

Domowe rozwiązanie baterii solarnych

EcoFlow OCEAN 2

– all-in-one, trójfazowy system nowej generacji

5/6/8/10/12/15 kW



Jedna moc dla wszystkich

EcoFlow OCEAN 2
trójfazowy

Trójfazowy system energetyczny dla domu EcoFlow. Oparty na zupełnie nowych bateriach LFP, system OCEAN 2 zapewnia wyższą wydajność, inteligentniejsze sterowanie energią w całym domu oraz szybszą i bardziej niezawodną instalację.

Został zaprojektowany tak, aby zachować kompatybilność z poprzednią generacją serii EcoFlow, dzięki czemu modernizacje i rozbudowy stają się prostsze przy realizacji różnych projektów.





Kluczowe cechy

Trójfazowy system solarny i magazynowania energii drugiej generacji

o konstrukcji all-in-one

Zupełnie nowe baterie LFP OCEAN 2

Ponad 10 000 cykli baterii

Elastyczna konstrukcja fotowoltaiczna

Trzy niezależne punkty śledzenia mocy maksymalnej (MPPT)

Prawdziwa kopia zapasowa całego domu, wbudowana

Przełączanie 0 ms

Gotowy na to, co niesie przyszłość

Gotowy na V2X

Falownik i bateria

Kompatybilny z wieloma generacjami

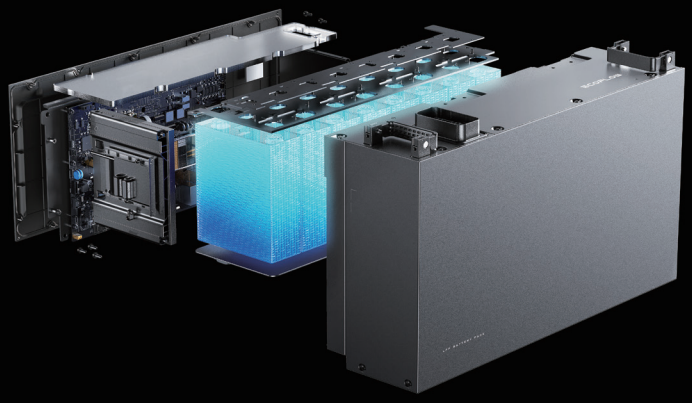


Wytwarzanie energii

Zoptymalizowane pozyskiwanie energii słonecznej. Rozwiązanie dostosowane do złożonych układów dachów

Moc wejściowa fotowoltaiczna do 24 kW | Niskie napięcie rozruchowe 120 V

Dzięki niskiemu napięciu rozruchowemu wynoszącemu 120 V OCEAN 2 rozpoczyna pracę wcześniej. Dzięki maksymalnej mocy wejściowej 24 kW i trzem niezależnym punktom MPPT, umożliwia instalowanie elastycznych układów fotowoltaicznych na złożonych konstrukcjach dachowych, maksymalizując wykorzystanie dachu i wydajność energii słonecznej.



Bateria OCEAN 2 LFP

Sprawność i piękny wygląd baterii LFP

5 kWh/8 kWh	Ponad 10 000	0,8C*3	200%*2	15 lat*1
Do 96 kWh na system	Liczba cykli baterii	Maksymalna moc rozładowania	Moc szczytowa rozładowania	Oficjalna gwarancja

*1 10-letnia obowiązkowa gwarancja i 5-letnia opcjonalna rozszerzona gwarancja na Baterię LFP OCEAN 2 8 kWh.
*2 Zdolność do szczytowej mocy rozładowania 200% przez 10 s dla akumulatora LFP OCEAN 2 8 kWh.
*3 Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z tabelą parametrów.

Przechowywanie

Kompleksowe bezpieczeństwo, długotrwały spokój ducha



6 warstw ochrony pasywnej

- Izolacja termiczna aerożelowa
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe FPC
- Izolacja termiczna i ognioodporna
- Wbudowany moduł zapobiegania pożarom
- Zawór bezpieczeństwa przeciwwybuchowy
- Cała obudowa ze stopu aluminium odlewanego pod ciśnieniem

4 warstwy aktywnej ochrony

- Monitorowanie temperatury NTC
- Układ AFE wbudowany w BMS
- System wczesnego ostrzegania BMS oparty na chmurze







Zasilanie

Stabilne dostarczanie energii. Zoptymalizowany pod kątem wydajności.

