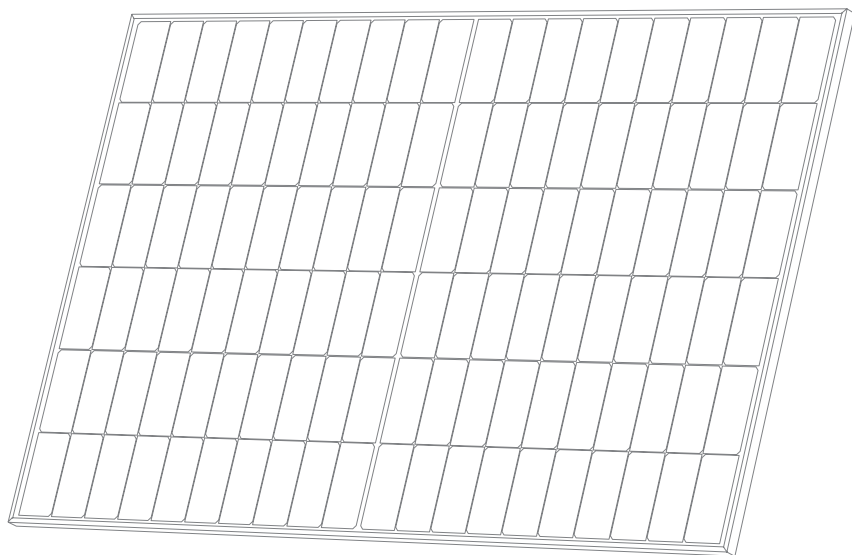


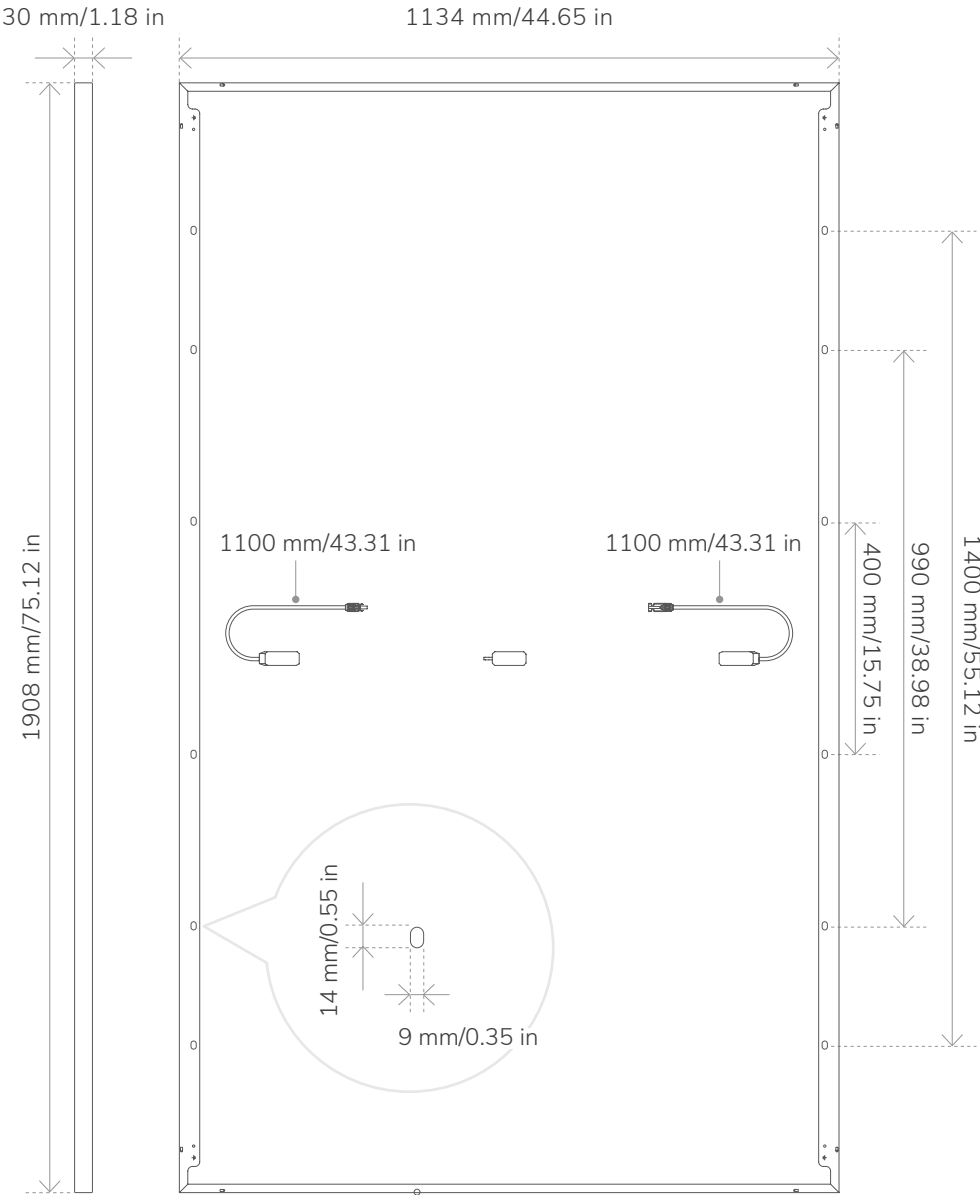
ECOFLOW

Panel fotowoltaiczny EcoFlow 450W
Sztywna konstrukcja

