

EcoFlow PowerOcean monofásico

Seguridad e independencia energética en cada carga

EcoFlow PowerOcean redefine el almacenamiento de la energía en el hogar con un sistema de seguridad avanzado, tecnología de batería LFP, módulo de protección activa contra incendios y un diseño con certificación IP65. Con una garantía de 15 años, baterías ampliables hasta 45 kWh mediante la conexión en cascada de tres inversores y más de 6.000 ciclos de carga, EcoFlow PowerOcean es una solución segura y escalable que garantiza el futuro de su hogar.



Para instaladores

Portal web 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		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
Rendimiento	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacidad utilizable de la batería (kWh) (95 % de profundidad de descarga)*2	4,8	9,7	14,5
	Potencia de salida máx. (W)	3300	6600	9900
	Potencia de entrada máx. (W)	2500	5000	7500
	Tensión nominal (V)	800		
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	720-960		
	Tipo de celda de batería	LFP		
Conformidad	Certificados	MARCA CB/CE		
	Norma de seguridad	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Estándar de suministro	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Condiciones generales	Dimensiones (Ancho x Fondo x Altura) (mm) (sin patas ajustables)	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)		
	Peso (kg)	59,2	114,7	170,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Instalación	Montaje sobre suelo/pared		
	Temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y 50		
	Altitud de funcionamiento máx. (m)	3000		
	Método de refrigeración	Convección natural		
	Emisiones acústicas (dB)	≤35*1		
	Humedad relativa	0-100 % (con condensación)		
	Módulo de prevención de incendios por aerosoles activo	Integrado		
	Nivel de protección	IP65		
	Clase de protección	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-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
Entrada de CC (FV)	Potencia FV máxima (W)	9000	9680	10 600	11 000	12 000
	Tensión de entrada máxima (V)	600 VCC				
	Rango de tensión de MPPT (V)	90-520 VCC				
	Corriente de entrada máxima por MPPT (A)	18 (una sola entrada FV), 16 (entrada FV doble)				
	Corriente de cortocircuito máxima por MPPT (A)	20				
	Corriente de retroalimentación a matriz FV (A)	0				
	Número de MPPTs	2				
Entrada de CC (Batería)	Categoría de sobretensión	II				
	Tensión nominal (V)	790 VCC				
	Tensión máxima (V)	800 VCC				
	Corriente nominal (A)	7,6				
	Corriente máxima (A)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
Entrada de CA	Capacidad máxima de batería (kWh)	15,3				
	Conexión a la red	L+N+PE				
	Categoría de sobretensión	III				
	Potencia de entrada nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Potencia aparente máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Tensión de entrada nominal (V)	220/230/240 VCA, L+N+PE				
	Corriente de entrada máxima (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
Salida de CA (con conexión a la red)	Frecuencia nominal (Hz)	50/60				
	Conexión a la red	L+N+PE				
	Categoría de sobretensión	III				
	Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Potencia aparente máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Tensión de salida nominal (V)	220/230/240 VCA, L+N+PE				
	Corriente de salida nominal (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Corriente máxima de salida (A)	15	18,4	23	25	30
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60				
	Distorsión armónica total (a potencia nominal)	≤5 %	≤5 %	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Salida de CA (Carga de respaldo)	Factor de potencia	+0,8 (1) -0,8				
	Potencia de salida máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Tensión de salida nominal (V)	220/230/240 VCA, L+N+PE				
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60				
	Corriente máxima de salida (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Corriente de salida nominal (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
Eficiencia	Máxima eficiencia	>96 %	>96,5 %			
	Rendimiento europeo (ponderado)	>95 %	>96 %	>95,5 %	>96 %	>96 %
Protección	GFCI	Compatible				
	Detección de resistencia de aislamiento	Compatible				
	Protección contra funcionamiento aislado (isla)	Compatible				
	Protección contra polaridad inversa FV	Compatible				
	Protección contra sobrecorriente de CA	Compatible				
	Protección contra cortocircuitos de CA	Compatible				
	Protección contra sobretensión de CA	Compatible				
Conformidad	Clase de protección	I				
	Certificados	MARCA CE/CB/DEKRA				
	Norma de seguridad	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
	Normas vinculadas a la red	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, ORDENANZA N.º 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				
General	Conexión en cascada	Capacidad de batería de hasta 45 kWh*3				
	Topología	No aislado				
	Grado de protección contra entrada de agua	IP65				
	Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y 50 (rendimiento reducido con una temperatura superior a 40 °C o inferior a 0 °C)				
	Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	Entre -30 y 60				
	Humedad de funcionamiento	0-100 % (con condensación)				
	Altitud máxima de funcionamiento (m)	3000 (rendimiento reducido por encima de 2000)				
	Peso (kg)	21,5				
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Altura) (mm)	679,6 × 182,7 × 280 (sin módulo IOT&Wi-Fi)				
	Emisiones acústicas (dB)	40*1				
	Autoconsumo por la noche (W)	<30				
	Método de refrigeración	Convección natural				
	Método de comunicación	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN y 4G				
	Rango de frecuencia de Wi-Fi, potencia de salida máxima	2400 MHz-2483,5 MHz, 17 dBm				
	Rango de frecuencia de Bluetooth, potencia de salida máxima	2400 MHz-2483,5 MHz, 8 dBm				
	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.

*3 Para disponer de una capacidad total de batería de 45 kWh, se necesitan 3 inversores híbridos. Un inversor híbrido puede soportar un máximo de 15 kWh.

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.