

Jednofazowy system EcoFlow PowerOcean

Bezpieczeństwo i samowystarczalność w przypadku każdego ładowania

System EcoFlow PowerOcean to nowy standard domowych magazynów energii. Wyróżnia się zaawansowanymi zabezpieczeniami, baterią LFP, modulem aktywnej ochrony przeciwpożarowej i konstrukcją o stopniu ochrony IP65. Oferując 15-letnią gwarancję, akumulatory z możliwością rozbudowy do 45 kWh poprzez kaskadowanie trzech falowników i ponad 6000 cykli ładowania, EcoFlow PowerOcean jest bezpiecznym, skalowalnym rozwiązaniem, które zabezpiecza Twój dom na przyszłość.



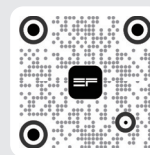
Dla instalatorów



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-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Parametry elektryczne	Pojemność znamionowa baterii (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Pojemność użytkowa baterii (kWh) (rozładowanie do 95%)*2	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		
	Rodzaj ogniw baterii	LFP		
Zgodność	Certyfikaty	OZNACZENIE CB/CE		
	Norma bezpieczeństwa	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Standard dostawy	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Dane ogólne	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) (mm) (bez regulowanych nóżek)	680 x 183 x 452 (±1)	680 x 183 x 849 (±1)	680 x 183 x 1245 (±1)
		680 x 183 x 424 (±1)	(EF BD-5.1-S1 x 1)	
	Masa (kg)	59,2	114,7	170,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Instalacja	Na podłodze / na ścianie		
	Temperatura pracy (°C)	Od -20 do 50		
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000		
	Sposób chłodzenia	Konwekcja naturalna		
	Emisja hałasu (dB)	≤35*1		
	Wilgotność względna	0%-100% (kondensacja)		
	Aktywny moduł zapobiegania pożarom aerozoli	Zintegrowany		
	Stopień ochrony	IP65		
	Klasa ochronności	I		

*2 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-P1-3K-S1	EF HD-P1-3.68K-S1	EF HD-P1-4.6K-S1	EF HD-P1-5K-S1	EF HD-P1-6K-S1
Wejście DC (PV)	Maks. moc instalacji fotowoltaicznej (W)	9000	9680	10 600	11 000	12 000
	Maks. napięcie wejściowe (V)	600				
	Zakres napięcia Mppt (V)	90–520				
	Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	18 (pojedyncze wejście PV), 16 (podwójne wejście PV)				
	Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)	20				
	Prąd wsteczny płynący do paneli fotowoltaicznych (A)	0				
	Liczba MPPT	2				
Wejście DC (bateria)	Kategoria ochrony przed przepięciami	II				
	Napięcie znamionowe (V)	790				
	Napięcie maks. (V)	800				
	Prąd znamionowy (A)	7,6				
	Prąd maks. (A)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
	Maks. pojemność baterii (kWh)	15,3				
Wejście AC	Połączenie z siecią	L + N + PE				
	Kategoria ochrony przed przepięciami	III				
	Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Maks. moc pozorna (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Maks. prąd wyjściowy (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60				
Wyjście AC (praca sieciowa)	Połączenie z siecią	L + N + PE				
	Kategoria ochrony przed przepięciami	III				
	Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Maks. moc pozorna (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Maks. prąd wyjściowy (A)	15	18,4	23	25	30
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60				
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy mocy znamionowej)	≤5%	≤5%	≤3%	≤3%	≤3%
Wyjście AC (obciążenie rezerwowe)	Współczynnik mocy	-0,8...1...+0,8				
	Maks. moc wyjściowa (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50/60				
	Maks. prąd wyjściowy (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
Sprawność	Sprawność maks.	>96%	>96,5%			
	Europejska sprawność ważona	>95%	>96%	>95,5%	>96%	>96%
Ochrona	Wyłącznik różnicowoprądowy	Obsługiwany				
	Wykrywanie rezystancji izolacji	Obsługiwane				
	Zabezpieczenie przed pracą wospową	Obsługiwane				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Obsługiwane				
	Zabezpieczenie nadprądowe AC	Obsługiwane				
	Zabezpieczenie przeciwzwarciový AC	Obsługiwane				
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Obsługiwane				
Zgodność	Klasa ochronności	I				
	Certyfikaty	OZNACZENIE CE/CB/DEKRA				
	Norma bezpieczeństwa	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
	Normy połączenia z siecią	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPIREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1				
	EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311				
Dane ogólne	Układ kaskadowy	Pojemność baterii do 45 kWh*3				
	Topologia	Nieizolowana				
	Stopień ochrony IP	IP65				
	Zakres temperatur roboczych (°C)	Od –20 do 50 (spadek parametrów, gdy temperatura ma wartość powyżej 40 lub poniżej 0 stopni)				
	Zakres temperatur przechowywania (°C)	Od -30 do 60				
	Wilgotność robocza	0%–100% (kondensacja)				
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000 (od wysokości 2000 m spadek parametrów)				
	Masa (kg)	21,5				
	Wymiary (szer. x głęb. x wys.) (mm)	679,6 x 182,7 x 280 (bez IOT i modułu Wi-Fi)				
	Emisja hałasu (dB)	40*1				
	Zużycie własne w nocy (W)	<30				
	Sposób chłodzenia	Konwekcja naturalna				
	Sposób komunikacji	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN i 4G				
	Zakres częstotliwości Wi-Fi, maks. moc wyjściowa	2400–2483,5 MHz, 17 dBm				
	Zakres częstotliwości Bluetooth, maks. moc wyjściowa	2400–2483,5 MHz, 8 dBm				
	Stopień zanieczyszczenia	PD3				
	Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz / wewnątrz				

*1 Wartość emisji hałasu zmierzona w warunkach laboratoryjnych : temperatura otoczenia 25°C, środowisko akustyczne swobodnego pola, pozycja pomiarowa 1 m bezpośrednio przed urządzeniem. Rzeczywiste poziomy hałasu mogą się różnić w zależności od warunków obciążenia, metod instalacji i charakterystyki odbić środowiskowych. Dane te dotyczą wyłącznie zadeklarowanych warunków testowych.

*2 Aby uzyskać całkowitą pojemność baterii wynoszącą 45 kWh, wymagane są 3 falowniki hybrydowe. Jeden falownik hybrydowy może obsługiwać maksymalnie 15 kWh.

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.