Instrukcja instalacji i bezpieczeństwa

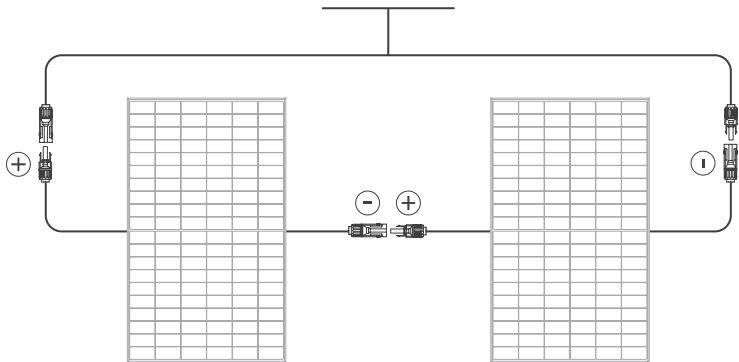


Wymiary

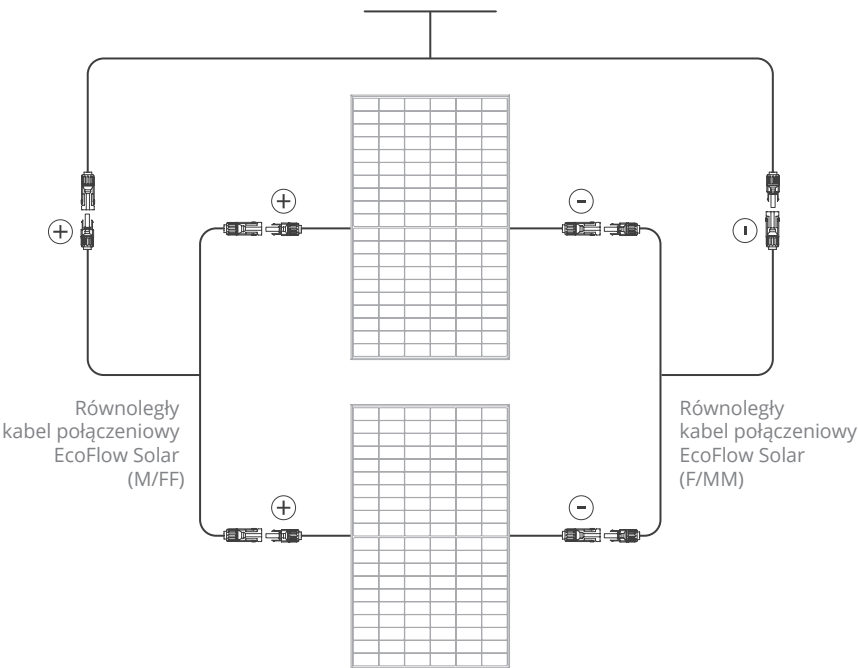


Podłączanie panelu

A Szeregowo (zalecane)