Moc rozładowania baterii 6,4 kW, obsługa 100% obciążenia nierównomiernego

Dysponując mocą rozładowania do 6,4 kW* na baterię o pojemności 8 kWh, OCEAN 2 może zasilać więcej urządzeń jednocześnie, wykorzystując tę samą pojemność baterii. Obsługując 100% obciążeń niezrównoważonych, krótkotrwałe przeciążenia w gospodarstwach domowych i natychmiastowy rozruch urządzeń o dużej mocy, utrzymuje stabilne wyjście nawet w wymagających warunkach.

Wykorzystaj 15–30-minutowe okno wysokich cen energii elektrycznej – używaj energii na własne potrzeby lub sprzedawaj ją z dużą mocą w tym czasie. Bateria LFP OCEAN 2 8 kWh obsługuje rozładowywanie o większej mocy i może uczestniczyć w usługach regulacji częstotliwości sieci.

* Dane oparte są na wewnętrznych testach i typowych scenariuszach użytkowania domowego. Więcej szczegółów znajdziesz w tabeli parametrów.



Zasilanie rezerwowe

Niezawodne zasilanie rezerwowe całego domu

Zintegrowane zasilanie rezerwowe dla całego domu (obejście 63 A)
Przełączanie po stronie obciążenia w 0 ms
200% mocy szczytowej rozładowania

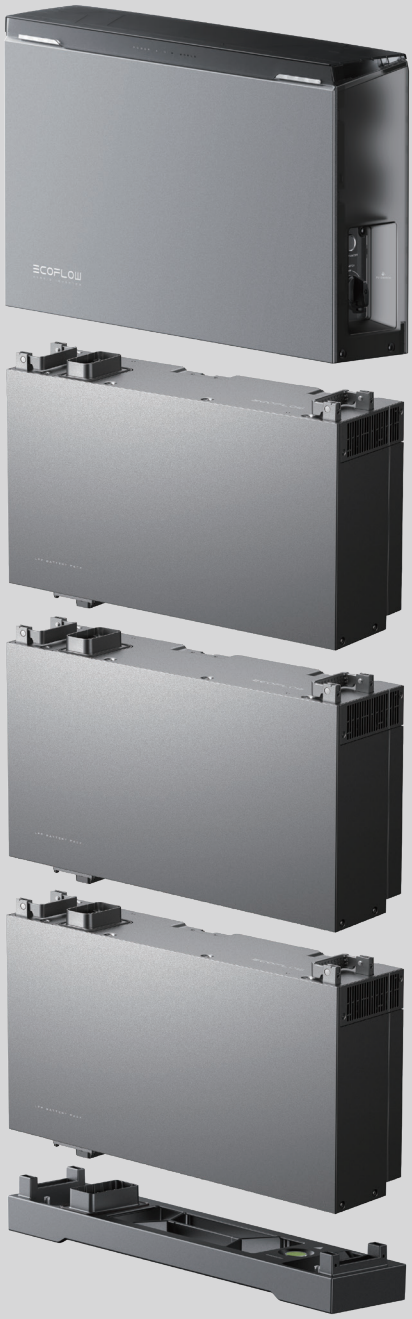
Dzięki zasilaniu rezerwowemu dla całego domu na poziomie 63 A i przełączaniu 0 ms, OCEAN 2 natychmiast przywraca zasilanie — bez konieczności stosowania dodatkowych skrzynek zasilania awaryjnego ani skomplikowanych modyfikacji okablowania.

Wyposażony w szczytową moc rozładowania wynoszącą 200%, OCEAN 2 z łatwością radzi sobie z prądami rozruchowymi klimatyzatorów, silników i innych urządzeń dużej mocy, gwarantując nieprzerwaną pracę nawet w okresach szczytowego zapotrzebowania na energię.

Obsługuje również falowniki innych producentów i generatory z systemem ATS, co zapewnia niezawodne zasilanie rezerwowe w przypadku dłuższych przerw w dostawie prądu.

Wstępnie zintegrowana konstrukcja. Prościej od początku do końca

Od rozpakowania po uruchomienie, OCEAN 2 pozwala wyeliminować zbędne komponenty i okablowanie oraz konieczność ręcznej regulacji, usprawniając prace prowadzone na miejscu i minimalizując błędy podczas instalacji.



Łatwy wybór lokalizacji

Niewielkie gabaryty. Duża elastyczność.

