetyczna ma napięcie.



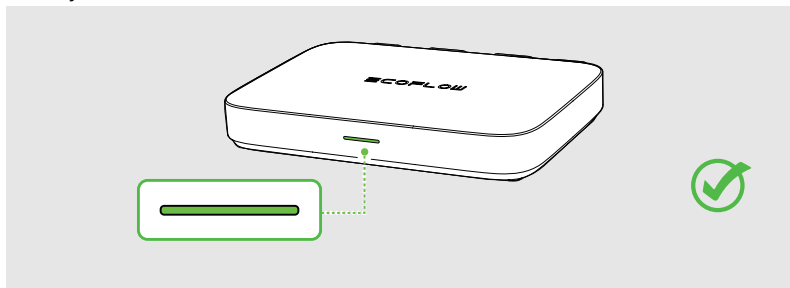
5. Włączenie przenośnej stacji zasilania EcoFlow

UWAGA

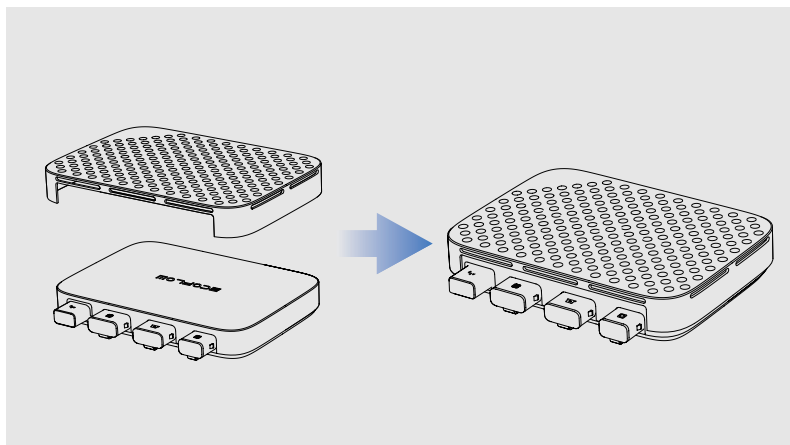
Jeśli Twój balkonowy system fotowoltaiczny PowerStream nie zawiera przenośnej stacji zasilania, pominiń ten krok.



Po zakończeniu podłączania wskaźnik LED zaświeci się na zielono, gdy panel fotowoltaiczny przechwyci promieniowanie słoneczne, a mikroinwerter wyprowadzi prąd zmienny.



Zdecydowanie wskazane jest zainstalowanie osłony zabezpieczającej na mikroinwerterze. Osłona zabezpieczająca znajduje się w opakowaniu.

