

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/zestaw-fotowoltaiki-balkonowej-ecoflow-stream-easy-flex-400w-p-74915.html>



Zestaw fotowoltaiki balkonowej ECOFLOW STREAM Easy Flex 400W

Cena	1 599,00 zł
Numer katalogowy	52319-uniw
Kod producenta	STREAMS2F

Opis produktu

Fotowoltaika balkonowa EcoFlow STREAM Easy Flex 400W

Zestaw EcoFlow STREAM Easy Flex zawiera mikroinwerter STREAM, dwa panele fotowoltaiczne Sunman SMF200J 200 W oraz niezbędne kable, w tym PV i AC. 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, każdy o mocy wejściowej do 600 W – razem to aż 1200 W z paneli PV. Generuje do 800 W mocy wyjściowej przy prądzie 3,48 A, idealnie sprawdzając się w systemach on-grid. Możesz też kontrolować go za pomocą aplikacji EcoFlow dzięki wbudowanemu Wi-Fi i Bluetooth.

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 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, 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 Sunman SMF200J, które dzięki zastosowaniu 60 ogniw monokrystalicznych osiągają sprawność 16,9% i maksymalną moc 200 W. Dzięki innowacyjnej technologii eArc łączą sprawdzoną wydajność ogniw z krzemu krystalicznego z elastycznym, kompozytowym materiałem o grubości zaledwie 2 mm. Są o około 70% lżejsze i do 95% cieńsze niż tradycyjne panele szklane, a przy tym oferują równie wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia.

Lekki, elastyczny, wytrzymały

Panel Sunman SMF200J waży zaledwie około 2,6 kg, a jego wymiary to 1159 x 1026 x 2 mm. Dzięki temu jest bardzo prosty w transporcie! Ponadto elastyczna, bezramowa konstrukcja eliminuje konieczność stosowania ciężkich mocowań i ram aluminiowych. Panel można przykleić bezpośrednio do powierzchni — bez wiercenia i bez naruszania warstw hydroizolacyjnych, co znacznie przyspiesza i upraszcza instalację. Z kolei minimalny promień wygięcia wynoszący 0,5 m pozwala zamontować go nawet na lekko zakrzywionych powierzchniach. Co więcej, model SMF200J spełnia rygorystyczne normy IEC 61215 i 61730, a dodatkowo wyróżnia się klasą szczelności IP68, co oznacza pełną odporność na pył i wodę.

W zestawie

- Mikroinwerter STREAM
- 2x panel fotowoltaiczny Sunman SMF200J
- Kabel PV
- Kabel AC

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

Właściwości elektryczne (STC) paneli fotowoltaicznych SMF200J

Moc maksymalna	200 W
Napięcie maksymalne	34,2 V
Natężenie maksymalne	6,10 A
Napięcie obwodu otwartego	41,6 V
Prąd zwarciov	6,37 A
Sprawność modułu	16,9%
Zakres temperatur pracy	Od -40°C do 85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika	25 A
Klasa zastosowania	A
Tolerancja mocy	0 / +5 W

Właściwości elektryczne (NMOT) paneli fotowoltaicznych SMF200J

Moc maksymalna	162,3 W
Napięcie maksymalne	34,2 V
Natężenie maksymalne	4,75 A
Napięcie obwodu otwartego	41,7 V
Prąd zwarciov	5,09 A

Właściwości mechaniczne paneli fotowoltaicznych SMF200J

Technologia ogniw	Monokrystaliczne (182 mm, half-cell)
Liczba ogniw	60 (6 x 10)
Wymiary modułu	1159 x 1026 x 2 mm
Waga	2,6 kg
Kolor tylnej warstwy	Czarny
Rama	Brak (panel bezramowy)
Klasa szczelności	IP68
Kabel wyjściowy	PV 4,0 mm 2, (+)450 mm / (-)450 mm
Złącze	kompetybilne z MC4