

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/zestaw-fotowoltaiki-balkonowej-ecoflow-stream-advanced-p-74914.html>



Zestaw fotowoltaiki balkonowej ECOFLOW STREAM Advanced

Cena **3 299,00 zł**

Numer katalogowy **52318-uniw**

Kod producenta **STREAMS6**

Opis produktu

Fotowoltaika balkonowa EcoFlow STREAM Advanced

Zestaw EcoFlow STREAM Advanced zawiera mikroinwerter STREAM, dwa panele fotowoltaiczne Trina 400 W, dwa uchwyty na panele, inteligentne gniazdko Smart Plug oraz niezbędne kable. Pozwala w prosty sposób zacząć przygodę z fotowoltaiką balkonową – jest bardzo łatwy w montażu i konfiguracji. Dzięki niemu możesz zasilać wybrane urządzenia energią słoneczną i oszczędzać na rachunkach! Mikroinwerter STREAM obsługuje dwa niezależne kanały MPPT (Maximum Power Point Tracking, śledzenie punktu maksymalnej mocy), każdy o mocy wejściowej do 600 W – razem to aż 1200 W z paneli PV (Photovoltaic, fotowoltaiczne). Generuje do 800 W mocy wyjściowej przy prądzie 3,48 A, idealnie sprawdzając się w systemach on-grid (podłączonych do sieci elektroenergetycznej). Możesz też kontrolować go za pomocą aplikacji EcoFlow dzięki wbudowanemu Wi-Fi i Bluetooth.

Realne oszczędności

Zestaw 2 paneli fotowoltaicznych o mocy 400W każdy to inteligentne rozwiązanie dla Twojego domu, które produkuje do 842 kWh czystej energii słonecznej rocznie. Dzięki temu możesz zaoszczędzić nawet **867,64 zł** na rachunkach za prąd przy obecnej cenie energii w taryfie G11 (1,03 zł/kWh)*. To kompaktowa inwestycja, która od pierwszego dnia rozpoczyna pracę na rzecz Twojego domowego budżetu, przekształcając energię słoneczną w wymierne oszczędności finansowe.

*Źródło: ceny-pradu.pl; PVGIS

Lepsze dostosowanie do warunków pracy

Mikroinwerter EcoFlow Stream wyposażono w dwa niezależne tory śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT) – każdy o mocy wejściowej do 600 W. Dzięki temu urządzenie lepiej radzi sobie w sytuacjach, gdy panele są ustawione pod różnymi kątami lub ich część znajduje się w cieniu. Niezależna praca każdego kanału umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie dostępnego światła słonecznego i pozwala ograniczyć straty energii spowodowane zróżnicowanymi warunkami nasłonecznienia. Co więcej, mikroinwerter aktywuje się już przy mocy wejściowej zaledwie 3 W, co pozwala mu działać wcześniej rano i tuż przed zmierzchem.

Elastyczność w doborze paneli

Zakres napięcia wejściowego od 16 do 60 V DC (Direct Current, prąd stały) umożliwia współpracę z szeroką gamą paneli PV. Urządzenie jest kompatybilne z 99% paneli dostępnych na rynku i zachowuje wysoką sprawność nawet przy słabym nasłonecznieniu.

Stabilna moc wyjściowa do sieci

EcoFlow Stream 800W pracuje w trybie on-grid – energia trafia bezpośrednio do domowej instalacji, wspierając bieżące zużycie lub oddając nadwyżki do sieci. System STREAM może rocznie wygenerować do 858 kWh energii, co przy średniej europejskiej cenie prądu pozwala zaoszczędzić nawet 137 euro. Dodatkowo mikroinwerter działa stabilnie w szerokim zakresie napięcia sieci – od 183 do 276 V – i częstotliwości 45–65 Hz.

Intuicyjna obsługa przez aplikację

Dzięki połączeniu Wi-Fi i Bluetooth mikroinwerter można monitorować i konfigurować zdalnie za pomocą aplikacji EcoFlow. Znajdziesz tam dane w czasie rzeczywistym, prognozy zużycia oraz funkcje oparte na sztucznej inteligencji: AI-TOU (dynamiczne taryfy energii), AI Power Prediction oraz Adaptive Energy Architect. Asystent AI pracuje 24/7, pomagając optymalizować zużycie prądu. W aplikacji dostępne są też takie funkcje jak Savings Calendar oraz zdalne sterowanie podłączonymi urządzeniami. Uwaga: niektóre z tych opcji wymagają dodatkowej subskrypcji premium.