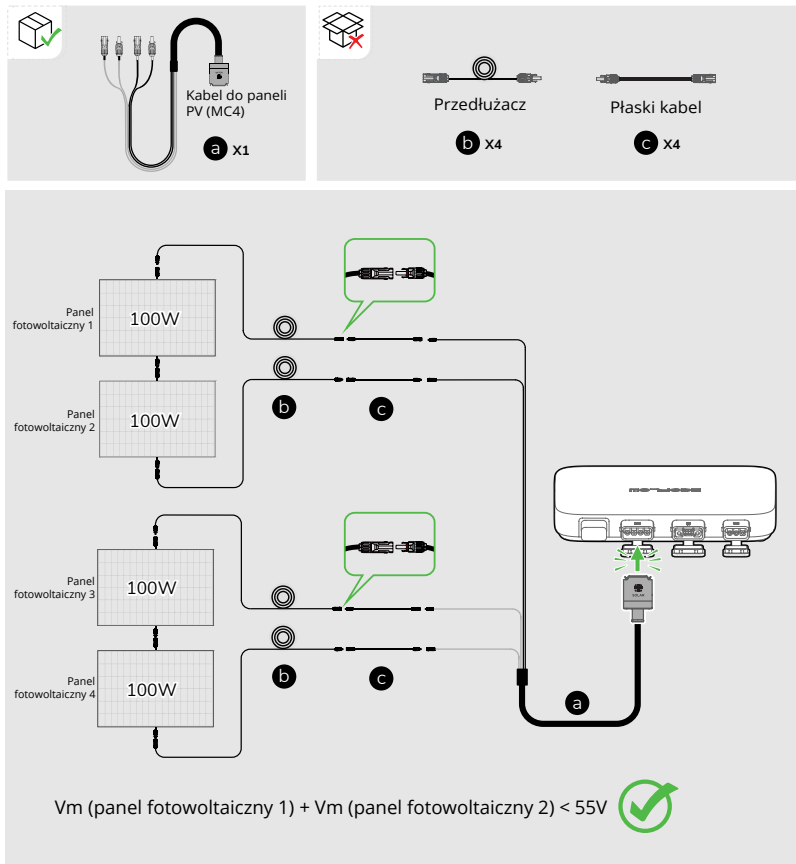


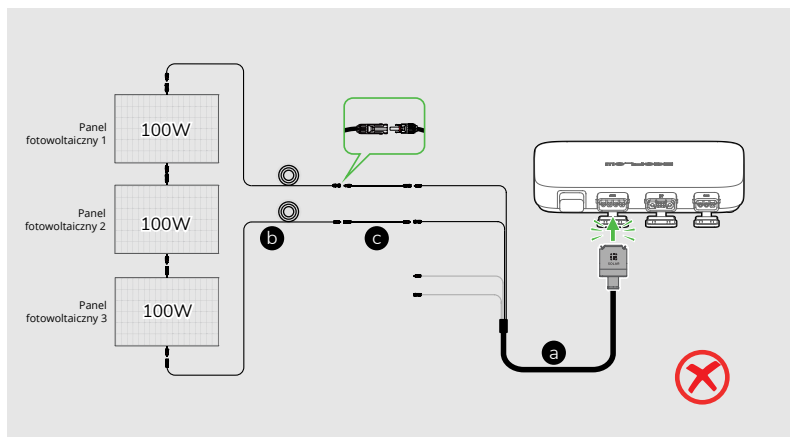
Łączenie kilku paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle

UWAGA

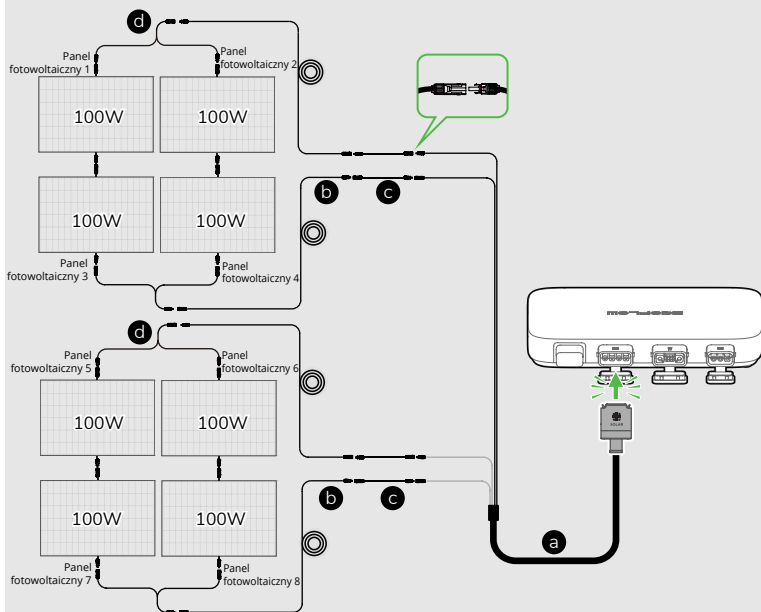
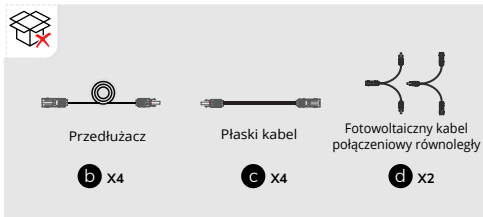
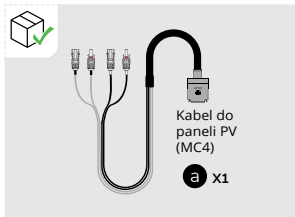
- W przypadku podłączenia kilku paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle jako grupy, należy upewnić się, że maksymalne napięcie robocze (V_m) i maksymalny prąd roboczy (I_m) każdej grupy nie przekraczają maksymalnego napięcia wejściowego (55V) i maksymalnego prądu wyjściowego (13A) wejścia PV mikroinwertera.
- Maksymalne napięcie robocze (V_m) i maksymalny prąd roboczy (I_m) paneli fotowoltaicznych muszą być odpowiednio zgodne.

