

SCHEDA TECNICA

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. Espandibile fino a 15 kWh, PowerOcean offre più di 6000 cicli di ricarica e 15 anni di garanzia: è un investimento energetico per la casa sicuro, scalabile e di lunga durata.



Per gli installatori

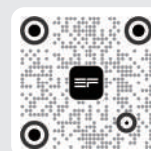
Portale Web EcoFlow Pro
<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>



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 61000-6-3		
Informazioni generali	Dimensioni (LxPxAl) (mm) (senza piedini regolabili)	680x183x452 (±1)	680x183x849 (±1)	680x183x1245 (±1)
	Peso (kg)	59,2	114,7	170,2
	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)		
	Livello di protezione	IP65		
	Classe di protezione	I		

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				
Ingresso CC (batteria)	Categoria di sovratensione	II				
	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
Ingresso CA	Capacità massima della batteria (kWh)	15,3				
	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				
	Massima corrente di ingresso (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
Uscita CA (on-grid)	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				
	Corrente in uscita nominale (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Corrente massima in uscita (A)	15	18,4	23	25	30
Uscita CA (Carica di backup)	Frequenza nominale (Hz)	50/60				
	Distorsione armonica totale (alla potenza nominale)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
	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				
Efficienza	Frequenza nominale (Hz)	50/60				
	Corrente massima in uscita (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
Protezione	Corrente in uscita nominale (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Massima efficienza	> 96%	> 96,5			
	Efficienza europea ponderata	> 95%	> 96%			
	GFCI	Supportato				
	Rilevamento della resistenza di isolamento	Supportato				
	Protezione anti-islanding	Supportata				
	Protezione da inversione di polarità FV	Supportata				
Conformità	Protezione da sovracorrente CA	Supportata				
	Protezione da cortocircuito CA	Supportata				
	Protezione da sovratensione CA	Supportata				
	Classe di protezione	I				
Informazioni generali	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				
	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				
Informazioni generali	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 (LxPxAl) (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				

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 soggetta ad alcun obbligo.
I dettagli del prodotto effettivi e il progetto finale possono variare rispetto a quelli mostrati o descritti nella presente brochure.