

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/panel-fotowoltaiczny-ecoflow-130w-2szt-p-75130.html>

Panel fotowoltaiczny ECOFLOW 130W 2szt.

Cena	1 499,00 zł
Numer katalogowy	53438-uniw
Kod producenta	5022401002
Waga (kg)	5.92
Typ	Sztywne

Opis produktu

Zestaw 2x Panel fotowoltaiczny EcoFlow 130W (sztywna konstrukcja)

Zestaw dwóch sztywnych paneli fotowoltaicznych EcoFlow to rozwiązanie stworzone z myślą o pojazdach kempingowych i mobilnych systemach zasilania. Każdy z nich oferuje moc nominalną 130W i pracuje w oparciu o technologię ogniw TOPCon, osiągając sprawność konwersji na poziomie do 25%. Obudowa o grubości 12 mm obniża opór powietrza, a szczelność IP68 gwarantuje odporność na kurz i wodę. Moduły można łączyć w układach do 10 sztuk, co pozwala łatwo dostosować instalację do zapotrzebowania energetycznego. Kompatybilność z ekosystemem EcoFlow oraz standardowymi złączami MC4 i XT60 upraszcza integrację z istniejącą infrastrukturą.

Smukła konstrukcja z niskim oporem powietrza

Obudowa o grubości 12 mm zmniejsza opór powietrza o ponad 60% w porównaniu do klasycznych rozwiązań. Taka optymalizacja przekłada się na mniejsze zużycie paliwa podczas jazdy oraz stabilniejszą pracę instalacji na dachu pojazdu. Wąski, wydłużony kształt umożliwia efektywne wykorzystanie dostępnej przestrzeni niezależnie od typu pojazdu – od vanów po pełnowymiarowe kampery.

Wydajność niezależna od pogody

Ogniwa wykonane w technologii TOPCon N-Type zapewniają wyższą sprawność w różnych warunkach oświetleniowych. Moduły generują od 3 do 6% więcej energii niż tradycyjne ogniwa P-PERC w pochmurne dni, a przy wysokich temperaturach utrzymują niższy spadek wydajności. Lepsza konwersja przy zmiennym nasłonecznieniu przekłada się na stabilne ładowanie urządzeń niezależnie od warunków. Ponadto żywotność modułów sięga 30 lat przy zachowaniu do 90% wydajności.

Stabilne i bezpieczne połączenia

Panele EcoFlow wyposażono w porty LFB-40 z uproszczoną konstrukcją terminali dodatnich i ujemnych. Zastosowane rozwiązanie minimalizuje ryzyko błędów podczas podłączania przewodów i umożliwia szybki montaż oraz demontaż instalacji. Porty są odporne na wodę, kurz i wstrząsy, co zapewnia niezawodność systemu nawet w trudnych warunkach eksploatacji.

Skalowalność i elastyczność

Do instalacji można podłączyć maksymalnie 10 paneli w układzie równoległym, co pozwala uzyskać łączną moc do 1300W. Każdy z nich pracuje przy napięciu otwartego obwodu 51V i prądzie zwarciovym 3,2A, sprzyjając efektywnemu przesyłowi energii przy niskim natężeniu. Napięcie robocze 43V zapewnia współpracę z systemami wysokonapięciowymi, w tym przenośnymi stacjami zasilania EcoFlow oraz kompatybilnymi instalacjami zewnętrznymi. Taka konfiguracja ułatwia

rozbudowę systemu i ogranicza straty przesyłowe.

Odporność na warunki atmosferyczne

Front paneli wykonany ze szkła hartowanego o grubości 2 mm zapewnia skuteczną ochronę przed gradem i uszkodzeniami mechanicznymi. Całość spełnia normę IP68, co oznacza odporność na pył i kontakt z wodą. Wzmocnione narożniki zabezpieczają konstrukcję przed mikropęknięciami, które mogłyby wpłynąć na jej żywotność w dłuższej perspektywie.

Zgodność z popularnymi systemami

Przewody zakończone złączami MC4 oraz wtykami XT60 umożliwiają integrację z popularnymi stacjami zasilania, w tym EcoFlow. System obsługuje technologię plug-and-play, dzięki czemu można go łatwo włączyć do istniejącej instalacji bez potrzeby jej modyfikowania. Elastyczna konstrukcja pozwala swobodnie rozbudowywać konfigurację w miarę rosnącego zapotrzebowania na energię.

W zestawie:

- Panel fotowoltaiczny EcoFlow 130W (sztywna konstrukcja) x2
- Elementy montażowe z uchwytami do paneli
- Przewód LFB-40 do złącza solarne (kompatybilny z MC4)
- Przewód łączący panel ze złączem XT60 (kompatybilny z MC4)
- Instrukcja obsługi, przewodnik szybkiego startu i karta gwarancyjna

Producent	EcoFlow
Kod producenta	5022401002
Moc nominalna	130W (±3W)
Wymiary	1345 x 524 x 12 mm
Waga	3,5 kg
Klasa szczelności	IP68
Typ ogniw	TOPCon N-Type, sprawność 25%
Napięcie obwodu otwartego	51V
Napięcie optymalne	43V
Prąd zwarcia	3,2A
Współczynnik temperaturowy napięcia jałowego	-0,3%/°C