Łatwy montaż – Plug & Play

Instalacja nie wymaga specjalistycznych narzędzi ani pomocy elektryka – cały proces zajmuje około 30 minut. Dzięki rozwiązaniu Plug & Play urządzenie można łatwo zamontować samodzielnie, także w wynajmowanych mieszkaniach – bez trwałych ingerencji w konstrukcję budynku.

Przystosowany do pracy na zewnątrz

Obudowa mikroinwertera spełnia standard IP67 (Ingress Protection 67, ochrona przed pyłem i zanurzeniem w wodzie), co oznacza pełną ochronę przed pyłem i odporność na zachlapania. Zakres temperatury roboczej wynosi od -40°C do 65°C – urządzenie działa więc niezawodnie zarówno w czasie mrozów, jak i upałów. Z powodzeniem zamontujesz je na zewnątrz!

Cicha praca i kompaktowe wymiary

Poziom hałasu poniżej 20 dB sprawia, że urządzenie pozostaje praktycznie niesłyszalne. Ponadto dzięki wymiarom 252 x 180 x 35 mm i wadze 3,2 kg łatwo znaleźć dla niego odpowiednie miejsce montażu – nawet tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona.

Wydajne panele fotowoltaiczne w zestawie

W skład zestawu wchodzi dwa panele fotowoltaiczne Trina o mocy do 400 W i efektywności na poziomie 21,1%. Dzięki technologii monokrystalicznej i wielobuskowej zapewniają maksymalne wykorzystanie światła słonecznego i niskie straty energii. W efekcie system działa wydajnie nawet w mniej sprzyjających warunkach oświetleniowych! Ponadto kompaktowe wymiary i możliwość montażu na balustradzie balkonowej sprawiają, że zestaw EcoFlow z panelami Trina jest doskonałym rozwiązaniem dla mieszkań w blokach – nie wymaga dużej przestrzeni ani skomplikowanych prac instalacyjnych.

Regulowane uchwyty na panele PV

Częścią zestawu są też uchwyty EcoFlow na panele fotowoltaiczne, które dzięki możliwości regulacji kąta nachylenia w zakresie od 20° do 75° umożliwiają zoptymalizowanie poziomu gromadzenia energii słonecznej. Takie rozwiązanie pozwala na dostosowanie położenia paneli do zmieniających się warunków, co znacząco wpływa na efektywność produkcji prądu. Dodatkowo uchwyt zapewnia użytkownikom wszechstronność instalacji – możesz zamontować go na ścianie, balustradzie balkonowej lub bezpośrednio na gruncie.

Inteligentne gniazdko Smart Plug

Dołączone do zestawu inteligentne gniazdko ułatwia zarządzanie zużyciem energii. Monitoruje pobór prądu w czasie rzeczywistym, dzięki czemu mikroinwerter będzie mógł przydzielić odpowiednią moc do każdego sprzętu, a produkcja nie przekroczy zużycia. Co więcej, w połączeniu z dedykowaną aplikacją Smart Plug pozwala zdalnie sterować podpiętymi urządzeniami. Po prostu podłącz do niego na przykład pralkę, lodówkę lub lampę, i zyskaj możliwość sterowania nimi na odległość! Możesz też tworzyć harmonogramy pracy. Spraw, że Twoje sprzęty będą automatycznie uruchamiać się o określonych porach – na przykład gdy budzisz się rano lub wracasz do domu z pracy.

Niezbędne kable

W zestawie znajdziesz również niezbędne przewody do systemu. Płaskie kable EcoFlow PowerStream MC4 (Multi-Contact 4, standardowe złącze do paneli fotowoltaicznych) umożliwiają bezproblemowe podłączenie paneli fotowoltaicznych do mikroinwertera umieszczonego wewnątrz – bez konieczności wiercenia otworów w ścianie. Wystarczy poprowadzić je przez szczeliny pod drzwiami lub oknami! Z kolei przewody przedłużające o długości 3 m oferują większą elastyczność podczas montażu. Dzięki nim możesz podłączyć panele w taki sposób, aby zapewnić im jak najlepszą ekspozycję na słońce. Zestaw zawiera także kable AC i PV.