Zaprojektowany z myślą o różnorodnych środowiskach montażowych, OCEAN 2 sprawdzi się w ciasnych przestrzeniach wewnątrz budynków, na zewnątrz oraz w miejscach, w których montaż na podłodze nie byłby optymalny.

- Grubość baterii wynosi zaledwie 196 mm, a zajmowana powierzchnia to mniej niż 0,13 m³
- Stopień ochrony IP66 dla instalacji na zewnątrz
- Do 480 kWh z 5 falownikami (w sieci)
- Do 6 modułów bateryjnych w stosie (montaż podłogowy) / do 3 modułów bateryjnych w stosie (montaż ścienny)*

* Jeśli instalujesz więcej niż 4 baterie w jednym stosie, sprawdź zgodność z lokalnymi przepisami i czy aktualna wersja oprogramowania układowego obsługuje 6 baterii w jednym stosie.

Łatwe przenoszenie i ustawianie

Łatwiejsze przenoszenie. Łatwiejsze ustawienie.

Dzięki lekkiej, przyjaznej instalatorom konstrukcji OCEAN 2 ułatwia przenoszenie i ustawianie na miejscu instalacji.

- 46 kg (Bateria LFP 5 kWh), 67,5 kg (Bateria LFP 8 kWh) Wbudowane uchwyty zapewniające
- pewny chwyt i bezpieczniejsze podnoszenie

Łatwy montaż

Oszczędność czasu na każdym etapie okablowania.

Oszczędność ponad 20 minut

Uporządkowana, modułowa konstrukcja do układania w stos

Oszczędność ponad 60 minut

Zintegrowane zasilanie rezerwowe całego domu

Oszczędność ponad 50 minut

Wbudowany inteligentny licznik

Tylko 3 minuty

Szybkie uruchomienie za pomocą aplikacji EcoFlow Pro.

80% trafności diagnostyki.
Bezproblemowa konserwacja.

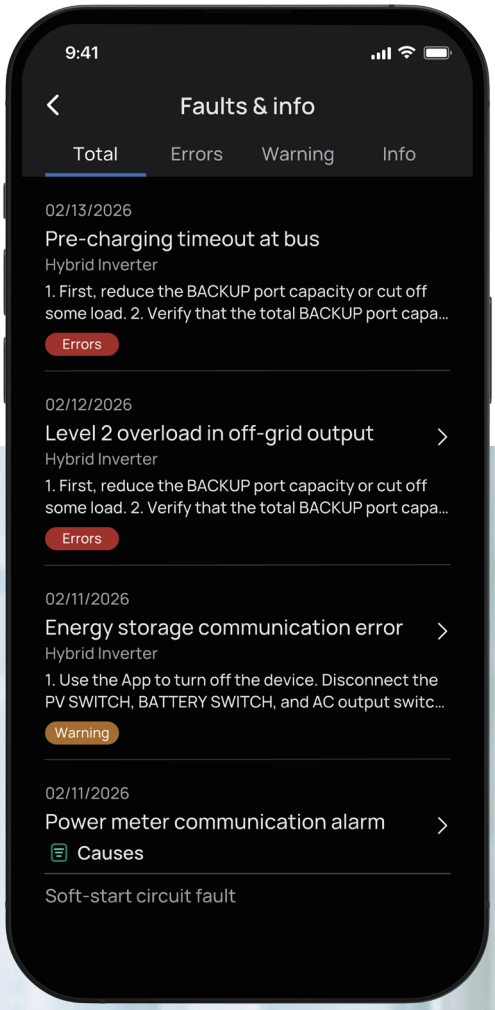
OCEAN 2 stale monitoruje wydajność systemu za pośrednictwem opartego na chmurze systemu BMS i automatycznie optymalizuje strategie SOC. Wczesne powiadomienia umożliwiają proaktywną interwencję, a zdalne rozwiązywanie problemów znacznie ogranicza konieczność wizyt na miejscu.

Zdalna obsługa
Rozwiązywanie problemów

BMS w chmurze
Monitorowanie i wczesne ostrzeganie

Automatyczna kalibracja i równoważenie SOC

AFCI
Wykrywanie usterek i automatyczne wyłączenie



Jeden ekosystem.
Bezproblemowa integracja w całym domu.

