

# Inversor Híbrido EcoFlow OCEAN Pro

## Fichas técnicas completas del producto

El Inversor Híbrido EcoFlow OCEAN Pro es un inversor multifuncional que se puede combinar con los productos de la serie OCEAN de EcoFlow para permitir el autoabastecimiento de energía solar en el hogar, el uso económico de la electricidad y el respaldo de energía fuera de la red. Puede conectarse tanto a paneles solares como a baterías de CC de alto voltaje, y a través de su caja de entrada incorporada, admite generadores portátiles, estaciones de energía portátiles y vehículos eléctricos habilitados con V2L. Como el PCS con la mayor capacidad de impulso y las fuentes de energía de respaldo más diversas en el mercado, ofrece una flexibilidad y fiabilidad incomparables.

<b>Producto</b>	Nombre del producto	Inversor Híbrido EcoFlow OCEAN Pro
	Número de modelo	EF-PCS-24

<b>Especificaciones técnicas del sistema</b>	Tensión nominal de red (entrada y salida)	120/240 V~ (fase dividida) 208 Y/120 V~, sistema de 3 hilos (de un sistema de 3 fases y 4 hilos)
	Tipo de red	Fase dividida
	Frecuencia	60 Hz
	Rango de frecuencia de la red	57 Hz~63 Hz
	Potencia de salida nominal (CA)	11.5 kW 24.0 kW
	Potencia aparente máxima (CA)	11.5 kVA 24.0 kVA
	Corriente máxima de salida continua (CA)	48 A 100 A
	Dispositivo de protección contra sobrecorriente	60 A 125 A
	Potencia/corriente máxima de carga continua	100A CA/24 kW (5 kW por batería)
	Clasificación del factor de potencia de salida	0,8 adelantado ~ 0,8 atrasado
	Eficiencia de energía solar a la batería y al hogar/red eléctrica	87 %
	Eficiencia de energía solar al hogar/red eléctrica	97.5 %
	Escalabilidad de energía	Hasta 8 baterías OCEAN Pro (80 kWh) con un inversor
	Dispositivos de aislamiento compatibles	Panel eléctrico inteligente EcoFlow OCEAN, Interruptor de respaldo del medidor EcoFlow OCEAN, Gateway EcoFlow OCEAN
	Conectividad	BLE, Wi-Fi (2.4 GHz), Ethernet, Celular (LTE/4G 5)
	Interfaz de hardware	1 par de CAN para baterías, 1 par de CAN para conexión en paralelo de inversores, RS485 para medidores, 2 pares de CAN para interruptor de respaldo o gateway, 3 pares de conectores de transformador de corriente (CT). 1 puerto Ethernet. 1 conector de operación de protección de emergencia (EPO) con 2 pines.
	Medición de CA	+/-1 %
	Protecciones	Interruptor de monitorización de aislamiento (IMI), Interruptor de arco eléctrico integrado para sistemas fotovoltaicos (AFCI), Interruptor de circuito por falla a tierra para sistemas fotovoltaicos (GFCI), Desconexión rápida de sistemas fotovoltaicos (RSD) con APsmart/NEP/Tigo, Protección anti-isla en CA
	Capacidad de arranque de carga	205A LRA (1 s)
Escalabilidad energética	Hasta 2 unidades soportadas (48 kW)	
Tipo de acoplamiento	Acoplado de CA y acoplado de CC	
Interfaz de cliente	Aplicación móvil EcoFlow	
Garantía	15 años	

<b>Especificaciones técnicas solares</b>	Entrada solar máxima en STC	40 kW
	Voltaje soportado	600 V CC
	Rango de voltaje de entrada de CC de PC	60~550 V CC
	Rango de voltaje MPPT de CC FV	60~480 V CC
	MPPT	8 (5 kW por canal)
	Corriente máxima por MPPT (Imp)	16 A
	Corriente máxima de cortocircuito por MPPT (Isc)	20 A

<b>Especificaciones técnicas de toma de corriente de respaldo extendida</b>	Tipo de conector	SS2-50P
	Tipo de fuente de alimentación de conexión	Generador portátil (120 V o 240 V), Estación de energía portátil, vehículo eléctrico con V2L
	Voltaje de entrada	120 V/240 V CA
	Frecuencia	60 Hz
	Corriente continua máxima	41.6 A CA
	Potencia continua máxima	10 kW
Potencia continua mínima	300 W	

<b>Información sobre cumplimiento</b>	Seguridad	Sistema: UL 9540 con batería OCEAN Pro, UL 1741 con MSA PCS: UL 1741, UL 3141, UL 1741 SB, UL 1699B, UL 1998, IEEE 1547, IEEE 1547 (LUMA), IEEE 1547A, IEEE 1547.1, Regla No. 21 de CA, HECO SRD 2.0, CSA C22.2 No. 107.1:16
	Emisiones	FCC Parte 15B, FCC Parte 15C, FCC Parte 15E ICES-003, RSS-247
	Ambiental	Propuesta 65 de California TSCA
	Sísmico	AC156, IEEE 693-2005 (alto)

<b>Especificaciones medioambientales</b>	Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 60 °C >45°C Reducción de potencia
	Humedad de funcionamiento (HR)	Hasta el 100 %, con condensación
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 30 °C, hasta un 95 % de HR, sin condensación, estado de energía (SOE): 25 % inicial
	Elevación máxima	3000 m
	Condiciones ambientales	Clasificado para interiores y exteriores
	Clasificación del gabinete	NEMA 3R
	Grado de protección de ingreso (IP)	IP67 (electrónica de potencia), IP54 (compartimiento de cableado PCS)
	Índice de contaminación	PD3
	Ruido de funcionamiento a 1 m	< 45 db(A) típico, < 60 db(A) máximo
Opciones de montaje	Montaje en pared	

<b>Especificaciones mecánicas</b>	Altura	1100 mm
	Ancho	440 mm
	Profundidad	216 mm
	Peso	66.5 kg (cubierta superior de 3 kg no incluida)