

FICHA TÉCNICA

# 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. Ampliable hasta 15 kWh, ofrece más de 6000 ciclos de carga y una garantía de 15 años: una inversión en energía segura, escalable y preparada para el futuro para tu hogar.



### Para instaladores

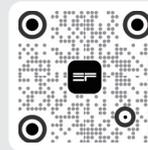


Portal web EcoFlow Pro

<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
<b>Rendimiento</b>	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacidad utilizable de la batería (kWh) (95 % de profundidad de descarga)	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		
<b>Conformidad</b>	Tipo de celda de batería	LFP		
	Certificados	MARCA CB/CE		
	Norma de seguridad	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Estándar de suministro	UN38.3		
<b>Condiciones generales</b>	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
	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)
	Peso (kg)	59,2	114,7	170,2
	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		
	Humedad relativa	0-100 % (con condensación)		
	Nivel de protección	IP65		
Clase de protección	I			

# 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
Eficiencia	Corriente de salida nominal (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Máxima eficiencia	>96 %	>96,5 %			
Protección	Rendimiento europeo (ponderado)	>95 %	>96 %			
	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				
Conformidad	Protección contra sobretensión de CA	Compatible				
	Clase de protección	I				
	Certificados	MARCA CE/CB/DEKRA				
	Norma de seguridad	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
General	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	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 x 182,7 x 280 (sin módulo IOT&Wi-Fi)				
	Emisiones acústicas (dB)	40				
	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					

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.