Panele fotowoltaiczne połączone szeregowo



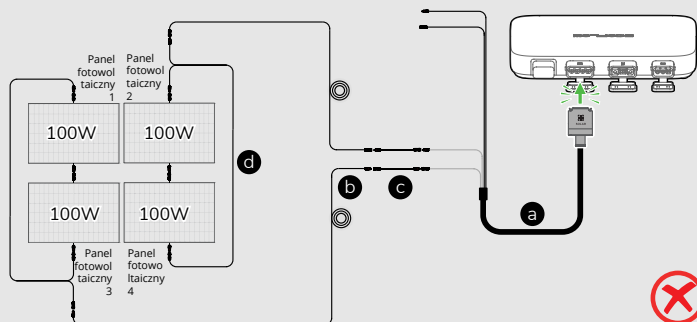


Panele fotowoltaiczne połączone szeregowo i równoległe



$V_m (\text{panel fotowoltaiczny 1}) + V_m (\text{panel fotowoltaiczny 2}) < 55V$
 $I_m (\text{panel fotowoltaiczny 1}) + I_m (\text{panel fotowoltaiczny 2}) < 13A$





Montaż mikroinwertera

Jeśli Twój balkonowy system fotowoltaiczny nie zawiera stacji zasilania, można zawiesić mikroinwerter.

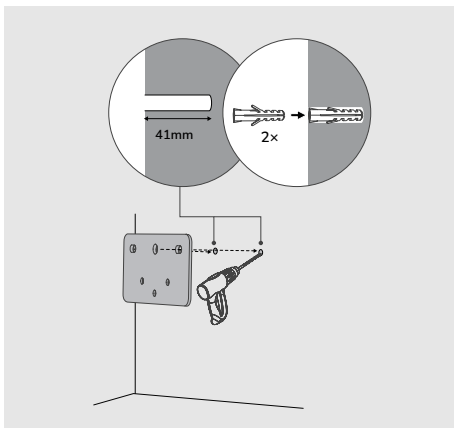
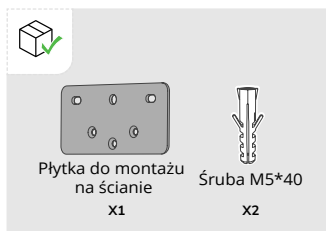


NIEBEZPIECZEŃSTWO

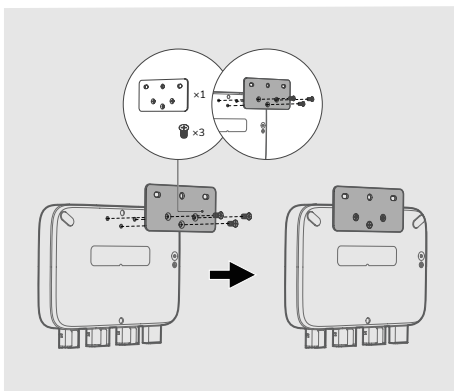
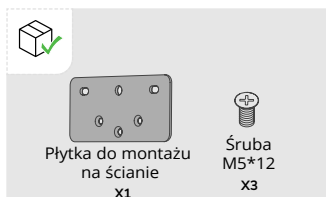
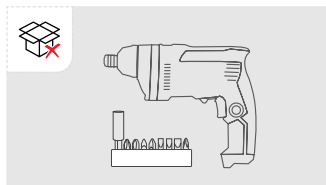
Podczas wiercenia otworów należy nosić gogle lub rękawice ochronne.