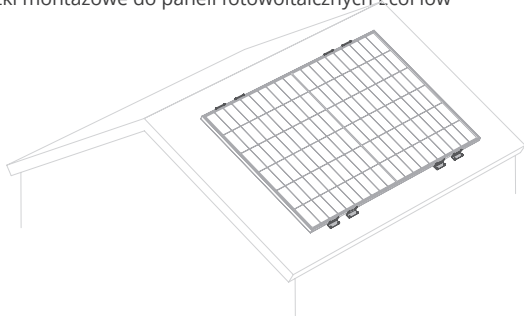
B Równolegle



Instalacja panelu

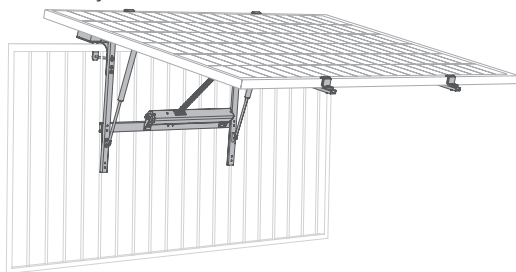
Na dachu

- Sztywne nóżki montażowe do paneli fotowoltaicznych EcoFlow



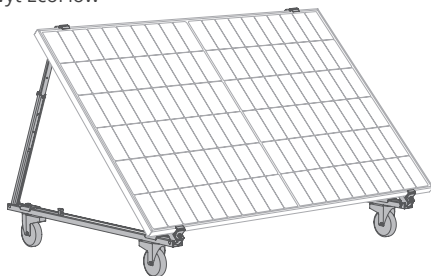
Na balustradzie balkonu

- Jednoosiowy tracker słoneczny EcoFlow
- Zestaw haków balkonowych EcoFlow



W ogrodzie

- Regulowany naziemny i podwieszany uchwyt solarny EcoFlow
- Regulowany uchwyt EcoFlow



Instrukcja instalacji

Instrukcje bezpieczeństwa



WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

ZASTRZEŻENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Należy zapoznać się z dokumentacją produktu i upewnić się, że jest ona w pełni zrozumiała przed rozpoczęciem korzystania z produktu. Po przeczytaniu tego dokumentu należy zachować go do wykorzystania w przyszłości. Niewłaściwe użytkowanie tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała lub spowodować uszkodzenie produktu i utratę mienia.

Korzystanie z 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 nieużywaniem produktu przez użytkownika zgodnie z dokumentacją produktu.

Zgodnie z przepisami prawa 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. Najnowsze informacje o produkcie można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej firmy EcoFlow: <https://www.ecoflow.com>.

INSTALACJA

1. Ten system solarny powinien zostać zainstalowany przez wykwalifikowaną firmę instalacyjną.
2. Nie należy samodzielnie demontować modułu ani tabliczki znamionowej, ponieważ może to spowodować utratę gwarancji.
3. Upewnij się, że używasz dostarczonych przez nas komponentów instalacyjnych (w tym złączy, kabli połączeniowych i uchwytów). Przed instalacją panel fotowoltaiczny powinien być całkowicie zakryty nieprzezroczystym materiałem, a zaciski dodatnie i ujemne odłączone, aby zapobiec wytwarzaniu energii.
4. Należy dokładnie sprawdzić, czy panel fotowoltaiczny nie ma pękniętego szkła lub uszkodzonego panelu tylnego. Jeśli tak, należy natychmiast zaprzestać instalacji lub użytkowania.
5. Podczas instalacji nie należy nosić biżuterii wykonanej z metalu i należy używać wyłącznie izolowanych narzędzi zatwierdzonych do instalacji elektrycznych.
6. W przypadku instalacji wielu paneli fotowoltaicznych szeregowo lub równolegle, powierzchnia przekroju poprzecznego kabla i pojemność złącza muszą być odpowiednie do maksymalnego prądu zwarcowego systemu.
7. Nie instalować modułów w pobliżu otwartego ognia lub materiałów łatwopalnych i wybuchowych. Nie należy instalować systemu solarnego w miejscach, w których występuje zanurzenie w wodzie, urządzenia nawadniające lub zraszacze.

8. Nie pozwalać dzieciom zbliżać się do miejsca instalacji ani dotykać modułów elektrycznych.
9. Nie wolno wchodzić na panel fotowoltaiczny ani żadne jego części.
10. Nie używaj ostrych narzędzi do nacinania, cięcia lub przecinania modułu, zwłaszcza płyty tylnej.
11. Podczas instalacji na dachu i ziemi należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów.
12. Podczas montażu na dachu lub nadwoziu pojazdu należy pozostawić szczelinę między panelem fotowoltaicznym a dachem lub karoserią, aby ułatwić przepływ powietrza i odprowadzanie ciepła.

UŻYCIIE

1. Wartość znamionowa zabezpieczenia nadprądowego modułu dotyczy bezpieczników DC.
2. Nie wolno podłączać ani odłączać żadnych złączy systemu, gdy obwód jest obciążony.
3. Upewnij się, że odporność ogniowa systemu jest zgodna ze standardami, przestrzegaj lokalnych przepisów bezpieczeństwa elektrycznego i skonfiguruj akcesoria modułu (takie jak bezpieczniki, wyłączniki automatyczne, złącza uziemiające itp.).
4. Upewnij się, że obszar instalacji systemu paneli fotowoltaicznych jest dobrze wentylowany, a złącza są czyste i suche.
5. Wszystkie połączenia systemu solarnego muszą być uszczelnione, aby zapobiec zawilgoceniu.
6. Podczas instalacji i użytkowania systemu solarnego należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących wszystkich innych modułów w systemie, w tym przewodów i kabli połączeniowych, złączy, sterowników, regulatorów ładowania, falowników, akumulatorów i innych akumulatorów.
7. Nie należy nakładać żadnych substancji, które mogą blokować światło (takich jak farba, klej itp.) na powierzchnię panelu fotowoltaicznego odbierającą światło.
8. Nie należy bezpośrednio naświetlać powierzchni modułu sztucznie wzmocnionym światłem słonecznym.
9. Nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na panelu fotowoltaicznym podczas użytkowania, aby uniknąć uszkodzenia panelu.

