FICHA TÉCNICA

EcoFlow PowerOcean Plus trifásico

Solución de batería solar para el hogar

EcoFlow PowerOcean Plus redefine por completo el uso de la energía solar, especialmente para casas que tienen estructuras de techo grandes y complejas. Con una entrada solar de hasta 40 kW, una salida de CA de 29,9 kW y compatibilidad con tarifas dinámicas, el sistema logra la máxima independencia energética y un gran ahorro en las facturas de la luz.
Gracias a la compatibilidad total con todos los productos del ecosistema de energía para el hogar de EcoFlow, ahora es posible disfrutar de una supervisión y un control inteligentes de los dispositivos domésticos.



Admite hasta 4 cadenas FV, ideal para diseños de tejados complejos

Admite una entrada FV de hasta 40 kW, equivalente a 200 m2 del tamaño total del tejado

Compatible con el ecosistema de energía para el hogar EcoFlow

Desde la carga de vehículos eléctricos hasta el uso de bombas de calor, personaliza tu independencia energética sin esfuerzo

Gracias a un máximo de 29,9 kW de salida de CA, podrás alimentar todos tus aparatos a la vez, ahora con energía solar

Ningún electrodoméstico es demasiado grande para la energía solar, lo que maximiza la independencia energética de toda la casa

Compatible con tarifas dinámicas

Planifica tus compras de energía a precios bajos, garantizándote el máximo ahorro en tu factura

Para instaladores

Aplicación EcoFlow Pro

Portal web EcoFlow Pro
https://portal.ecoflow.com/pro/eu

Para usuarios

Aplicación EcoFlow

Portal web EcoFlow
https://portal.ecoflow.com/user/eu

Inversor híbrido EcoFlow PowerOcean Plus

Parámetros técnicos		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Entrada FV1	Potencia de entrada máx. (W)	20000	20000	15000	10000
	Rango de tensión de entrada (V)	160-1000			
	Rango de tensión de funcionamiento de MPPT (V)	200-850			
	Tensión de arranque (V)	160			
	Tensión de entrada nominal (V)	620			
	Potencia de entrada máx. por MPPT (A)	16×2			
	Potencia de entrada de cortocircuito máx. por MPPT (A)	19×2			
	Número de cadenas por MPPT	2			
	Número de seguidores MPP	1			
	Categoría de sobretensión	II			
Entrada FV2/ FV3	Potencia de entrada máx. (W)	10000			
	Rango de tensión de entrada (V)	160-1000			
	Rango de tensión de funcionamiento de MPPT (V)	200-850			
	Tensión de arranque (V)	160			
	Tensión de entrada nominal (V)	620			
	Potencia de entrada Corriente de entrada por MPPT (A)	16			
	Potencia de entrada de cortocircuito máx. por MPPT (A)	24			
	Número de cadenas por MPPT	1			
	Número de seguidores MPP	1			
	Categoría de sobretensión	II			
Entrada FV (FV1+FV2+FV3)	Potencia de entrada máx. (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Entrada de batería	Tensión nominal de batería (V)	800			
	Potencia de entrada de carga continua máx. (A)	40	33,3	26,6	20
	Potencia de entrada de descarga continua máx. (A)	40	33,3	26,6	20
	Potencia de entrada de carga máx. (W)	29900	25000	20000	15000
	Potencia de entrada de descarga máx. (W)	29900	25000	20000	15000
	Capacidad máxima de la batería (kWh)	61,2			
Entrada de CA (Con conexión a la red)	Tensión de entrada nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Potencia aparente nominal de la red pública (VA)	43470			
	Potencia de entrada aparente nominal máx. de la red pública (VA)	43470			
	Potencia de entrada de CA máx. de la red pública (A)	63			
	Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	50			
	Categoría de sobretensión	III			
Salida de CA (Con conexión a la red)	Salida de potencia aparente nominal a la red pública (VA)	29900	25000	20000	15000
	Potencia de entrada de potencia aparente nominal máx. a la red pública (VA)	29900	25000	20000	15000
	Tensión de salida nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	50			
	Rango de frecuencia de red de CA (Hz)	45-52			
	Salida de corriente de CA máxima a la red pública (A)	49,8	41,6	33,3	25
	Corriente de salida nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Factor de potencia	-0,8 a 0,8			
	Corriente de irrupción	<120 % de la corriente de CA nominal durante un máximo de 10 ms			
	Distorsión armónica total de la corriente (a potencia nominal)	≤3 %			
	Categoría de sobretensión	III			
Salida de CA (Respaldo)	Potencia aparente nominal de respaldo (VA)	29900	25000	20000	15000
	Potencia de entrada aparente de salida máx. (VA)	35880 durante 1 seg.	30000 durante 1 seg.	24000 durante 1 seg.	18000 durante 1 seg.
	Corriente de salida nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Potencia de entrada de salida máx. (A)	52 durante 1 segundo	43,4 durante 1 segundo	34,8 durante 1 segundo	26 durante 1 segundo
	Tensión de salida nominal (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50			
	Carga RD (kW)	1,65			
	Distorsión armónica total de la tensión (a carga lineal y potencia nominal)	≤3 %			
Eficiencia	Máx. Eficiencia	98,0 %			
	Eficiencia europea	97,0 %			
	Potencia de entrada Eficiencia de MPPT	99,9 %			
Cumplimiento de normativas	Certificados	Marca CE			
	normas de seguridad	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Estándares vinculados con la red	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 para tipo A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	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			