Montaż na ścianie

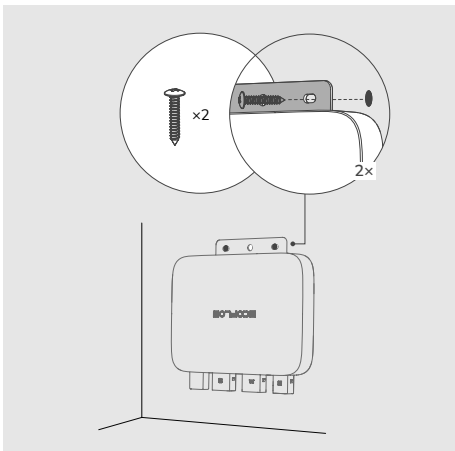
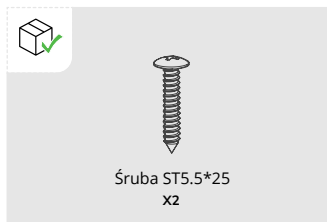
1. Użyj płytki instalacyjnej do zlokalizowania otworu i wywierć w ścianie dwa otwory o głębokości około 41 mm. Następnie proszę włożyć śruby M5*40 do otworów.



2. Zainstaluj śruby M5*12 w odpowiednich miejscach z tyłu mikroinwertera.

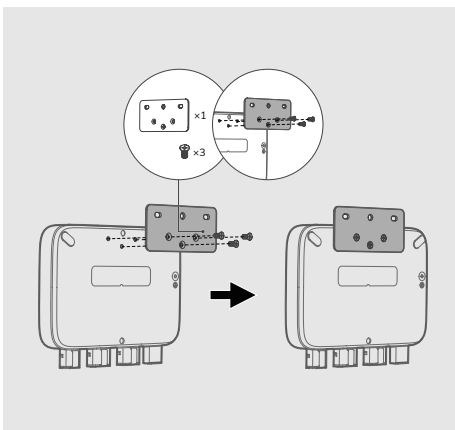
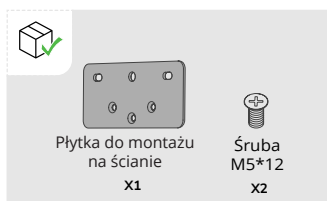


3. Włóż śruby ST5.5*25 do kołków rozporowych M5*40 przez otwory na płycie do montażu na ścianie.



Montaż na wsporniku

1. Zainstaluj śruby M3*6 w odpowiednich miejscach z tyłu mikroinwertera.

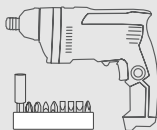


2. Zamontuj dwie nakrętki M6*20 w dwóch otworach płytki do montażu na ścianie i dokręć nakrętki M6.



UWAGA

Zainstaluj w pozycji pionowej $\leq 15^\circ$ dla stabilności i bezpieczeństwa.



Akumulatorowa wkrętarka elektryczna



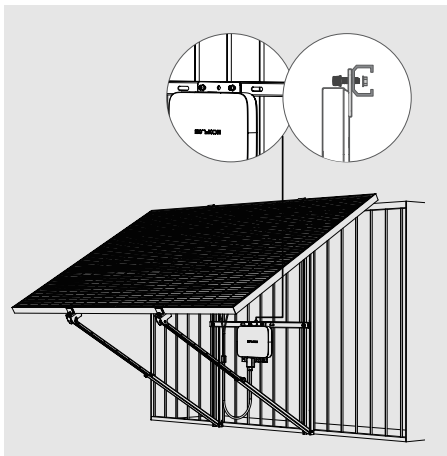
Śruba M6*20

X2



Nakrętka M6

X2



Uwagi dotyczące uziemienia

W dostarczonym kablu sieciowym AC znajduje się przewód uziemiający, więc uziemienie można wykonać bezpośrednio używając tego kabla.

