

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) | 16x2 | | | |
| | Valore max. corrente di cortocircuito per MPPT (A) | 19x2 | | | |
| | 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% | | | |
| | Categoria di sovratensione | III | | | |
| 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 | Si |
| | Monitoraggio della corrente residua | Si |
| | Protezione da inversione di polarità FV | Si |
| | Protezione anti-islanding | Si |
| | Protezione da sovracorrente CA | Si |
| | Protezione da cortocircuito del carico di riserva | Si |
| | Protezione da sovratensione CA | Si |
| | Interruttore CC | Si |
| | Arresto remoto | Si |
| | 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 (LxPxA mm) | 636x235x498 (±1) (con rivestimento) 636x235x419 (±1) (senza rivestimento) |
| | Emissioni acustiche (dB) | <45 |
| | 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)* (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 (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 |
| | Installazione | 55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1) | | |
| | Temperatura di esercizio (°C) | Supporto da pavimento | | |
| | Valore max. altitudine di esercizio (m) | Da -20 a 50 | | |
| | Metodo di raffreddamento | 3.000 | | |
| | Livello di rumore (dB) | Convezione naturale | | |
| | Umidità relativa | ≤35 | | |
| | Modulo di prevenzione attiva antincendio ad aerosol | 0%-100% (condensa) | | |
| | Grado di protezione ingresso | Integrato | | |
| Classe di protezione | IP65 | | | |
| | 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.

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.