KARTA KATALOGOWA

EcoFlow PowerOcean Plus (instalacja trójfazowa)

Rozwiązanie z baterią dla domowych instalacji słonecznych

EcoFlow PowerOcean Plus przenosi wykorzystanie energii słonecznej na wyjątkowy poziom, zwłaszcza w przypadku domów z dużym lub rozbudowanym dachem. Dzięki obsłudze mocy wejściowej z paneli słonecznych do 40 kW, mocy wyjściowej AC 29,9 kW i obsłudze taryf dynamicznych system zapewnia maksymalną niezależność energetyczną i oszczędności na rachunkach za energię.
Rozwiązanie jest w pełni zgodne ze wszystkimi produktami ekosystemu energii domowej EcoFlow oraz umożliwia natychmiastowe inteligentne monitorowanie i sterowanie dowolnymi urządzeniami domowymi.



Obsługa do 4 stringów PV — idealne rozwiązanie dla rozbudowanych konstrukcji dachowych

Obsługa mocy wejściowej PV do 40 kW — odpowiada to całkowitej powierzchni dachu 200 m²

Wsparcie dla domowego ekosystemu energii EcoFlow

Od ładowania pojazdów elektrycznych po pompy ciepła — spersonalizuj swoją niezależność energetyczną bez wysiłku

Moc wyjściowa AC do 29,9 kW pozwala zasilać wszystkie urządzenia jednocześnie — teraz także energią słoneczną

Żadne urządzenie nie jest zbyt duże dla energii słonecznej, co maksymalizuje niezależność energetyczną całego domu

Obsługa taryf dynamicznych

Planuj zakupy energii po niskich cenach, zapewniając maksymalne oszczędności na rachunkach

Dla instalatorów

Aplikacja EcoFlow Pro

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

Dla użytkowników

Aplikacja EcoFlow

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

Falownik hybrydowy EcoFlow PowerOcean Plus

Parametry techniczne		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Wejście PV1	Maks. moc wejściowa (W)	20000	20000	15000	10000
	Zakres napięcia wejściowego (V)	160–1000			
	Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	200–850			
	Napięcie rozruchu (V)	160			
	Znamionowe napięcie wejściowe (V)	620			
	Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	16 × 2			
	Maks. prąd zwarciowy na MPPT (A)	19 × 2			
	Liczba stringów na MPPT	2			
	Liczba trakerów MPP	1			
	Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	II			
Wejście PV2/ PV3	Maks. moc wejściowa (W)	10000			
	Zakres napięcia wejściowego (V)	160–1000			
	Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	200–850			
	Napięcie rozruchu (V)	160			
	Znamionowe napięcie wejściowe (V)	620			
	Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	16			
	Maks. prąd zwarciowy na MPPT (A)	24			
	Liczba stringów na MPPT	1			
	Liczba trakerów MPP	1			
	Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	II			
Wejście PV (PV1+PV2+PV3)	Maks. moc wejściowa (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Wejście baterii	Znamionowe napięcie baterii (V)	800			
	Maks. ciągły prąd ładowania (A)	40	33,3	26,6	20
	Maks. ciągły prąd rozładowania (A)	40	33,3	26,6	20
	Maks. moc ładowania (W)	29900	25000	20000	15000
	Maks. moc rozładowania (W)	29900	25000	20000	15000
	Maks. pojemność baterii (kWh)	61,2			
Wejście AC (praca sieciowa)	Znamionowe napięcie wejściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Znamionowa moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	43470			
	Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	43470			
	Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	63			
	Znamionowa częstotliwość sieci elektroenergetycznej AC (Hz)	50			
	Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	III			
Wyjście AC (praca sieciowa)	Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	29900	25000	20000	15000
	Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	29900	25000	20000	15000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Znamionowa częstotliwość sieci elektroenergetycznej AC (Hz)	50			
	Zakres częstotliwości sieci elektroenergetycznej AC (Hz)	45–52			
	Maks. wyjściowy prąad AC do sieci elektroenergetycznej (A)	49,8	41,6	33,3	25
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Współczynnik mocy	Od –0,8 do 0,8			
	Prąd udarowy załączania	<120% znamionowego prądu AC przez maks. 10 ms			
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne (przy mocy znamionowej)	≤3%			
	Kategoria ochrony przeciwprzepięciowej	III			
Wyjście AC (zasilanie rezerwowe)	Znamionowa moc pozorna zasilania rezerwowego (VA)	29900	25000	20000	15000
	Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	35880 przez 1 s	30000 przez 1 s	24000 przez 1 s	18000 przez 1 s
	Znamionowy prąd wyjściowy (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Maks. prąd wyjściowy (A)	52 przez 1 s	43,4 przez 1 s	34,8 przez 1 s	26 przez 1 s
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50			
	Obciążenie RD (kW)	1,65			
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia (przy obciążeniu liniowym i mocy znamionowej)	≤3%			
Sprawność	Maks. sprawność	98,0%			
	Sprawność europejska	97,0%			
	Maks. sprawność MPPT	99,9%			
Zgodność	Certyfikaty	Oznaczenie CE			
	Normy bezpieczeństwa	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Normy połączenia z siecią	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 dla typu A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	EMC&RF	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665			

