

# EcoFlow PowerOcean (instalacja trójfazowa)

## Rozwiązanie z baterią dla domowych instalacji fotowoltaicznych

Innowacyjne rozwiązanie dla 3-fazowych instalacji fotowoltaicznych z baterią (od 5 kWh), które można w dowolnym momencie rozbudować.

EcoFlow PowerOcean to modułowe rozwiązanie dla domowych 3-fazowych instalacji fotowoltaicznych klasy premium. Rozwiązanie PowerOcean pozwala uzyskać niezależność energetyczną całego domu dzięki elastycznym początkowym kosztom inwestycji, wyjątkowemu bezpieczeństwu, możliwości wykorzystania jako zasilanie rezerwowe podczas przerw w dostawie prądu oraz superinteligentnemu sterowaniu.



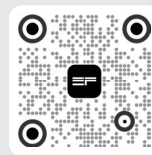
### Dla instalatorów



Portal internetowy EcoFlow Pro  
<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Aplikacja EcoFlow Pro

### Dla użytkowników



Portal internetowy EcoFlow  
<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

Aplikacja EcoFlow

## Bateria LFP EcoFlow PowerOcean

Liczba baterii		EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
<b>Parametry elektryczne</b>	Pojemność znamionowa baterii (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Pojemność użytkowa baterii (rozładowanie do 95%)* (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Maks. moc wyjściowa (W)	3300	6600	9900
	Maks. moc wejściowa (W)	2500	5000	7500
	Napięcie znamionowe (V)	800		
	Zakres napięcia roboczego (V)	720-960		
<b>Zgodność</b>	Rodzaj ogniw baterii	LFP		
	Certyfikaty	OZNACZENIE CE		
	Norma bezpieczeństwa	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Standard dostawy	UN38.3		
<b>Dane ogólne</b>	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
	Wymiary (szer. x gł. x wys.), (bez regulowanych nóżek) (mm)	680 x 183 x 612 (±1)	680 x 183 x 1009 (±1)	680 x 183 x 1406 (±1)
	Masa (kg)	65,6	120,9	176,2
	Montaż	55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Temperatura pracy (°C)	Stojący na podłożu Od -20 do 50		
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000		
	Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna		
	Poziom hałasu (dB)	≤35		
	Wilgotność względna	0%-100% (kondensacja)		
	Aktywny moduł aerozolowego zabezpieczenia przed pożarem	Zintegrowany		
	Stopień ochrony	IP65		
Klasa ochronności	I			

\* Aby utrzymać optymalną wydajność baterii w środowiskach o niskiej temperaturze, głębokość rozładowania (DoD) może się różnić w zależności od rzeczywistej temperatury. Jest to normalna fluktuacja.

# Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean

Parametry techniczne		EF HD-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
Wejście DC (PV)	Maks. moc instalacji fotowoltaicznej (W)	10000	12000	14000	16000
	Maks. napięcie wejściowe (V)	1000			
	Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	200-850			
	Napięcie rozruchu (V)	160			
	Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600			
	Maks. moc na MPPT (W)	5000	6000	7000	8000
	Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	16			
	Maks. prąd zwarciovowy na MPPT 24 (A)	24			
	Liczba stringów na MPPT	1			
	Liczba MPPT	2			
Wejście DC (bateria)	Kategoria ochrony przed przepięciami	II			
	Maks. moc ładowania (W)	6000	8000	10000	12000
	Maks. moc rozładowania (W)	6000	8000	10000	12000
	Maks. ciągły prąd ładowania (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Maks. ciągły prąd rozładowania (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Napięcie znamionowe (V)	800			
Wejście AC	Maks. pojemność baterii (kWh)	45,9			
	Podłączenie	3L+N+PE			
	Kategoria ochrony przed przepięciami	III			
	Znamionowa moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	12000	16000	16000	16000
	Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	12000	16000	16000	16000
	Znamionowe napięcie wejściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
Wyjście AC (praca sieciowa)	Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	17,4	23,1	23,1	23,1
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60			
	Połączenie z siecią	3L+N+PE			
	Kategoria ochrony przed przepięciami	III			
	Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	6000	8000	10000	12000
	Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	6000	8000	10000	12000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60			
	Maks. wyjściowy prąd AC do sieci elektroenergetycznej (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
Wyjście AC (zasilanie rezerwowe)	Całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy mocy znamionowej)	<3%			
	Współczynnik mocy	-0,8...1...+0,8			
	Znamionowa moc pozorna (VA)	6000	8000	10000	12000
	Maks. moc pozorna (VA)	7200 na 1 s	9600 na 1 s	12000 na 1 sec	14400 na 1 sec
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60			
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
Zabezpieczenie	Maks. prąd wyjściowy (A)	10,4 na 1 s	13,9 na 1 s	17,4 na 1 s	20,9 na 1 s
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia (przy obciążeniu liniowym i mocy znamionowej)	<3%			
	Monitorowanie prądu różnicowego	Zintegrowany			
	Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrowany			
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrowany			
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Zintegrowany			
	Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowany			
	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe obciążenia rezerwowego	Zintegrowany			
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Zintegrowany			
	Rozłącznik DC	Zintegrowany			
Sprawność	Wyłączenie zdalne	Zintegrowany			
	Klasa ochronności	I			
Zgodność	Sprawność maksymalna	97,6%			
	Maksymalna sprawność MPPT	99,9%			
Zgodność	Certyfikaty	OZNACZENIE CE/CB/TUV			OZNACZENIE CE
	Normy bezpieczeństwa	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Normy połączenia z siecią	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Type A, EEA-NE7- CH, PTPiREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98, CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
Dane ogólne	EMC	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328			
	Topologia	Nieizolowana			
	Zakres temperatur roboczych (°C)	Od -20 do 50			
	Temperatura przechowywania (°C)	Od -30 do 60			
	Wilgotność względna podczas pracy	0%-100% (kondensacja)			
	Emisja hałasu (dB)	<35			
	Maks. wysokość pracy n.p.m.	3000			
	Masa (kg)	Okolo 29,6 kg			
	Wymiary (szer. x gł. x wys.) (mm)	588 x 175 x 380 (±1) (bez osłony), 588 x 175 x 455 (±1) (z osłoną)			
	Stopień ochrony	IP65			
	Zużycie własne w nocy (W)	<25			
	Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna			
	Metoda komunikacji	RS485 (dla licznika) oraz CAN (dla BMS) i Wi-Fi, Bluetooth, WAN oraz 4G			
	Zakres częstotliwości Wi-Fi (MHz)	2412-2472 (20) / 2422-2462 (40), 18,54			
Maks. moc wyjściowa (dBm)	2402-2480, 7,19				
Zakres częstotliwości Bluetooth (MHz)	7,19				
Maks. moc wyjściowa (dBm)	PD3				
Stopień zanieczyszczenia	Na zewnątrz/wewnątrz				
Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz/wewnątrz				

Firma EcoFlow zastrzega sobie prawo do modyfikowania konstrukcji, komponentów i specyfikacji swoich produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia lub zobowiązań.

Faktyczne dane produktu i ostateczna konstrukcja mogą różnić się od tych pokazanych lub opisanych w niniejszej broszurze.