1 Energy Brain | X produktów EcoFlow | N integracji z inteligentnymi platformami

Dzięki temu, że OCEAN 2 stanowi rdzeń, wytwarzanie energii słonecznej, magazynowanie, zużycie, zasilanie rezerwowe oraz przyszłe rozszerzenia systemu energetyczne są zintegrowane w jedną inteligentną platformę energetyczną. Wszystkimi komponentami można zarządzać za pomocą aplikacji, która umożliwia inteligentniejszą optymalizację, prostszą obsługę i skalowalną rozbudowę systemu — bez niepotrzebnej złożoności.



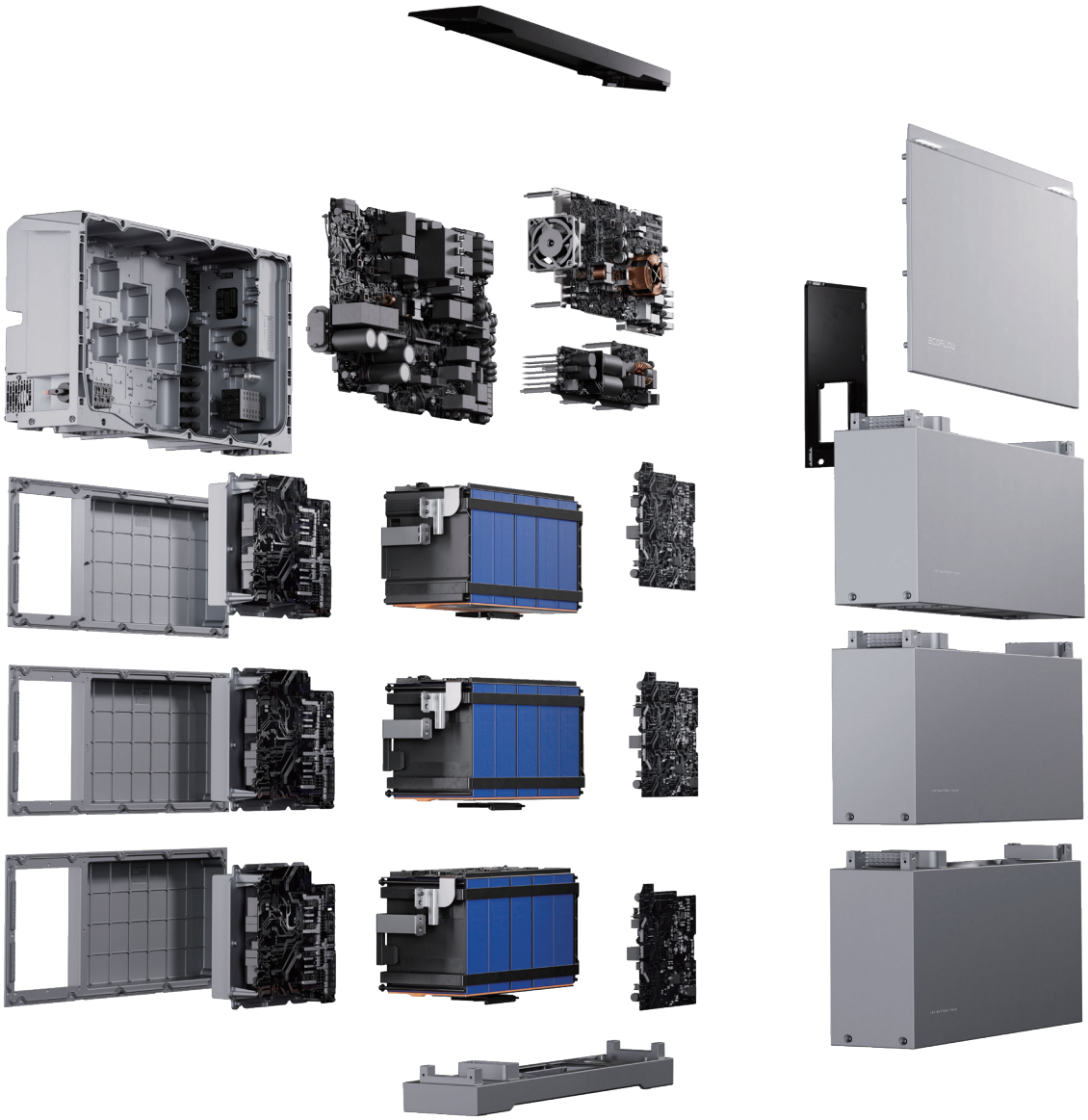
Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS

SG Ready | OCPP 1.6 Security Certified | Cloud API | Modbus

Oszczędź do 77,6% dzięki inteligentnemu systemowi HEMS.

