ECOFLOW

Sistemas de baterías de almacenamiento solar

EcoFlow OCEAN 2 Plus monofásico

El todo en uno de nueva generación.

Diseñado para simplificar cada paso de la instalación

Diseño ultracompacto

Desde interiores hasta exteriores, desde espacios reducidos hasta áreas abiertas, OCEAN 2 se instala con facilidad.

- Batería de 195,6 mm de grosor
- Superficie inferior a 0,13 m²
- Hasta 3 para instalación en pared

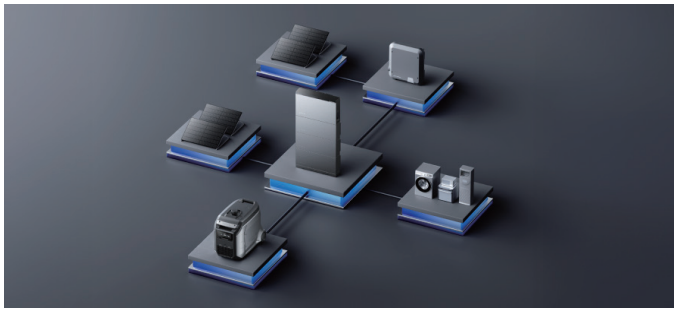
Ultraligero

El manejo es más fácil y seguro en el sitio.

Tiempo de instalación ultracorto

Instalación preintegrada, ultrasencilla de principio a fin.

- Asas integradas, tornillos laterales cautivos y sin cubiertas decorativas laterales, ahorra más de **20 minutos**
- Conexión de respaldo integrada para toda la casa, ahorra más de **60 minutos**
- Medidor inteligente integrado, ahorra más de **50 minutos**



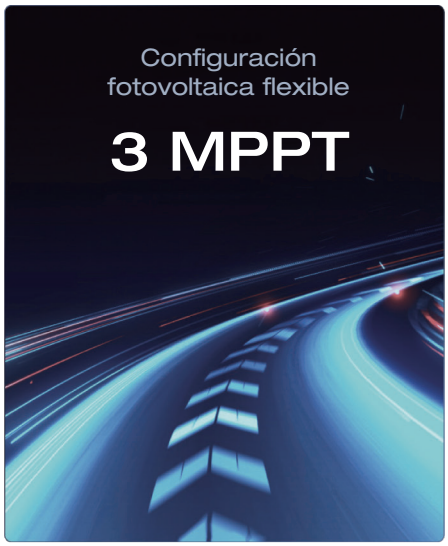
Respaldo integral para todo el hogar

Disfruta de un respaldo integrado para toda la casa con derivación de 72 A y conmutación en el lado de la carga de 0 ms*, lo que garantiza que las luces, los electrodomésticos y los sistemas críticos permanezcan encendidos sin interrupciones perceptibles durante los cortes de la red. El sistema también admite la conexión inteligente de inversores de terceros en el lado posterior, lo que le brinda una mayor flexibilidad a la hora de integrar las configuraciones solares existentes.

*El tiempo de transferencia de 0 ms se aplica si se dan las siguientes condiciones: cumplimiento de las regulaciones de la red local, en el estado de circuito abierto de la red eléctrica, la potencia total de carga no excede la potencia de emergencia de la salida nominal y las condiciones de la red son estables.

Maximiza el ahorro de energía de forma automática e inteligente

Con el modo inteligente HEMS de EcoFlow (SmartEarning), tu sistema optimiza automáticamente cuándo cargar y cuándo usar la energía almacenada, lo que te ayuda a reducir las facturas de electricidad sin intervención manual.
Al integrar tarifas eléctricas dinámicas, el sistema carga la batería cuando los precios son bajos y suministra energía a tu hogar cuando las tarifas son altas. Todas las decisiones de carga y descarga se toman teniendo en cuenta la optimización de costes y, al mismo tiempo, mejorando la utilización de la energía solar.



