

EcoFlow PowerOcean (trifase)

Soluzione a batteria solare per uso domestico

L'innovativa soluzione a batteria solare trifase a partire da 5 kWh, espandibile in qualsiasi momento. EcoFlow PowerOcean è una soluzione trifase premium dal design modulare per l'uso domestico dell'energia solare. Con un investimento iniziale flessibile, eccezionali funzionalità di sicurezza, riserva di emergenza e controllo super intelligente, PowerOcean è stato progettato per raggiungere l'indipendenza energetica per l'intera 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-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-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 (95% profondità di scarica)* (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Massima potenza in uscita (W)	3.300	6.600	9.900
	Massima potenza in 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	MARCHIO CE		
	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) (senza piedini regolabili) (mm)	680x183x612 (±1)	680x183x1.009 (±1)	680x183x1.406 (±1)
		680x183x424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Peso (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installazione	Supporto da pavimento		
	Temperatura di esercizio (°C)	Da -20 a 50		
	Massima altitudine di esercizio (m)	3.000		
	Modalità di raffreddamento	Convezione naturale		
	Livello di rumore (dB)	≤ 35		
	Umidità relativa	0%-100% (condensa)		
	Modulo di prevenzione attiva 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-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
Ingresso CC (FV)	Potenza FV massima (W)	10.000	12.000	14.000	16.000
	Tensione massima in ingresso (V)	1.000			
	Intervallo di tensione di esercizio MPPT (V)	200-850			
	Tensione di avviamento (V)	160			
	Tensione nominale in ingresso (V)	600			
	Potenza massima per MPPT (W)	5.000	6.000	7.000	8.000
	Corrente massima in ingresso per MPPT (A)	16			
	Corrente massima di cortocircuito per MPPT (A)	24			
	Numero di stringhe per MPPT	1			
	Numero di MPPT	2			
Categoria di sovratensione	II				
Ingresso CC (batteria)	Potenza massima di carica (W)	6.000	8.000	10.000	12.000
	Potenza massima di scarica (W)	6.000	8.000	10.000	12.000
	Corrente di carica continua massima (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Corrente di scarica continua massima (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Tensione nominale (V)	800			
Capacità massima della batteria (kWh)	45,9				
Ingresso CA	Connessione	3L+N+PE			
	Categoria di sovratensione	III			
	Potenza apparente nominale dalla rete elettrica (VA)	12.000	16.000	16.000	16.000
	Potenza apparente massima dalla rete elettrica (VA)	12.000	16.000	16.000	16.000
	Tensione nominale in ingresso (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Corrente CA massima dalla rete elettrica (A)	17,4	23,1	23,1	23,1
Frequenza nominale (Hz)	50/60				
Uscita CA (in rete)	Connessione alla rete	3L+N+PE			
	Categoria di sovratensione	III			
	Potenza apparente nominale in uscita verso la rete elettrica (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000
	Potenza apparente massima in uscita verso la rete elettrica (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000
	Tensione nominale in uscita (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frequenza nominale (Hz)	50/60			
	Corrente CA massima in uscita verso la rete elettrica (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Corrente nominale in uscita (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Distorsione armonica totale della corrente (alla potenza nominale)	< 3%			
	Fattore di potenza	-0,8...1...+0,8			
Uscita CA (backup parziale)	Potenza apparente nominale (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000
	Potenza massima apparente (VA)	7.200 per 1 secondo	9.600 per 1 secondo	12.000 per 1 secondo	14.400 per 1 secondo
	Tensione nominale in uscita (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frequenza nominale (Hz)	50/60			
	Corrente nominale in uscita (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Corrente massima in uscita (A)	10,4 per 1 secondo	13,9 per 1 secondo	17,4 per 1 secondo	20,9 per 1 secondo
Distorsione armonica totale della tensione (con carico lineare e alla potenza nominale)	< 3%				
Protezione	Monitoraggio della corrente residua	Integrato			
	Rilevamento della resistenza di isolamento FV	Integrato			
	Protezione anti-islanding	Integrata			
	Protezione da inversione di polarità FV	Integrata			
	Protezione da sovracorrente CA	Integrata			
	Protezione da cortocircuito del carico di riserva	Integrata			
	Protezione da sovratensione CA	Integrata			
	Interruttore DC	Integrato			
	Arresto remoto	Integrato			
Classe di protezione	I				
Efficienza	Efficienza massima	97,6%			
	Efficienza massima MPPT	99,9%			
Conformità	Certificati	MARCHIO CE/CB/TUV			MARCHIO CE
	Standard di sicurezza	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Standard di collegamento alla rete	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Tipo A, EEA-NE7- CH, PTPIREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98, CEIO-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
Dati generali	EMC	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328			
	Topologia	Non isolato			
	Intervallo di temperature di esercizio (°C)	Da -20 a 50			
	Temperatura di stoccaggio (°C)	Da -30 a 60			
	Umidità relativa di esercizio	0%-100% (condensa)			
	Emissioni acustiche (dB)	< 35			
	Altitudine massima di esercizio (m)	3.000			
	Peso (kg)	Circa 29,6			
	Dimensioni (LxPxAltezza) (mm)	588x175x380 (±1) (senza rivestimento), 588x175x455 (±1) (con rivestimento)			
	Livello di protezione	IP65			
	Autoconsumo notturno (W)	< 25			
	Modalità di raffreddamento	Convezione naturale			
	Metodo di comunicazione	RS485 (per il contatore), CAN (per il BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN e 4G			
	Intervallo di frequenza Wi-Fi (MHz)	2.412-2.472 (20) / 2.422-2.462 (40),			
Potenza massima in uscita (dBm)	18,54				
Intervallo di frequenza Bluetooth (MHz)	2.402-2.480,				
Potenza massima in uscita (dBm)	7,19				
Grado di inquinamento	PD3				
Categoria ambientale	Esterno/interno				

Si prega di tenere presente che EcoFlow si riserva il diritto di modificare il progetto, i componenti e le specifiche dei propri prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso o obblighi di alcun tipo. I dettagli effettivi del prodotto e la progettazione finale possono variare rispetto a quelli mostrati o descritti nella presente brochure.