Dzięki EcoFlow HEMS, OCEAN 2 automatycznie optymalizuje wytwarzanie, magazynowanie, zużycie energii oraz wymianę energii z siecią na podstawie unikalnego profilu energetycznego każdego domu.





Jakość i niezawodność

Zaprojektowany z myślą o niezawodnej pracy w trudnych warunkach - rok po roku

Zaprojektowany do pracy w wymagających warunkach – dolna bateria oferuje stopień ochrony IP66 oraz wytrzymuje zanurzenie w wodzie przez 72 godziny*.

Trójfazowy OCEAN 2 działa niezawodnie w ekstremalnych temperaturach od –20°C do 55°C, zapewniając spójną wydajność w każdych warunkach.

*Dotyczy dolnego modułu baterii w określonych warunkach testowych.

Bezpieczeństwo

10 poziomów ochrony baterii - od komponentu po cały system

Trójfazowy system OCEAN 2 został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i chroni punkty krytyczne w całym torze przepływu energii. Ciągły monitoring w czasie rzeczywistym pomaga zapobiegać przegrzaniu, zwarciom i ryzyku pożaru. Wczesne wykrywanie zapobiega eskalacji usterek, zapewniając stabilne i bezpieczne magazynowanie energii przez lata.

EcoFlow OCEAN 2 Falownik hybrydowy trójfazowy

Parametry techniczne		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
wejście PV	Liczba śledzących punktów mocy (MPP)	3					
	Liczba łańcuchów na MPPT	1					
	Maks. moc wejściowa na MPPT (W)	8000					
	Maks. napięcie wejściowe[1] (V)	1000					
	Zakres roboczego napięcia PV (V)	50~1000					
	Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	600					
	Napięcie rozruchowe MPPT (V)	120					
	Maks. łączna moc wejściowa (W)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Maks. wejściowy prąd na MPPT (A)	16					20
	Maks. prąd zwarciowy na MPPT (A)	20					25
AC wejście / wyjście (Praca sieciowa)	Moc znamionowa wyjścia (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Maks. moc pozorna (VA)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Obsługiwane typy sieci energetycznych	Obsługuje systemy TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Napięcie znamionowe	L-L: 380/400Vac; L-N: 220/230 V AC; 3L+N+PE					
	Częstotliwość znamionowa	50/60Hz					
	Prąd nominalny	7,2 A dla 230 V 7,6 A dla 220 V	8,7 A @ 230 V; 9,1 A @ 220 V	11,6 A @ 230 V; 12,2 A @ 220 V	14,5 A @ 230 V; 15,2 A @ 220 V	17,4 A @ 230 V; 18,2 A @ 220 V	21,7 A dla 230 V 22,7 A dla 220 V
	Maks. wyjściowy prąd (A)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Maks. prąd wejściowy (A)	63					
	Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający ~ 0,8 opóźniający					
	THDi przy pełnym obciążeniu	≤ 3 %					
Wyjście AC (Poza siecią)	Znamionowa moc wyjściowa	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Znamionowe napięcie wyjściowe	L-L: 380/400Vac; L-N: 220/230 V AC; 3L+N+PE					
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 / 60					
	Znamionowy prąd wyjściowy	7,2 A dla 230 V 7,6 A dla 220 V	8,7 A @ 230 V; 9,1 A @ 220 V	11,6 A @ 230 V; 12,2 A @ 220 V	14,5 A @ 230 V; 15,2 A @ 220 V	17,4 A @ 230 V; 18,2 A @ 220 V	21,7 A dla 230 V 22,7 A dla 220 V
	THDu bez podłączenia do sieci	≤ 2 %					
Równoległy montaż	Maksymalna pojemność pracy sieciowej[2]	Do 5 kaskadowych falowników					
	Maksymalna pojemność bez podłączenia do sieci	Do 2 kaskadowo połączonych falowników					
Wejście / wyjście baterii	Napięcie znamionowe (V)	800					
	Zakres napięcia (V)	720–960					
	Pojemność baterii	Do 12 modułów baterii					
	Metoda komunikacji	CAN					
Wydajność	Maksymalna wydajność	97.90%	≤98%				