Zabezpieczenie	Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Tak
	Monitorowanie prądu różnicowego	Tak
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	Tak
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
	Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
	Zabezpieczenie zwarciowe obciążenia rezerwowego	Tak
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Tak
	Rozłącznik DC	Tak
	Wyłączenie zdalne	Tak
	Klasa ochronności	I
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC	Type II
	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Type II
Dane ogólne	Zakres temperatur roboczych (°C)	Od –20 do 50
	Wilgotność względna	0–100%
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000
	Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
	Interfejs użytkownika	Wskaźnik LED, aplikacja EcoFlow
	Sposób komunikacji	RS485 (dla licznika) oraz CAN (dla BMS) i Wi-Fi, Bluetooth, WAN oraz 4G
	Zakres częstotliwości Wi-Fi (MHz), Maks. moc wyjściowa (dBm)	2,4 GHz: 2412–2472, 5 GHz: 5180–5700, 5745–5825 <20
	Zakres częstotliwości Bluetooth (MHz), Maks. moc wyjściowa (dBm)	2402–2480, <8
	Masa (kg)	Około 41
	Wymiary (szer. × gł. × wys. mm)	636 ×235 × 498 (±1) (z osłoną), 636 × 235 × 419 (±1) (bez osłony)
	Emisja hałasu (dB)	<45*[1]
	Topologia	Nieizolowana
	Zużycie własne w nocy (W)	<20,5
	Stopień ochrony IP	IP65
	Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz/wewnątrz
	Stopień zanieczyszczenia	PD3
	Temperatura przechowywania (°C)	Od -30 do 60
	Metoda montażu	Montaż ścienny

Bateria LFP EcoFlow PowerOcean

Liczba baterii		**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 4 EF BD-B-S1 x 1**
Parametry elektryczne	Pojemność znamionowa baterii (kWh)	5,1	10,2	15,3	20,4
	Pojemność użytkowa baterii (rozładowanie do 95%)*[2](kWh)	4,8	9,7	14,5	19,4
	Maks. moc wyjściowa (W)	3300	6600	9900	13200
	Maks. moc wejściowa (W)	2500	5000	7500	10000
	Napięcie znamionowe (V)	800			
	Zakres napięcia roboczego (V)	720–960			
	Rodzaj ogniw baterii	LFP			
Zgodność	Certyfikaty	OZNACZENIE 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. × gł. × wys.) (bez regulowanych nóżek) (mm)	680 × 183 × 612 (±1)	680 × 183 × 1009 (±1)	680 × 183 × 1406 (±1)	680×183×1803 (±1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)			
	Masa (kg)	65,6	120,9	176,2	231,5
		55,5 (EF BD-5.1-S1 × 1)			
	Montaż	Stojący na podłożu			
	Temperatura pracy (°C)	Od –20 do 50			
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	3000			
	Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna			
	Poziom hałasu (dB)	≤35*[1]			
	Wilgotność względna	0-100 % (kondensacja)			
	Aktywny moduł aerozolowego zabezpieczenia przed pożarem	Zintegrowany			
	Stopień ochrony IP	IP65			
	Klasa ochronności	I			

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

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.