W razie potrzeby można dodać dodatkowy przewód uziemiający:

Narzędzia i elementy (brak w zestawie): śruba M4*6, przewód uziemiający (przekrój ≥ 4 mm²) z narzędziem łączącym, rękawice ochronne i wiertarka.

1. Znajdź zacisk uziemienia na spodzie mikroinwertera.
2. Włóż śrubę M4*6 do zacisku uziemienia przez narzędzie do podłączania kabla uziemienia.

Aplikacja EcoFlow

UWAGA

Rysunki mają jedynie charakter poglądowy, proszę odnieść się do rzeczywistego interfejsu aplikacji.

Sterowanie, monitorowanie i dostosowywanie Mikroinwertera EcoFlow PowerStream z daleka za pomocą aplikacji EcoFlow.

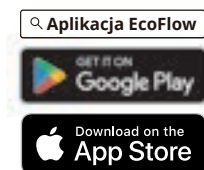
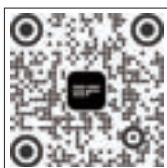
Pobierz na stronie: <https://download.ecoflow.com/app>

Polityka prywatności

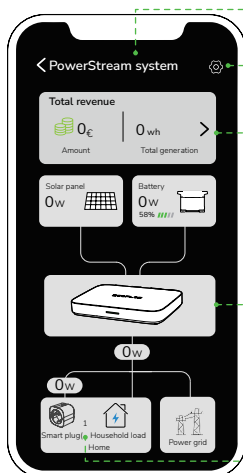
Używając produktów, aplikacji i usług EcoFlow, wyrażają Państwo zgodę na Warunki użytkowania i Politykę prywatności EcoFlow, do których można uzyskać dostęp w sekcji "About" w zakładce "User" w aplikacji EcoFlow lub na oficjalnej stronie internetowej EcoFlow pod adresem:

<https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> i

<https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



Interfejs systemu PowerStream



Nazwa Państwa systemu PowerStream

Proszę dotknąć, aby przejść do strony ustawień systemu.

Proszę sprawdzić łączną produkcję energii i oszczędności. Proszę nacisnąć ">", aby wyświetlić dane archiwalne według daty, tygodnia, miesiąca lub roku.


Proszę sprawdzić wytwarzanie, magazynowanie i dostawy energii w czasie rzeczywistym.

Liczba inteligentnych gniazdek w systemie

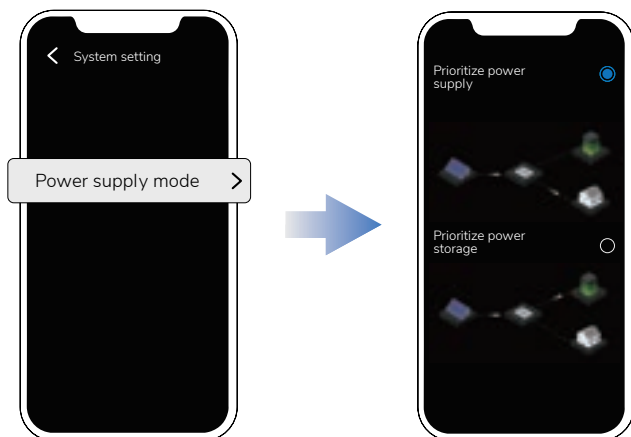
Ustawianie trybu zasilania

UWAGA


Funkcję tę można włączyć po podłączeniu przenośnej stacji zasilania.

Na wyświetlonej stronie systemu zasilania PowerStream proszę nacisnąć  "System setting" > "Power supply mode". Następnie proszę wybrać żądany tryb.

