ECOFLOW

EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase

Salida de CA de hasta 6 kW | Entrada PV de hasta 12 kW | 2 MPPT

Ficha técnica

Inversor híbrido EcoFlow OCEAN 2 monofásico

Especificaciones Técnicas		EF HD-P1-3K-S2	EF HD-P1-3K68-S2	EF HD-P1-4K6-S2	EF HD-P1-5K-S2	EF HD-P1-5K75-S2	EF HD-P1-6K-S2
Entrada de CC (FV)	Potencia FV máxima (W)	9000	9680	10600	11000	11000	12000
	Tensión de entrada máxima (V)	600					
	Rango de tensión de MPPT (V)	90–520					
	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 MPPT	2					
	Categoría de sobretensión	II					
Entrada de CC(batería)	Tensión nominal (V)	790					
	Tensión máxima (V)	800					
	Corriente nominal (A)	7.6					
	Corriente máxima (A)	7.6	7.6	7.6	7.6	8.4	8.4
Entrada de CA	Conexión a la red	L+N+PE					
	Categoría de sobretensión	III					
	Potencia de entrada nominal (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Potencia aparente máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensión de entrada nominal (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Corriente de entrada máxima (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60					
	Corriente de irrupción (valor máximo/tiempo de duración) (A)	92@3μs					
Salida de CA (conectada a la red)	Conexión a la red	L+N+PE					
	Categoría de sobretensión	III					
	Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Potencia aparente máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensión de salida nominal (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Corriente de salida nominal (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Corriente de salida máxima (A)	15	18.4	23	25	28.8	30
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60					
	Distorsión armónica total (a potencia nominal)	≤5%	9000	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	Factor de potencia	0,8 de adelanto ~ 0,8 de retraso					
	Corriente de irrupción (valor máximo/tiempo de duración) (A)	92@3μs					
	Corriente de fallo de salida máxima (valor máximo/tiempo de duración) (A)	108@2.8μs					
Salida de CA (carga de emergencia)	Potencia de salida máxima (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tensión de salida nominal (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60					
	Corriente de salida máxima (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Corriente de salida nominal (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Corriente de irrupción (valor máximo/tiempo de duración) (A)	92@3μs					
	Corriente de fallo de salida máxima (valor máximo/tiempo de duración) (A)	108@2.8μs					
Eficiencia	Eficiencia máxima	>96%	>96.5%				
	Rendimiento europeo (ponderado)	>95%	>96%				
sobretensiones	GFCI	Compatible					
	AFCI	Compatible					
	Detección de resistencia de aislamiento PV	Compatible					
	Protección contra funcionamiento aislado (isla)	Compatible					
	Protección contra polaridad inversa FV	Compatible					
	Protección contra sobrecorriente AC	Compatible					
	Protección contra cortocircuito AC	Compatible					
	Protección contra sobretensión AC	Compatible					
	Clase de protección	I					
Cumplimiento	Certificados	MARCA CE/CB/DEKRA					
	Norma de seguridad	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
	Normas vinculadas a la red	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.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					
	Clasificación de protección a la penetración	IP65					
	Rango de temperatura de operación (℃)	Entre -20 y 50 (rendimiento reducido con una temperatura superior a 40 ºC o inferior a 0 ºC)					
	Temperatura de almacenamiento (℃)	-30 a 60					
	Humedad de Funcionamiento	0 % - 100 % (condensación)					
	Altitud máxima de funcionamiento (m)	3000 (rendimiento reducido por encima de 2000)					
	Peso (kg)	Aproximadamente 21,5					
	Dimensiones (An × Pr × Al)	Aprox. 680 x 183 x 280 (sin IoT ni adaptador 4G)					
	Emisión de ruido (dB)	40[1]					
	Autoconsumo por la noche (W)	<30[2]					
	Método de enfriamiento	Convección natural					
	Método de comunicación	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN y 4G					
	Wi-Fi	Rango de frecuencia: 2400 MHz-2483,5 MHz, potencia máxima de salida: 17 dBm					
	Bluetooth	Rango de frecuencia: 2400 MHz-2483,5 MHz, potencia máxima de salida: 8 dBm					
	Grado de contaminación	PD3					
	Categoría ambiental	Exterior/interior					

1. Valor de emisión de ruido medido en condiciones de laboratorio: temperatura ambiente de 25 °C, entorno acústico en campo libre, posición de medición a 1 m directamente delante del equipo. Los niveles reales de ruido pueden variar según las condiciones de carga, los métodos de instalación y las características de reflexión ambiental. Estos datos solo son aplicables a las condiciones de prueba declaradas.

2. Cuando el inversor monofásico no tiene carga ni descarga de batería y no obtiene energía de la red, todas las funciones de protección, alerta temprana y regulación activa permanecen operativas; en este estado, el consumo del inversor puede mantenerse de forma constante por debajo de 30 W.

Batería LFP EcoFlow OCEAN 2

Parámetros técnicos		Batería LFP 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
Web: https://energy.ecoflow.com

Síganos

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