Ecosistema abierto
Control total de la energía del hogar

El ecosistema de energía para el hogar EcoFlow conecta la energía solar, el almacenamiento de baterías, la carga de vehículos eléctricos, la calefacción inteligente y otros dispositivos domésticos inteligentes en una plataforma perfecta, lo que brinda a los propietarios una visibilidad y un control completos sobre cómo se genera, almacena y utiliza la energía.
EcoFlow funciona con una variedad de plataformas y protocolos de hogares inteligentes para proporcionar la mejor experiencia de energía para hogares inteligentes.

Homey | ecobee | tapo | Nest
Shelly | EEBUS | SG Ready | OCPP
Cloud API | Modbus

Tasa de descarga de hasta 0,8 C* para energía de respaldo en toda la casa

- Batería OCEAN 2 LFP de 8 kWh con descarga de 0,8 C, salida de 6,4 kW por unidad
- Hasta 12 módulos en paralelo para sistema monofásico
- Duración de descarga a corto plazo de hasta 30 minutos
- Energía estable para múltiples cargas en casas grandes y villas

*La batería OCEAN 2 LFP de 8 kWh admite una tasa de descarga de 0,8 C.

Estable y fiable en todos los climas

- Siempre lleno de energía
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -20 °C a 55 °C

Seguridad integral, tranquilidad a largo plazo

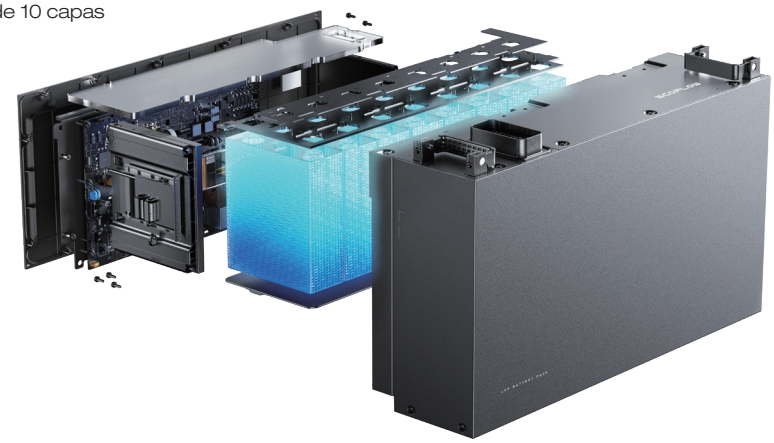
Garantía de 15 años* | Protección AFCI | Protección de batería de 10 capas

Protección pasiva de 6 capas

- Aislamiento térmico de aerogel
- Protección contra cortocircuitos FPC
- Aislamiento resistente al fuego
- Módulo de prevención de incendios integrado
- Válvula de alivio de presión a prueba de explosiones
- Carcasa de aleación de aluminio

Protección activa de 4 capas

- Monitorización de temperatura NTC
- Chip AFE integrado en el BMS
- Protección de equilibrio multicapa
- Alerta temprana de BMS en la nube



*Garantía obligatoria de 10 años y garantía opcional extendida de 5 años para la batería LFP Ocean 2

