

EcoFlow PowerOcean (trifase)

Solución de batería solar para el hogar

La innovadora solución de baterías solares trifase a partir de 5kWh y ampliables en todo momento. EcoFlow PowerOcean es una solución solar doméstica modular trifásica de primera calidad. Con una inversión inicial flexible, una seguridad excepcional, respaldo contra apagones y un control súper inteligente, PowerOcean es una solución que está diseñada para lograr una independencia energética de toda la casa.



Para instaladores

Portal web de EcoFlow Pro

<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Aplicación EcoFlow Pro

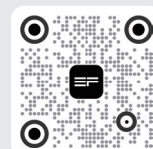


Para usuarios

Portal web de EcoFlow

<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

Aplicación EcoFlow



Batería LFP EcoFlow PowerOcean

Número de baterías		1 EF BD-JC-S1 1 EF BD-5.1-S1 1 EF BD-B-S1	1 EF BD-JC-S1 2 EF BD-5.1-S1 1 EF BD-B-S1	1 EF BD-JC-S1 3 EF BD-5.1-S1 1 EF BD-B-S1
Rendimiento	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacidad utilizable de la batería (95 % de profundidad de descarga)* ² (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Potencia máxima de salida (W)	3300	6600	9900
	Potencia máxima de entrada (W)	2500	5000	7500
	Tensión nominal (V)	800		
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	720-960		
	Tipo de celda de batería	LFP		
Cumplimiento de normativas	Certificados	MARCA CE		
	Norma de seguridad	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Estándar de entrega	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Datos generales	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto) (Sin patas ajustables) (mm)	680 x 183 x 612 (±1)	680 x 183 x 1009 (±1)	680 x 183 x 1406 (±1)
		680 x 183 x 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Peso (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Instalación	Soporte de suelo		
	Temperatura de servicio (°C)	-20 a 50		
	Potencia máxima de servicio (m)	3000		
	Método de enfriamiento	Convección natural		
	Nivel acústico (dB)	≤35* ¹		
	Humedad relativa	0-100 % (Condensación)		
	Módulo de prevención de incendios por aerosoles activo	Integrado		
	Nivel de protección	IP65		
	Clase protectora	I		

*² Para mantener un rendimiento óptimo de la batería en entornos en los que hay bajas temperaturas, la profundidad de descarga (DoD) puede variar con la temperatura real. Esta es una fluctuación normal.

Inversor híbrido EcoFlow PowerOcean

Parámetros técnicos		EF HD-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
Entrada de CC (FV)	Potencia FV máxima (W)	10000	12000	14000	16000
	Tensión de entrada máxima (V)	1000			
	Rango de tensión de funcionamiento de MPPT	200-850			
	Tensión de arranque (V)	160			
	Tensión de entrada nominal (V)	600			
	Potencia máxima por MPPT (W)	5000	6000	7000	8000
	Corriente de entrada máxima por MPPT(A)	16			
	Corriente de cortocircuito máxima por MPPT (A)	24			
	Número de cadenas por MPPT	1			
Entrada de CC (Batería)	Número de MPPT	2			
	Categoría de sobretensión	II			
	Potencia de carga máxima (W)	6000	8000	10000	12000
	Potencia de descarga máxima (W)	6000	8000	10000	12000
	Corriente de carga continua máxima (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Corriente de descarga continua máxima (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Tensión nominal (V)	800			
Entrada de CA	Capacidad máxima de la batería (kWh)	45,9			
	Conexión	3L+N+PE			
	Categoría de sobretensión	III			
	Potencia aparente nominal de la red pública (VA)	12000	16000	16000	16000
	Potencia aparente máxima de la red pública (VA)	12000	16000	16000	16000
	Tensión de entrada nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Corriente de CA máxima de la red pública (A)	17,4	23,1	23,1	23,1
Salida de CA (Con conexión a la red)	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			
	Conexión a la red	3L+N+PE			
	Categoría de sobretensión	III			
	Salida de potencia aparente nominal a la red pública (VA)	6000	8000	10000	12000
	Salida de potencia aparente máxima a la red pública (VA)	6000	8000	10000	12000
	Tensión de salida nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			
	Salida de corriente de CA máxima a la red pública (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Corriente de salida nominal (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Distorsión armónica total de la corriente (a potencia nominal)	<3 %			
	Factor de potencia	-0,8...1...+0,8			
Salida de CA (Respaldo)	Potencia aparente nominal (VA)	6000	8000	10000	12000
	Potencia aparente máxima (VA)	7200 a 1 seg	9600 a 1 seg	12000 a 1 seg	14400 a 1 seg
	Tensión de salida nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			
	Corriente de salida nominal (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Corriente de salida máxima (A)	10,4 a 1 seg	13,9 a 1 seg	17,4 a 1 seg	20,9 a 1 seg
	Distorsión armónica total de la tensión (a carga lineal y potencia nominal)	<3 %			
Protección	Monitorización de corriente residual	Integrado			
	Detección de resistencia del aislamiento FV	Integrado			
	Protección contra funcionamiento aislado (isla)	Integrado			
	Protección contra polaridad inversa FV	Integrado			
	Protección contra sobrecorriente de CA	Integrado			
	Protección contra cortocircuitos de carga de respaldo	Integrado			
	Protección contra sobretensión de CA	Integrado			
	Interruptor de CC	Integrado			
	Apagado remoto	Integrado			
Eficiencia	Clase protectora	I			
	Máxima eficiencia	97,6 %			
	Eficiencia de MPPT máxima	99,9 %			
Cumplimiento de normativas	Certificados	MARCA CE/CB/TUV			MARCA CE
	Normas de seguridad	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Estándares vinculados con la red	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Tipo A, EEA-NE7-CH, PTPIREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98, CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
	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			
Datos generales generales	Topología	No aislado			
	Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 50			
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 a 60			
	Humedad relativa de funcionamiento	0 % - 100 % (condensación)			
	Emisión de ruido (dB)	<35*1			
	Altitud máxima de funcionamiento (m)	3000			
	Peso (kg)	Aproximadamente 29,6			
	Dimensiones (Ancho × Fondo × Alto) (mm)	588×175×380 (±1) (sin tapa embellecedora), 588×175×455 (±1) (con tapa embellecedora)			
	Nivel de protección	IP65			
	Autoconsumo por la noche (W)	<25			
	Método de enfriamiento	Convección natural			
	Método de comunicación	RS485 (para medidor) y CAN (para BMS), y Wi-Fi y Bluetooth y WAN y 4G			
	Rango de frecuencia de Wi-Fi (MHz)	2412-2472 (20) / 2422-2462 (40),			
	Potencia de salida máxima (dBm)	18,54			
	Rango de frecuencia de Bluetooth (MHz)	2402-2480,			
	Potencia de salida máxima (dBm)	7,19			
	Grado de contaminación	PD3			
	Categoría ambiental	Exterior/Interior			

*1 Valor de emisión de ruido medido en condiciones de laboratorio : temperatura ambiente 25°C, entorno acústico de campo libre, posición de medición a 1 m directamente frente al equipo. Los niveles de ruido reales pueden variar según las condiciones de carga, los métodos de instalación y las características de reflexión del entorno. Estos datos solo son aplicables a las condiciones de prueba declaradas.

Le advertimos que EcoFlow se reserva el derecho de modificar el diseño, los componentes y las especificaciones de sus productos en cualquier momento sin previo aviso y ninguna obligación. Los detalles del producto reales y el diseño final pueden variar con respecto a lo que se muestra o describe en este documento.