

# EcoFlow PowerOcean monofase

## Sicurezza e indipendenza energetica a ogni ricarica

EcoFlow PowerOcean ridefinisce l'accumulo domestico di energia con un sistema di sicurezza avanzato, una tecnologia con batteria LFP, un modulo di protezione antincendio e un design con certificazione IP65. Con una garanzia di 15 anni, batterie espandibili fino a 45kWh grazie al collegamento in cascata di tre inverter e oltre 6.000 cicli di carica, EcoFlow PowerOcean è una soluzione sicura e scalabile a prova di futuro per la vostra casa.



### Per gli installatori



Portale Web EcoFlow Pro

<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

App EcoFlow Pro

### Per gli utenti



Portale Web EcoFlow

<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

App EcoFlow

## Batteria LFP EcoFlow PowerOcean

Numero di pacchi batteria		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
Prestazioni	Capacità nominale della batteria (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacità utilizzabile della batteria (kWh) (95% profondità di scarica)*	4,8	9,7	14,5
	Massima potenza in uscita (W)	3.300	6.600	9.900
	Massima potenza di ingresso (W)	2.500	5.000	7.500
	Tensione nominale (V)	800		
	Intervallo di tensione di esercizio (V)	720-960		
	Tipo di cella della batteria	LFP		
Conformità	Certificati	CB/CE MARK		
	Standard di sicurezza	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Standard di fornitura	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Informazioni generali	Dimensioni (LxPxA) (mm) (senza piedini regolabili)	680×183×452 (±1)	680×183×849 (±1)	680×183×1245 (±1) 680×183×424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)
	Peso (kg)	59,2	114,7	170,2 55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)
	Installazione	Supporto da pavimento/Montaggio a parete		
	Temperatura di esercizio (°C)	da -20 a 50		
	Massima altitudine di esercizio (m)	3.000		
	Modalità di raffreddamento	Convezione naturale		
	Emissioni acustiche (dB)	≤ 35		
	Umidità relativa	0%-100% (condensa)		
	Modulo di prevenzione antincendio ad aerosol	Integrato		
	Livello di protezione	IP65		
	Classe di protezione	I		

\* Per preservare prestazioni ottimali della batteria in ambienti a bassa temperatura, la profondità di scarica può variare in base alla temperatura effettiva. Questa fluttuazione è del tutto normale.

# Inverter ibrido EcoFlow PowerOcean

Parametri tecnici		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
Ingresso CC (FV)	Alimentazione FV massima (W)	9.000	9.680	10.600	11.000	12.000
	Tensione massima di ingresso (V)		600			
	Intervallo di tensione di uscita (V)		90 V-520			
	Corrente massima di ingresso per MPPT (A)	18 (ingresso FV singolo), 16 (ingresso FV doppio)				
	Corrente massima di cortocircuito per MPPT (A)		20			
	Corrente di ritorno al modulo FV (A)		0			
	Numero di MPPT		2			
	Categoria di sovratensione		II			
Ingresso CC (batteria)	Tensione nominale (V)		790			
	Tensione massima (V)		800			
	Corrente nominale (A)		7,6			
	Corrente massima (A)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
	Capacità massima della batteria (kWh)		15,3			
Ingresso CA	Connessione alla rete		L+N+PE			
	Categoria di sovratensione		III			
	Potenza nominale di ingresso (W)	3.000	3.680	4.600	5.000	6.000
	Potenza massima apparente (VA)	3.000	3.680	4.600	5.000	6.000
	Tensione nominale di ingresso (V)		220/230/240, L+N+PE			
Uscita CA (on-grid)	Massima corrente di ingresso (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Frequenza nominale (Hz)		50/60			
	Connessione alla rete		L+N+PE			
	Categoria di sovratensione		III			
	Potenza in uscita nominale (W)	3.000	3.680	4.600	5.000	6.000
	Potenza massima apparente (VA)	3.000	3.680	4.600	5.000	6.000
	Tensione in uscita nominale (V)		220/230/240, L+N+PE			
Uscita CA (Carica di backup)	Corrente in uscita nominale (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Corrente massima in uscita (A)	15	18,4	23	25	30
	Frequenza nominale (Hz)		50/60			
	Distorsione armonica totale (alla potenza nominale)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
Efficienza	Fattore di potenza		-0,8...1...+0,8			
	Potenza massima in uscita (VA)	3.000	3.680	4.600	5.000	6.000
	Tensione nominale di uscita (V)		220/230/240, L+N+PE			
	Frequenza nominale (Hz)		50/60			
	Corrente massima in uscita (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Corrente in uscita nominale (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
Protezione	Massima efficienza	> 96%		> 96,5		
	Efficienza europea ponderata	> 95%	> 96%	> 95,5	> 96%	> 96%
	GFCI		Supportato			
	Rilevamento della resistenza di isolamento		Supportato			
	Protezione anti-islanding		Supportata			
	Protezione da inversione di polarità FV		Supportata			
	Protezione da sovraccorrente CA		Supportata			
	Protezione da cortocircuito CA		Supportata			
Conformità	Protezione da sovratensione CA		Supportata			
	Classe di protezione		I			
	Certificati		CE/CB/DEKRA MARK			
	Standard di sicurezza		IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Standard di collegamento alla rete		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, ORDINANZA N.140, NRS 097-2-1			
Informazioni generali	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			
	Sistema a cascata		Capacità della batteria fino a 45 kWh*			
	Topologia		Non isolato			
	Grado di protezione ingresso		IP65			
	Intervallo di temperature di esercizio (°C)		da -20 a 50 (declassamento quando la temperatura è superiore a 40 o sotto lo 0)			
	Intervallo di temperature di stoccaggio (°C)		da -30 a 60			
	Umidità di esercizio		0%-100% (condensa)			
	Altitudine massima di esercizio (m)		3.000 (declassamento sopra i 2.000)			
	Peso (kg)		21,5			
	Dimensioni (LxPxA) (mm)		679,6 x 182,7 x 280 (senza il modulo IOT e Wi-Fi)			
	Emissioni acustiche (dB)		40			
	Autoconsumo notturno (W)		< 30			
	Modalità di raffreddamento		Convezione naturale			
	Metodo di comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN e 4G			
	Intervallo di frequenza Wi-Fi, massima potenza in uscita		2.400 MHz-2.483,5 MHz, 17 dBm			
	Intervallo di frequenza Bluetooth, massima potenza in uscita		2.400 MHz-2.483,5 MHz, 8 dBm			
	Grado di inquinamento		PD3			
	Categoria ambientale		Esterno/interno			

\*Per una capacità totale della batteria di 45 kWh, sono necessari 3 inverter ibridi. Un inverter ibrido è in grado di supportare un massimo di 15 kWh.

Si noti che EcoFlow si riserva il diritto di modificare il progetto, i componenti e le specifiche dei propri prodotti in qualsiasi momento senza preavviso o senza essere soggetto ad alcun obbligo. I dettagli del prodotto effettivi e il progetto finale possono variare rispetto a quelli mostrati o descritti nella presente brochure.