SCHEDA TECNICA

# 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<br>EF BD-5.1-S1 x 1<br>EF BD-B-S1 x 1 | EF BD-JC-S1 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 2<br>EF BD-B-S1 x 1 | EF BD-JC-S1 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 3<br>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 (L×P×A) (senza piedini regolabili) (mm) | 680×183×612 (±1) | 680×183×1.009 (±1) | 680×183×1.406 (±1) |
| | | 680×183×424 (±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, CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105 | | | |
| | 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 | | | |
| Dati generali | 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 (LxPxA) (mm) | 588×175×380 (±1) (senza rivestimento), 588×175×455 (±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)<br>Potenza massima in uscita (dBm) | 2.412-2.472 (20) / 2.422-2.462 (40),<br>18,54 | | | |
| | Intervallo di frequenza Bluetooth (MHz)<br>Potenza massima in uscita (dBm) | 2.402-2.480,<br>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.