Protección	Detección de resistencia del aislamiento FV	Sí
	Monitorización de corriente residual	Sí
	Protección contra polaridad inversa FV	Sí
	Protección contra funcionamiento aislado (isla)	Sí
	Protección contra sobrecorriente de CA	Sí
	Protección contra cortocircuitos de carga de respaldo	Sí
	Protección contra sobretensión de CA	Sí
	Interruptor de CC	Sí
	Apagado remoto	Sí
	Clase protectora	I
	Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II
	Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II
Datos generales	Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 50
	Humedad relativa	0-100%
	Potencia de entrada de servicio máx. (m)	3000
	Método de enfriamiento	Refrigeración por aire inteligente
	Interfaz de usuario	Indicador LED, aplicación EcoFlow
	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) Potencia máxima de salida (dBm)	2,4 GHz: 2412-2472, 5 GHz: 5180-5700, 5745-5825 <20
	Rango de frecuencia de Bluetooth (MHz) Potencia máxima de salida (dBm)	2402-2480, <8
	Peso (kg)	Aprox. 41
	Dimensiones (Ancho × Fondo × Alto) (mm)	636×235×498 (±1) (con tapa embellecedora) 636×235×419 (±1) (sin tapa embellecedora)
	Emisión de ruido (dB)	<45*[1]
	Topología	No aislado
	Autoconsumo por la noche (W)	<20,5
	Grado de protección contra entrada de agua	IP65
	Categoría ambiental	Exterior/Interior
	Grado de contaminación	PD3
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 a 60
	Método de montaje	Montaje en pared

Batería LFP EcoFlow PowerOcean

Número de paquetes de baterías		**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 4 EF BD-B-S1 x 1**
Rendimiento	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5,1	10,2	15,3	20,4
	Capacidad utilizable de la batería (95 % de profundidad de descarga)*[2](kWh)	4,8	9,7	14,5	19,4
	Potencia de entrada Potencia de salida (W)	3300	6600	9900	13200
	Potencia de entrada máx. (W)	2500	5000	7500	10000
	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 × Fondo × Alto) (Sin patas ajustables) (mm)	680 × 183 × 612 (±1)	680 × 183 × 1.009 (±1)	680 × 183 × 1.406 (±1)	680×183×1.803 (±1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)			
	Peso (kg)	65,6	120,9	176,2	231,5
		55,5 (EF BD-5.1-S1 × 1)			
	Instalación	Soporte de suelo			
	Temperatura de servicio (°C)	-20 a 50			
	Potencia de entrada de servicio máx. (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			
	Grado de protección contra entrada de agua	IP65			
	Clase protectora	I			

*[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.

*[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.

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 reales del producto y el diseño final pueden variar con respecto a los que se muestran o describen en este folleto.