Ficha técnica

Inversor híbrido EcoFlow OCEAN 2 Plus monofásico

Especificaciones Técnicas		EF HD-P1-6K0-S2 EF HD-P1-6K0-S2F	EF HD-P1-8K0-S2 EF HD-P1-8K0-S2F	EF HD-P1-10K0-S2 EF HD-P1-10K0-S2F	EF HD-P1-12K0-S2 EF HD-P1-12K0-S2F
Entrada FV	Rango de voltaje operativo PV (V)	50-900			
	Rango de voltaje MPPT a potencia nominal (V)	500-810			
	Voltaje de arranque MPPT (V)	120			
	Voltaje máximo de entrada[1] (V)	900			
	Corriente máxima de entrada por MPPT (A)	16			
	Corriente máxima de cortocircuito por MPPT (A)	20			
	Número de seguidores MPPT	3			
	Número de cadenas por MPPT	1			
	Potencia máxima de entrada por MPPT (W)	8000			
	Potencia máxima total de entrada (W)	12000	16000	20000	24000
Entrada/ Salida de CA (conectado a la red)	Potencia nominal de salida (W)	6000	8000	10000	12000
	Potencia aparente máxima de salida (VA)	6600	8800	11000	12000
	Tipos de red eléctrica compatibles	Sistemas TN-S, TN-C, TN-C-S, TT			
	Voltaje nominal (V)	L-N: 220 V CA/230 V CA; L+N+PE			
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			
	Corriente nominal de salida	26,1 A para 230 V 27,3 A para 220 V	34,8 A para 230 V 36,4 A para 220 V	43,5 A para 230 V 45,5 A para 220 V	52,2 A para 230 V 54,5 A para 220 V
	Corriente máxima de salida (A)	32.1	42.8	53.5	64.2
	Factor de potencia	0,8 de adelanto ~ 0,8 de retraso			
	Corriente máxima de entrada (A)	72			
	THDi a plena carga	Distorsión armónica total de corriente ≤ 3 %			
Salida de CA (Respaldo)	Potencia nominal de salida (W)	26,1 A pour 230 V 27,3 A pour 220 V	34,8 A pour 230 V 36,4 A pour 220 V	43,5 A pour 230 V 45,5 A pour 220 V	52,2 A pour 230 V 54,5 A pour 220 V
	Voltaje nominal (V)	L-N: 220 V CA/230 V CA; L+N+PE			
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			
	THDu en modo aislado (off-grid)	≤2%			
Batería Entrada/ Salida	Voltaje nominal (V)	800			
	Rango de voltaje (V)	720-900			
	Capacidad de la batería	Hasta 12 módulos de batería			
	Método de comunicación	CAN			
Instalación en paralelo	Capacidad máxima conectada a red[2]	Hasta 5 inversores en cascada			
	Capacidad máxima en modo aislado	Hasta 2 inversores en cascada			
Eficiencia	Eficiencia máxima	97.6%			
	Modo de ahorro profundo de energía (W)	15			
	Autoconsumo (escenario de carga ligera)[3] (W)	50			
sobretensiones	Tiempo de conmutación de red a modo aislado[4] (ms)	0			
	Tiempo de conmutación de modo aislado a red[4] (ms)	0			
	GFCI	Sí			
	AFCI	Sí			
	Detección de resistencia de aislamiento PV	Sí			
	Protección contra polaridad inversa PV	Sí			
	Apagado de emergencia (EPO)	Sí			
	Protección contra sobrecorriente AC	Sí			
	Protección contra cortocircuito AC	Sí			
	Protección contra sobretensión AC	Sí			
	Protección contra sobretensiones DC	Tipo II			
	Protección contra sobretensiones AC	Tipo II			
General	Rango de temperatura de operación (°C)	-20 ~ 60			
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 ~ 60			
	Humedad relativa	0 % ~ 100 %			
	Altitud de operación (m)	3000 (> 2000 reducción de potencia)			
	Rango de frecuencia Bluetooth (MHz)	LED y APP			

General	Método de comunicación	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Rango de frecuencia Wi-Fi (MHz)	2,4 GHz~2,4835 GHz, 5,15 GHz~5,35 GHz, 5,47 GHz~5,725 GHz, 5,725 GHz~5,85 GHz < 20 dBm
	Potencia máxima de salida (dBm)	2402 GHz~2480 GHz < 20 dBm
	Peso (kg)	Aproximadamente 36,5
	Dimensiones (An × Pr × Al)	Aprox. 680 x 203 x 406,5
	Antirrobo	Compatible
	Grado de protección IP	IP66
	Método de montaje[5]	Soporte de suelo/Montaje en pared
	Escenarios de instalación	Exterior / Interior
Cumplimiento	Norma de seguridad	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4
	Estándar vinculado a la red	EN 50549.G99.UNE.NTS.AS / NZS4777.2
	Compatibilidad electromagnética y radiofrecuencia	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, EN 62920, EN 55011

