

SCHEDA TECNICA

EcoFlow PowerOcean Plus trifase

Soluzione a batteria solare per uso domestico

EcoFlow PowerOcean Plus trasforma radicalmente l'utilizzo dell'energia solare, soprattutto per le abitazioni con strutture del tetto grandi e complesse. Con un ingresso solare fino a 40 kW, un'uscita CA da 29,9 kW e tariffe dinamiche supportate, il sistema raggiunge il massimo livello di indipendenza energetica e risparmi sulle bollette.

È possibile ottenere fin da subito una perfetta compatibilità con tutti i prodotti dell'ecosistema di energia domestica EcoFlow, nonché il monitoraggio e il controllo intelligente di tutte le apparecchiature della casa.



Supporta fino a 4 stringhe FV, ideale per tetti con strutture complesse

Supporta un ingresso FV fino a 40 kW, l'equivalente di un tetto da 200 m²

Ecosistema EcoFlow per le abitazioni private supportato

Dalla ricarica EV alla pompa di calore, personalizza senza fatica la tua indipendenza energetica

Uscita CA fino a 29,9 kW, per alimentare tutto contemporaneamente, ora con l'energia solare

Nessun apparecchio è troppo grande per l'energia solare, massimizzando l'indipendenza energetica dell'intera abitazione

Tariffe dinamiche supportate

Programma i tuoi acquisti di energia alle tariffe più convenienti, risparmiando al massimo sulle bollette

Per gli installatori

App EcoFlow Pro

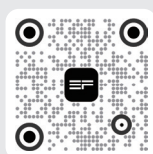


Portale web EcoFlow Pro

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

Per gli utenti

App EcoFlow



Portale web EcoFlow

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

Inverter ibrido EcoFlow PowerOcean Plus

Parametri tecnici		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Ingresso FV1	Valore max. potenza in ingresso (W)	20.000	20.000	15.000	10.000
	Intervallo di tensione in ingresso (V)	160-1.000			
	Intervallo di tensione di esercizio MPPT (V)	200-850			
	Tensione di avviamento (V)	160			
	Tensione nominale in ingresso (V)	620			
	Valore max. corrente in ingresso per MPPT (A)	16×2			
	Valore max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	19×2			
	Numero di stringhe per MPPT	2			
	Numero di inseguitori MPP	1			
	Categoria di sovratensione	II			
Ingresso FV2/ FV3	Valore max. potenza in ingresso (W)	10.000			
	Intervallo di tensione in ingresso (V)	160-1.000			
	Intervallo di tensione di esercizio MPPT (V)	200-850			
	Tensione di avviamento (V)	160			
	Tensione nominale in ingresso (V)	620			
	Valore max. corrente in ingresso per MPPT (A)	16			
	Valore max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	24			
	Numero di stringhe per MPPT	1			
	Numero di inseguitori MPP	1			
	Categoria di sovratensione	II			
Ingresso FV (FV1+FV2+FV3)	Valore max. potenza in ingresso (W)	40.000	40.000	35.000	30.000
Ingresso batteria	Tensione nominale della batteria (V)	800			
	Valore max. corrente di carica continua (A)	40	33,3	26,6	20
	Valore max. corrente di scarica continua (A)	40	33,3	26,6	20
	Valore max. potenza di ricarica (W)	29.900	25.000	20.000	15.000
	Valore max. potenza di scarica (W)	29.900	25.000	20.000	15.000
	Capacità massima della batteria (kWh)	61,2			
Ingresso CA (in rete)	Tensione nominale in ingresso (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Potenza apparente nominale dalla rete elettrica (VA)	43.470			
	Valore max. potenza apparente dalla rete elettrica (VA)	43.470			
	Valore max. corrente CA dalla rete elettrica (A)	63			
	Frequenza di rete CA nominale (Hz)	50			
	Categoria di sovratensione	III			
Uscita CA (in rete)	Potenza apparente nominale in uscita verso la rete elettrica (VA)	29.900	25.000	20.000	15.000
	Valore max. potenza apparente in uscita verso la rete elettrica (VA)	29.900	25.000	20.000	15.000
	Tensione nominale in uscita (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frequenza di rete CA nominale (Hz)	50			
	Intervallo di frequenza di rete CA (Hz)	45-52			
	Corrente CA massima in uscita verso la rete elettrica (A)	49,8	41,6	33,3	25
	Corrente nominale in uscita (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Fattore di potenza	Da -0,8 a 0,8			
	Corrente di picco	<120% della corrente CA nominale per un massimo di 10 ms			
	Distorsione armonica totale della corrente (alla potenza nominale)	≤3%			
	Categoria di sovratensione	III			
Uscita CA (backup)	Potenza apparente nominale di backup (VA)	29.900	25.000	20.000	15.000
	Valore max. potenza apparente in uscita (VA)	35.880 per 1 secondo	30.000 per 1 secondo	24.000 per 1 secondo	18.000 per 1 secondo
	Corrente nominale in uscita (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Valore max. corrente in uscita (A)	52 per 1 secondo	43,4 per 1 secondo	34,8 per 1 secondo	26 per 1 secondo
	Tensione nominale in uscita (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Frequenza nominale in uscita (Hz)	50			
	Carico RD (kW)	1,65			
	Distorsione armonica totale della tensione (con carico lineare e alla potenza nominale)	≤3%			
Efficienza	Valore max. efficienza	98,0%			
	Efficienza europea	97,0%			
	Valore max. efficienza MPPT	99,9%			
Conformità	Certificati	Marchio CE			
	Standard di sicurezza	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Standard di collegamento alla rete	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 per tipo A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	EMC e radiofrequenze	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			