Ochrona	Czas przełączania z sieci na tryb bez podłączenia do sieci (ms)	0
	Czas przełączania bez podłączenia do sieci na sieć (ms)	0
	wyłącznik różnicowoprądowy	Tak
	AFCI	Tak
	Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Tak
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Tak
	Awaryjne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC	Typ II
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Typ II
	Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
	Zabezpieczenie zwarciowe AC	Tak
	Zabezpieczenie przepięciowe AC	Tak
Ogólne	Wilgotność względna	0% ~ 100%
	Zakres temperatur pracy (°C)	-20~60
	Temperatura przechowywania (°C)	-30~60
	Wysokość operacyjna n.p.m. (m)	3000, >2000 m obniżenie mocy
	Stopień ochrony IP	IP66
	Metoda komunikacji	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Interfejs użytkownika	LED & APLIKACJA
	Masa (kg)	Około 36,5
	Wymiar (szer. × gł. × wys.) (mm)	680×203×406.5
	Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz / wewnątrz
	Metoda montażu	Stojak podłogowy / Montaż ścienny
	Zabezpieczenie przed kradzieżą	Obsługiwane
Zgodność	Zgodność	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, AS/NZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (för typ A), PTPIREE (typ A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1, UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS (typ A), C10/C11, SI 4777.2

1. Napięcie wejściowe PV nie może przekraczać określonej wartości maksymalnej. Przekroczenie tego limitu może spowodować uruchomienie ochrony systemu lub zakłócić jego normalne działanie.

2. W przypadku pracy równoległej podłączonej do sieci, prąd po stronie obciążenia jest ograniczony przez maksymalny znamionowy prąd wejściowy portu sieci.

3. Czas przełączania 0 ms obowiązuje pod następującymi warunkami: zgodność z lokalnymi przepisami sieciowymi, w stanie otwartego obwodu sieci energetycznej, całkowita moc obciążenia nie przekracza znamionowej mocy wyjścia zapasowego, stabilne warunki sieci.

4. Maksymalnie 3 baterie obsługiwane przy montażu na ścianie.

Akumulator LFP EcoFlow OCEAN 2

Parametry techniczne		Bateria LFP EF OCEAN 2 5 kWh (EF BD-5-S2)	Bateria LFP EF OCEAN 2 8 kWh (EF BD-8-S2)
Wydajność	Pojemność znamionowa baterii (kWh)	5,02	8,03
	Pojemność użyteczna baterii[1] (kWh)	4,87	7,76
	Typ ogniw baterii	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Nominalna moc ładowania (kW)	2,5	4,1
	Nominalna moc rozładowania (kW)	3,4	4,1
	Maksymalna moc rozładowania[2] (kW)	4,08	6,4
	Napięcie znamionowe (V)	400 / 800	400 / 800
	Zakres napięcia roboczego (V)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Ogólne	Wymiar (szer. x gł. x wys.) (mm)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Masa (kg)	46	67,5
	Montaż	Stojak podłogowy: Stos do maksymalnie 6 baterii / Montaż ścienny: Stos składający się z maksymalnie 3 baterii	
	Temperatura pracy[3] (°C)	-20–55	–20–55
	Temperatura przechowywania (°C)	-25–60	–25–60
	Maks. wysokość operacyjna[4](m)	3 000	3 000
	Wilgotność względna	0–100 %	0–100 %
	Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem
	Stopień ochrony IP	IP66	IP66
	Metoda komunikacji	CAN	CAN
	Ochrona	Zabezpieczenie przed przeładowaniem / nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie przed nadnapięciem / niedonapięciem, zabezpieczenie przed nadprądem, zabezpieczenie przed zwarciem, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zabezpieczenie temperaturowe, ochrona przed ucieczką termiczną, zabezpieczenie przed prądem upływowym, zabezpieczenie izolacyjne, zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem, zabezpieczenie automatycznym wyłączeniem, wyłączenie awaryjne	Zabezpieczenie przed przeładowaniem / nadmiernym rozładowaniem, zabezpieczenie przed nadnapięciem / niedonapięciem, zabezpieczenie przed nadprądem, zabezpieczenie przed zwarciem, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zabezpieczenie temperaturowe, ochrona przed ucieczką termiczną, zabezpieczenie przed prądem upływowym, zabezpieczenie izolacyjne, zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem, zabezpieczenie automatycznego wyłączenia zasilania, awaryjne wyłączenie, wykrywanie przedostania się wody
Zgodność		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Warunki testowe: 100% głębokości rozładowania, ładowanie i rozładowanie w tempie 0,2 C średnio w temperaturze 25°C, na początku życia.
2. W warunkach laboratoryjnych przy temperaturze otoczenia 25°C i temperaturze urządzenia z falownikiem hybrydowym OCEAN 2, czas rozładowania przy tej mocy nie przekracza 30 minut dla Ocean 2 LFP 8 kWh i 20 minut dla Ocean 2 LFP 5 kWh. W zależności od warunków użytkowania, rzeczywista wydajność może się różnić.
3. Moc może ulec obniżeniu, gdy temperatura przekroczy 40°C.
4. Powyżej 2000 m moc może ulec obniżeniu.

