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 $m^2$

### 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 elettricca (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)<br>Potenza massima in uscita (dBm) | 2,4 GHz: 2.412-2.472, 5 GHz: 5.180-5.700, 5.745-5.825<br><20 |
| | Intervallo di frequenza Bluetooth (MHz)<br>Potenza massima in uscita (dBm) | 2.402-2.480<br><8 |
| | Peso (kg) | Circa 41 |
| | Dimensioni (LxPxA mm) | 636×235×498 (±1) (con rivestimento), 636×235×419 (±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<br>EF BD-5.1-S1 x 1<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 2<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 3<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 4<br>EF BD-B-S1 x 1** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Prestazioni** | Capacità nominale della batteria (kWh) | 5,1 | 10,2 | 15,3 | 20,4 |
| | Capacità utilizzabile della batteria (95% profondità di scarica)*[2](kWh) | 4,8 | 9,7 | 14,5 | 19,4 |
| | Valore max. potenza in uscita (W) | 3.300 | 6.600 | 9.900 | 13.200 |
| | Valore max. potenza in ingresso (W) | 2.500 | 5.000 | 7.500 | 10.000 |
| | 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 (L×P×A) (senza piedini regolabili) (mm) | 680 × 183 × 612 (±1) | 680 × 183 × 1.009 (±1) | 680 × 183 × 1.406 (±1) | 680×183×1.803 (±1) |
| | | 680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1) | | | |
| | Peso (kg) | 65,6 | 120,9 | 176,2 | 231,5 |
| | | 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.