Protezione	Rilevamento della resistenza di isolamento FV	Sì
	Monitoraggio della corrente residua	Sì
	Protezione da inversione di polarità FV	Sì
	Protezione anti-islanding	Sì
	Protezione da sovracorrente CA	Sì
	Protezione da cortocircuito del carico di riserva	Sì
	Protezione da sovratensione CA	Sì
	Interruttore CC	Sì
	Arresto remoto	Sì
	Classe di protezione	I
	Protezione contro le sovratensioni CC	Tipo II
	Protezione contro le sovratensioni CA	Tipo II
Dati generali	Intervallo di temperature di esercizio (°C)	Da -20 a 50
	Umidità relativa	0-100%
	Valore max. altitudine di esercizio (m)	3.000
	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente dell'aria
	Interfaccia utente	Indicatore LED, app EcoFlow
	Metodo di comunicazione	RS485 (per il contatore), CAN (per il BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN e 4G
	Intervallo di frequenza Wi-Fi (MHz)	2,4 GHz: 2.412-2.472, 5 GHz: 5.180-5.700, 5.745-5.825
	Potenza massima in uscita (dBm)	<20
	Intervallo di frequenza Bluetooth (MHz)	2.402-2.480
	Potenza massima in uscita (dBm)	<8
	Peso (kg)	Circa 41
	Dimensioni (LxPxX mm)	636x235x498 (±1) (con rivestimento), 636x235x419 (±1) (senza rivestimento)
	Emissioni acustiche (dB)	<45* ¹
	Topologia	Non isolato
	Autoconsumo notturno (W)	<20,5
	Grado di protezione ingresso	IP65
	Categoria ambientale	Esterno/interno
	Grado di inquinamento	PD3
	Temperatura di stoccaggio (°C)	Da -30 a 60
	Metodo di montaggio	Montaggio a parete

Batteria LFP EcoFlow PowerOcean

Numero di pacchi batteria		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
Prestazioni	Capacità nominale della batteria (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacità utilizzabile della batteria (95% profondità di scarica)* ² (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Valore max. potenza in uscita (W)	3.300	6.600	9.900
	Valore max. 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		
Dati generali	Dimensioni (LxPxX) (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		
	Valore max. altitudine di esercizio (m)	3.000		
	Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
	Livello di rumore (dB)	≤35* ¹		
	Umidità relativa	0%-100% (condensa)		
	Modulo di prevenzione attiva antincendio ad aerosol	Integrato		
	Grado di protezione ingresso	IP65		
	Classe di protezione	I		

*¹ Valore di emissione del rumore misurato in condizioni di laboratorio : temperatura ambiente 25°C, ambiente acustico a campo libero, posizione di misurazione a 1 m direttamente davanti all'apparecchiatura. I livelli di rumore effettivi possono variare in base alle condizioni di carico, ai metodi di installazione e alle caratteristiche di riflessione ambientali. Questi dati sono applicabili solo alle condizioni di test dichiarate.

*² 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.

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.