W zestawie

- Mikroinwerter STREAM
- 2x panel fotowoltaiczny Trina
- Kabel PV
- Kabel AC
- 2x kabel przedłużający EcoFlow do paneli fotowoltaicznych MC4 (3 m)
- 2x płaski kabel EcoFlow PowerStream MC4
- 2x regulowany uchwyt Ecoflow na panel PV
- Inteligentne gniazdko Smart Plug

Mikroinwerter STREAM

Producent	EcoFlow
Kod producenta	EFStreamMI800W
MPPT	2
Moc wejściowa PV	600 W x2
Napięcie wejściowe	16-60 V DC
Moc wyjściowa AC	800 W
Prąd wyjściowy AC	3,48 A
Temperatura robocza	od -40°C do 65°C
Łączność	Wi-Fi / Bluetooth
Klasa szczelności	IP67
Waga	3,2 kg
Wymiary	252 x 180 x 35 mm
Poziom hałasu	<20 dB

Panel Trina 400W (Dane elektryczne [STC])

Moc szczytowa-P MAX (Wp)*	390 - 395 - 400 - 405
Tolerancja mocy-P MAX (W)	0~ +5
Napięcie maksymalnej mocy-VMPP (V)	33.8 - 34.0 - 34.2 - 34.4
Prąd maksymalnej mocy-IMPP (A)	11.54 - 11.62 - 11.70 - 11.77
Napięcie obwodu otwartego-VOC (V)	40.8 - 41.0 - 41.2 - 41.4
Prąd zwarcia-ISC (A)	12.14 - 12.21 -12.28 - 12.34
Sprawność modułu ηm (%)	20.3 - 20.5 - 20.8 - 21.1

Panel Trina 400W (Dane elektryczne [NOCT])

Maksymalna moc-P MAX (Wp)	295 - 298 - 302 - 306
Napięcie maksymalnej mocy-VMPP (V)	31.8 - 32.0 - 32.2 - 32.5
Prąd maksymalnej mocy-IMPP (A)	9.26 - 9.32 - 9.38 - 9.41
Napięcie obwodu otwartego-VOC (V)	38.4 - 38.6 - 38.8 - 38.9
Prąd zwarcia-ISC (A)	9.78 - 9.84 - 9.90 - 9.95

Panel Trina 400W (Dane mechaniczne)

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne
Liczba ogniw	120 ogniw
Wymiary modułu	1754 ×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 cale)
Waga	21.0 kg (46.3 lb)
Szkło	3,2 mm (0,13 cala),Wysoka transmisja, powłoka AR na wzmocnionym cieplnie szkłe

Materiał encapsulan	EVA/POE
Tylny arkus	Biały
Ramy	30 mm (1,18 cala) anodowane aluminium
Skrzynka połączeniowa	Klasa IP 68
Kable	Kabel technologii fotowoltaicznej 4,0 mm (0,006 cala), Portret: 280/280 mm(11.02/11.02 cale), Długość może być dostosowana
Złącze	MC4 EVO2 / TS4

Panel Trina 400W (Oceny temperatury)

NOCT (Nominalna Temperatura Robocza Ogniwa)	43°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy P _{MAX}	- 0.34%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{OC}	- 0.25%/°C
Współczynnik temperaturowy I _{SC}	0.04%/°C

Panel Trina 400W (Maksymalne oceny)

Temperatura robocza	-40~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC), 1500V DC (UL)
Maksymalne napięcie bezpiecznika szeregowego	20A

Kabel przedłużający EcoFlow do paneli fotowoltaicznych MC4

Rodzaj kabla	Kabel przedłużający MC4
Długość	3 m

EcoFlow PowerStream płaski kabel MC4

Rodzaj kabla	MC4
Długość	0,5 m

Regulowany uchwyt EcoFlow na panel PV

Model	EFA-DJUST
Zakres kąta regulacji	20°-75°
Możliwości montażu	Na ścianie, na balustradzie balkonowej, na gruncie

Inteligentne gniazdko EcoFlow Smart Plug

Wymiary	53 x 53 x 79 mm
Waga	113 g
Materiał	PC
Kategoria przepięciowa	II
Poziom zanieczyszczeń	2
Temperatura pracy	Od -10°C do 40°C
Wilgotność	10-90% RH (bez skraplania)
Wejście AC	110-250 V 50 Hz, 2500W max
Wysokość instalacji	≤ 2000 m
Zakres częstotliwości Wi-Fi	20 m: 2412-2472 MHz; 40 m: 2422-2462 MHz;
Maks. moc wyjściowa Wi-Fi	≤ 20 dBm
Zakres częstotliwości Bluetooth	2402-2480 MHz
Maks. moc wyjściowa Bluetooth	≤ 20 dBm