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFloW OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Akcesoria

EcoFlow PowerInsight 2 Monitor

11-calowy wyświetlacz HD śledzi przepływ energii i integruje sterowanie inteligentnym domem.
Obsługa Matter 1.4 zapewnia kompatybilność z Google Nest i rozwiązaniami wiodących marek oraz wiodącymi markami, umożliwiając bezproblemowe korzystanie z inteligentnych rozwiązań.

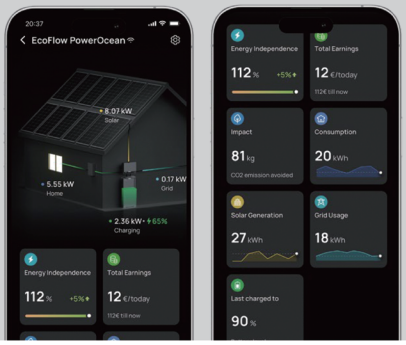


Aplikacja EcoFlow i portal internetowy

Aplikacja EcoFlow i portal internetowy dla użytkowników końcowych

Aplikacja EcoFlow zapewnia prosty i spójny sposób zarządzania produktami EcoFlow. Niezależnie od tego, czy monitorujesz domowy ekosystem energetyczny, czy sterujesz przenośnymi stacjami zasilania EcoFlow, wszystko jest zintegrowane w jednej intuicyjnej platformie, zapewniającej spersonalizowane informacje na temat zużycia energii, kontrolę i zarządzanie urządzeniami.

Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację.



Aplikacja i portal internetowy EcoFlow dla instalatorów

Natychmiastowa konfiguracja

Pełny montaż z szybkim, trzyetapowym procesem uruchomienia.

Sterowanie mobilne

Zarządzaj autoryzowanymi systemami bezpośrednio ze swojego smartfona, monitorując ich działanie.

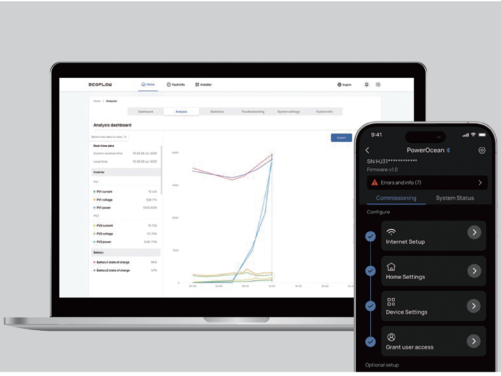
Rozwiązywanie problemów w terenie

Identyfikuj i rozwiązuj problemy szybciej dzięki alertom o kodach błędów w czasie rzeczywistym.

Szczegółowa diagnostyka

Uzyskaj dostęp do szczegółowych informacji o kodach błędu, które umożliwiają precyzyjne rozwiązywanie problemów oraz konserwację.

Zeskanuj kod QR, aby pobrać.



* Dane techniczne, funkcje, opisy, dostępność i inne informacje o produkcie mogą różnić się od rzeczywistego produktu i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do zmiany produktów i powiązanych z nimi informacji, w tym ich komponentów, wydajności i możliwości, w dowolnym momencie. Wszystkie treści mają wyłącznie charakter demonstracyjny.

Śledź nas

YouTube: EcoFlow EU
LinkedIn: EcoFlow
Facebook/Instagram: @ecoflowtech

Skontaktuj się z nami

Strona internetowa: https://energy.ecoflow.com
Adres e-mail: solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2

Zostań naszym partnerem

* Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia w trakcie udoskonalania produktu.