Parametry i specyfikacja

Model: EF-SG-M450-04

Moc znamionowa: 450 W (± 5 W)

Napięcie obwodu otwartego: 41,4 V

Prąd zwarcia: 13,1 A

Maksymalne napięcie robocze: 36,3 V

Maksymalny prąd roboczy: 12,4 A

Współczynnik temperaturowy mocy znamionowej: $-0,38\%/^{\circ}\text{C}$

Współczynnik temperaturowy napięcia obwodu otwartego: $-0,36\%/^{\circ}\text{C}$

Współczynnik temperaturowy prądu zwarcia: $0,07\%/^{\circ}\text{C}$

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V DC (UL)

Maksymalny prąd bezpiecznika: 25A

Waga netto ok.: 22,4 kg (49,4 funta)

Wymiary: 1908×1134×30 mm (75,1×44,6×1,2 cala)

* Standardowe warunki testowe: 1000 W/m², AM1.5, 25°C (77°F)

Firma EcoFlow Inc. oświadcza, że urządzenie typu panel fotowoltaiczny jest zgodne z dyrektywami 2014/30/UE, 2011/65/UE(RoHS), (UE) 2015/863(RoHs).

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

Zagrożenie dla dzieci:

- Panele fotowoltaiczne nie są przeznaczone do obsługi przez dzieci.
- Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub obrażeniom spowodowanym kontaktem z przewodami.

Ryzyko uszkodzenia paneli:

- Nie zginać, nie uderzać ani nie przeciążać paneli – mogą one ulec trwałemu uszkodzeniu.
- Nie stawiaj na panelach ciężkich przedmiotów ani nie chodź po ich powierzchni.
- Upewnij się, że panele są prawidłowo zamocowane podczas użytkowania na wietrze, aby zapobiec ich przewróceniu lub uszkodzeniu.

Ryzyko porażenia prądem:

- Podłączaj panele fotowoltaiczne wyłącznie do kompatybilnych urządzeń lub systemów zasilających, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Unikaj dotykania przewodów, złączy lub kontrolerów ładowania mokrymi rękami.
- Nigdy nie manipuluj przewodami lub złączami produktu podczas jego ekspozycji na światło słoneczne – panele generują napięcie nawet przy minimalnym oświetleniu.

Zagrożenie przegrzaniem:

- Upewnij się, że panele są używane w odpowiednich warunkach temperaturowych, zgodnie z instrukcją obsługi.
- Zapewnij odpowiednią wentylację podczas użytkowania paneli, aby uniknąć przegrzania elementów elektrycznych.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Ustawienie i montaż:

- Ustawiaj panele w miejscu o maksymalnym nasłonecznieniu, unikając cieni rzucanych przez drzewa, budynki czy inne przeszkody.
- Jeśli używasz paneli na balkonie, dachu kampera lub w innych przenośnych konfiguracjach, upewnij się, że są stabilnie zamocowane, aby zapobiec ich przewróceniu przez wiatr.

Podłączanie i obsługa:

- Przed podłączeniem paneli do systemu zasilającego sprawdź stan przewodów, złączy i kontrolerów ładowania.
- Podczas podłączania paneli do akumulatorów lub innych urządzeń korzystaj wyłącznie z kabli i złączy dostarczonych przez producenta.
- Unikaj używania paneli w trudnych warunkach atmosferycznych, takich jak silny wiatr, deszcz czy burze.

Przechowywanie i transport:

- Przechowuj panele w suchym miejscu, z dala od wilgoci i w temperaturze zgodnej z zaleceniami producenta.
- Transportuj panele w odpowiednich futerałach ochronnych, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i konserwacja:

- Regularnie czyść powierzchnię paneli, usuwając kurz i brud, które mogą obniżać ich wydajność. Do czyszczenia używaj miękkiej, wilgotnej ściereczki – należy unikać środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię produktu.
- W przypadku uszkodzeń, takich jak pęknięcia lub rozszczelnienia, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Bezpieczna utylizacja:

- Panele fotowoltaiczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
 - Nie wyrzucaj ich do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu elektrycznego.
- 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.

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.

CE 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 odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek 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.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

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

Przedstawiciel w UE:
ECOFLOW EUROPE SRO
Doubravice 110, 556 53 Pardubice, Republika Czeska
support.eu@ecoflow.com