1. La tensión de entrada FV no debe exceder el valor máximo especificado. Superar este límite puede activar la protección del sistema o afectar al funcionamiento normal.
2. En el funcionamiento en paralelo conectado a la red, la corriente del lado de la carga está limitada por la corriente máxima de entrada del puerto de la red.
3. 50 ± 1 W indica el autoconsumo del sistema medido en condiciones de carga ligera (carga total <300 W) en un entorno de laboratorio para un inversor OCEAN2 y dos baterías OCEAN2 de 5 kWh.
4. El tiempo de transferencia de 0 ms se aplica bajo las siguientes condiciones: cumplimiento de la normativa local de la red eléctrica, estado de circuito abierto de la red eléctrica, potencia de carga total que no supera la potencia nominal de respaldo y condiciones de red estables.
5. Se admite un máximo de 3 módulos de batería para la instalación en pared.

Batería LFP EcoFlow OCEAN 2

Parámetros técnicos		Batería LFP EcoFlow OCEAN 2 de 5 kWh (EF BD-5-S2)	Batería LFP OCEAN 2 de 8 kWh (EF BD-8-S2)
Rendimiento	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5.02	8.03
	Capacidad utilizable de la batería[1] (kWh)	4.87	7.76
	Tipo de celda de la batería	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Potencia nominal de carga (kW)	2.5	4.1
	Potencia nominal de descarga (kW)	3.4	4.1
	Potencia de descarga máxima[2] (kW)	4.08	6.4
	Tensión nominal (V)	400 / 800	400 / 800
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	360-520 / 720-960	360-520 / 720-960
General	Dimensiones (ancho × fondo × alto) (mm)	680 × 196 × 279	680 x 196 x 378
	Peso (kg)	46	67.5
	Instalación	Soporte de suelo: una pila de hasta 6 baterías / Montaje en pared: una pila de hasta 3 baterías	
	Temperatura de funcionamiento[3] (°C)	-20~ 55	-20~ 55
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-25~ 60	-25~ 60
	Corriente máx. Altitud de funcionamiento[4](m)	3000	3000
	Humedad relativa	0% ~100%	0% ~100%
	Método de enfriamiento	Enfriamiento natural	Refrigeración por aire inteligente
	Clasificación de protección de ingreso	IP66	IP66
	Método de comunicación	CAN	CAN
	Protección	Protección contra sobrecarga/sobredescarga, sobretensión/subtensión, sobrecorriente, cortocircuito, polaridad inversa, protección de temperatura, protección contra fuga térmica, protección de corriente de fuga, protección de aislamiento, protección contra sobrepresión, protección de apagado automático y apagado de emergencia	Protección contra sobrecarga/sobredescarga, sobretensión/subtensión, sobrecorriente, cortocircuito, polaridad inversa, temperatura, fuga térmica, corriente de fuga, aislamiento, sobrepresión, apagado automático, apagado de emergencia y detección de entrada de agua
Cumplimiento		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Condiciones de pruebas: 100 % de profundidad de descarga, carga y descarga a una tasa de 0,2 C en promedio a 25 °C, al inicio de la vida útil.
2. En un entorno de laboratorio, con una temperatura ambiente y del dispositivo de 25 °C y con el Inversor híbrido OCEAN 2, el tiempo de descarga a esta potencia no supera los 30 minutos para el LFP OCEAN 2 de 8 kWh y 20 minutos para el LFP OCEAN 2 de 5 kWh. En diferentes condiciones de uso, el rendimiento real puede variar.
3. La potencia puede reducirse cuando la temperatura supera los 40 °C.
4. La potencia puede reducirse por encima de los 2000 m.

Póngase en contacto con nosotros

Correo electrónico: solutionservice.eu@ecoflow.com
Sitio web: https://energy.ecoflow.com

Síguenos

Facebook/Instagram: @ecoflowtech
YouTube: Ecoflow EU
LinkedIn: @EcoFlow