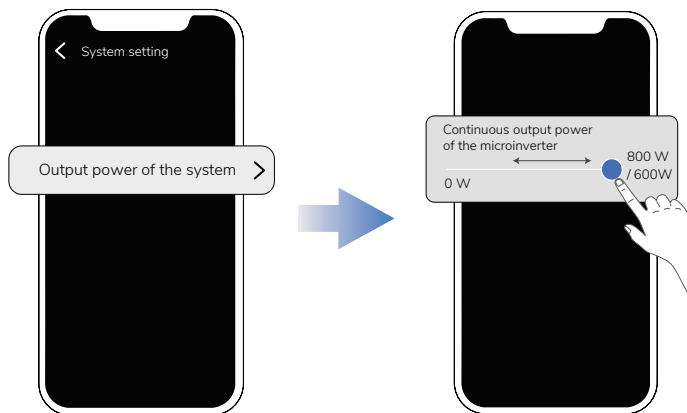
- **Prioritize power supply:** Proszę wybrać tę opcję, jeśli priorytetem ma być pobór mocy przez urządzenia elektryczne. W tym trybie, gdy zasilanie przekracza zapotrzebowanie na urządzenia elektryczne, przenośna stacja zasilania zostanie naładowana. Gdy zapotrzebowanie na urządzenia elektryczne jest mniejsze niż zasilanie, przenośna stacja zasilania zostanie rozładowana.
- **Prioritize power storage:** Proszę wybrać tę opcję, jeśli priorytetem ma być ładowanie przenośnej stacji zasilania do momentu osiągnięcia limitu ładowania. W tym trybie przenośna stacja zasilania nie będzie się rozładowywać.




Ustawianie mocy wyjściowej systemu

Na wyświetlonej stronie systemu zasilania Power Stream proszę nacisnąć  > "System setting" > "Output power of the system". Następnie proszę określić ciągłą moc wyjściową mikroinwertera, aby ustawić całkowitą moc wyjściową systemu.

Moc wyjściowa systemu = ciągła moc wyjściowa mikroinwertera + moc inteligentnego gniazdka.



Aktualizacja oprogramowania

Na wyświetlonej stronie systemu zasilania Powersystem naciśnij  > "System setting" > "Firmware", aby sprawdzić wersję oprogramowania lub zaktualizować oprogramowanie.



Mogą Państwo również zaktualizować oprogramowanie w sekcji "Setting" mikroinwertera.

Interfejs mikroinwertera

Na liście urządzeń proszę nacisnąć mikroinwerter, aby przejść do jego strony.



Odłączanie kabli



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Nie wyjmuj złącza wyłącznie ręką. Proszę używać klucza do odłączania przewodów dostarczonego z produktem, aby ułatwić wyciągnięcie złącza.
- Jeśli zainstalowano osłonę zabezpieczającą, proszę zdjąć ją z mikroinwertera przed wyciągnięciem złącza.

Gdzie jest klucz do odłączania przewodów?

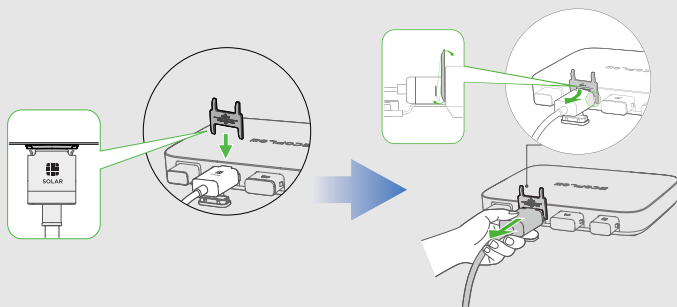


Jak używać klucza do odłączania przewodów?



UWAGA

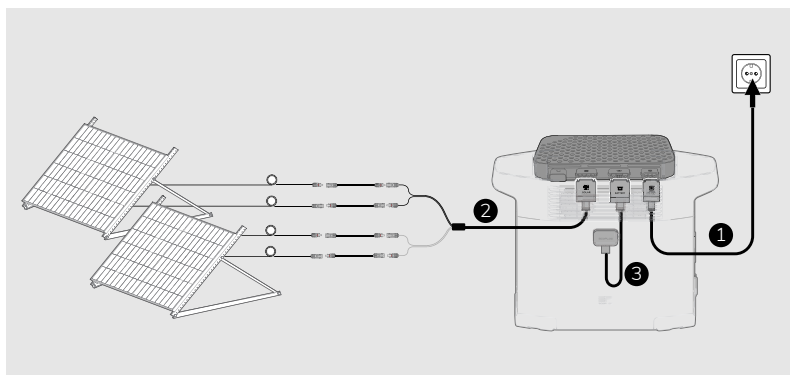
Przed odłączeniem kabla połączeniowego akumulatora należy wyłączyć stację zasilania.



Odłącz złącza w następującej kolejności:

UWAGA

Przed odłączeniem złącza AC (lub akumulatora) od mikroinwertera, odłącz kabel od końca gniazda AC (lub akumulatora).



Rozwiązywanie problemów

Jeśli wskaźnik LED zmieni kolor na żółty lub czerwony, oznacza to wystąpienie ostrzeżenia lub błędu. Proszę postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby rozwiązać problem. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, proszę skontaktować się z dystrybutorem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie próbuj naprawiać mikroinwertera.

Specyfikacja

Informacje ogólne	
Model	EFWN511/EFWN511B
Wymiary	242×169×33 (mm)
Masa	Okolo 3kg
Port PV	
Napięcie pracy	11 - 55 Vd.c.
Maksymalne napięcie wejściowe	55 Vd.c.
Maksymalny prąd wejściowy	13 A
Początkowe napięcie wejściowe	15 Vd.c.
Zabezpieczenie przed odwrotnym połączeniem	Obsługiwane
Klasa ochrony przed porażeniem	II
Maksymalny prąd zwarcia PV (Isc PV)	14 A
Maksymalny prąd zwrotny inwertera do układu	0 A
Port akumulatora / Port DC	
Tryb rozładowania	
Maksymalny prąd wejściowy	13 A
Napięcie wejściowe	11 -15 Vd.c. , 40 - 59 Vd.c.
Maksymalne napięcie wejściowe	59 Vd.c.
Tryb ładowania	
Napięcie ładowania	30 - 58 Vd.c.
Maksymalny prąd ładowania	13 A
Znamionowe napięcie ładowania	48 Vd.c.
Klasa ochrony przed porażeniem	II
Znamionowy prąd zwarcia na wejściu akumulatora	20 A
Port AC	
Napięcie wyjściowe	220/230/240 Va.c.

Częstotliwość na wyjściu	50 Hz
Współczynnik mocy wyjściowej	$\pm 0.8 \sim 1$
Maksymalny prąd wyjściowy	3.6 A
Maksymalny wyjściowy prąd zwarciov	18.4 A
Maksymalne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia	4 A
THDI	$\leq 3\%$ przy 100% obciążeniu
Klasa ochrony przed porażeniem	III
Pozostałe	
Miejsce instalacji	W domu lub poza domem
Stopień zanieczyszczenia warunków środowiskowych	PD3
Stopień ochrony IP	IP67
Temperatura pracy	-40°C do 50°C
Wilgotność	0% do 100%
Wysokość instalacji	≤ 2000 m
Instalacja w warunkach podwyższonej wilgotności	Tak
Typ inwertera	Izolowany
Kategoria ochrony	1
Wi-Fi (2.4G)	Zakres częstotliwości: 20M: 2412 - 2472 MHz / 40M: 2422- 2462 MHz Maksymalna moc wyjściowa: ≤ 20 dBm
Bluetooth®	Zakres częstotliwości: 2402-2480 MHz Maksymalna moc wyjściowa: ≤ 20 dBm

W celu uzyskania aktualnych parametrów, odwiedź naszą stronę internetową, aby pobrać najnowszą instrukcję obsługi.



Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: EcoFlow Inc.

Adres: Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyan Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, Chiny

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:

<https://files.innpro.pl/EcoFlow>

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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Dla akumulatorów 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 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 3,18V 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.

Dla akumulatorów LIPO

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.