

# EcoFlow PowerOcean 1-phasig

## Sicherheit und Energieunabhängigkeit

EcoFlow PowerOcean setzt mit seinem fortschrittlichen Sicherheitssystem, der LFP-Batterietechnologie, dem aktiven Brandschutzmodul und dem IP65 zertifizierten Design neue Maßstäbe für die Energiespeicherung im Haushalt. Mit einer 15-Jahres-Garantie, mit Batterien, die durch die Kaskadierung von drei Wechselrichtern auf bis zu 45 kWh erweitert werden können, und über 6000 Ladezyklen ist EcoFlow PowerOcean eine sichere, skalierbare Lösung, die Ihr Haus zukunftssicher macht.



### Für Installateure

EcoFlow Pro Webportal

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

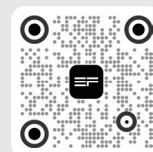


EcoFlow Pro App

### Für Nutzer

EcoFlow Webportal

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



EcoFlow App

## EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

| Anzahl der Batteriepacks   |                                                                               | EF BD-5.1-S1 x 1<br>EF BD-B-S1 x 1                        | EF BD-5.1-S1 x 2<br>EF BD-B-S1 x 1 | EF BD-5.1-S1 x 3<br>EF BD-B-S1 x 1 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Leistung                   | Nennkapazität der Batterie (kWh)                                              | 5,1                                                       | 10,2                               | 15,3                               |
|                            | Nutzbare Kapazität der Batterie (kWh)* <sup>2</sup><br>(95 % Entladungstiefe) | 4,8                                                       | 9,7                                | 14,5                               |
|                            | Max. Ausgangsleistung (W)                                                     | 3 300                                                     | 6 600                              | 9 900                              |
|                            | Max. Eingangsleistung (W)                                                     | 2 500                                                     | 5 000                              | 7 500                              |
|                            | Nominale Spannung (V)                                                         | 800                                                       |                                    |                                    |
|                            | Betriebsspannungsbereich (V)                                                  | 720 - 960                                                 |                                    |                                    |
|                            | Batteriezellentyp                                                             | LFP                                                       |                                    |                                    |
| Konformität                | Zertifikate                                                                   | CB/CE MARK                                                |                                    |                                    |
|                            | Sicherheitsstandard                                                           | EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50 |                                    |                                    |
|                            | Lieferstandard                                                                | UN 38,3                                                   |                                    |                                    |
|                            | EMC                                                                           | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4    |                                    |                                    |
| Allgemeine Spezifikationen | Abmessungen (B×T×H) (mm) (ohne verstellbare Füße)                             | 680 × 183 × 452 (±1)                                      | 680 × 183 × 849 (±1)               | 680 × 183 × 1 245 (±1)             |
|                            |                                                                               | 680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)                   |                                    |                                    |
|                            | Nettogewicht (kg)                                                             | 59,2                                                      | 114,7                              | 170,2                              |
|                            |                                                                               | 55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)                                   |                                    |                                    |
|                            | Installation                                                                  | Bodenständer / Wandmontage                                |                                    |                                    |
|                            | Betriebstemperatur (°C)                                                       | -20 to 50                                                 |                                    |                                    |
|                            | Max. Betriebshöhe (m)                                                         | 3 000                                                     |                                    |                                    |
|                            | Kühlmethode                                                                   | Natürliche Konvektion                                     |                                    |                                    |
|                            | Geräuschemission (dB)                                                         | ≤35* <sup>1</sup>                                         |                                    |                                    |
|                            | Relative Luftfeuchtigkeit                                                     | 0 %-100 % (kondensierend)                                 |                                    |                                    |
|                            | Aktives Aerosol-Modul zum Brandschutz                                         | Integriert                                                |                                    |                                    |
|                            | Schutzniveau                                                                  | IP65                                                      |                                    |                                    |
|                            | Schutzklasse                                                                  | I                                                         |                                    |                                    |

\*<sup>2</sup> Um die optimale Leistung der Batterie in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen zu erhalten, kann die Entladetiefe (DoD) mit der tatsächlichen Temperatur variieren. Das ist eine normale Schwankung.

EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

| Technische Parameter       |                                                      | EF HD-P1-3K-S1                                                                                                                                                                      | EF HD-P1-3.68K-S1 | EF HD-P1-4.6K-S1 | EF HD-P1-5K-S1 | EF HD-P1-6K-S1 |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|
| DC-Eingang (PV)            | Maximale PV-Leistung (W)                             | 9 000                                                                                                                                                                               | 9 680             | 10 600           | 11 000         | 12 000         |
|                            | Maximale Eingangsspannung (V)                        | 600                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | MPPT-Spannungsbereich (V)                            | 90 - 520                                                                                                                                                                            |                   |                  |                |                |
|                            | Maximaler Eingangsstrom pro MPPT (A)                 | 18 (einzelner PV-Eingang), 16 (doppelter PV-Eingang)                                                                                                                                |                   |                  |                |                |
|                            | Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT (A)              | 20                                                                                                                                                                                  |                   |                  |                |                |
|                            | Rückspeisestrom zum PV-Generator (A)                 | 0                                                                                                                                                                                   |                   |                  |                |                |
|                            | Anzahl der MPPTs                                     | 2                                                                                                                                                                                   |                   |                  |                |                |
|                            | Überspannungskategorie                               | II                                                                                                                                                                                  |                   |                  |                |                |
| DC-Eingang (Batterie)      | Nennspannung (V)                                     | 790                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Maximale Spannung (V)                                | 800                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Nennstrom (A)                                        | 7,6                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Maximaler Strom (A)                                  | 7,6                                                                                                                                                                                 | 7,6               | 7,6              | 7,6            | 8,4            |
|                            | Maximale Batteriekapazität (kWh)                     | 15,3                                                                                                                                                                                |                   |                  |                |                |
| AC-Eingang                 | Netzanbindung                                        | L+N+PE                                                                                                                                                                              |                   |                  |                |                |
|                            | Überspannungskategorie                               | III                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Nenneingangsleistung (W)                             | 3 000                                                                                                                                                                               | 3 680             | 4 600            | 5 000          | 6 000          |
|                            | Maximale Scheinleistung (VA)                         | 3 000                                                                                                                                                                               | 3 680             | 4 600            | 5 000          | 6 000          |
|                            | Nenneingangsspannung (V)                             | 220 / 230 / 240, L+N+PE                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
|                            | Maximaler Eingangsstrom (A)                          | 16                                                                                                                                                                                  | 19,7              | 24,6             | 26,7           | 32             |
|                            | Nominale Frequenz (Hz)                               | 50 / 60                                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
| AC-Ausgang (Netzgekoppelt) | Netzanbindung                                        | L+N+PE                                                                                                                                                                              |                   |                  |                |                |
|                            | Überspannungskategorie                               | III                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Nennausgangsleistung (W)                             | 3 000                                                                                                                                                                               | 3 680             | 4 600            | 5 000          | 6 000          |
|                            | Maximale Scheinleistung (VA)                         | 3 000                                                                                                                                                                               | 3 680             | 4 600            | 5 000          | 6 000          |
|                            | Nennausgangsspannung (V)                             | 220 / 230 / 240, L+N+PE                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
|                            | Nennausgangsstrom (A)                                | 13,1                                                                                                                                                                                | 16                | 20               | 21,7           | 26,1           |
|                            | Maximaler Ausgangsstrom (A)                          | 15                                                                                                                                                                                  | 18,4              | 23               | 25             | 30             |
|                            | Nominale Frequenz (Hz)                               | 50 / 60                                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
| AC-Ausgang (Notstrom)      | THD (bei Nennleistung)                               | ≤5 %                                                                                                                                                                                | ≤5 %              | ≤3 %             | ≤3 %           | ≤3 %           |
|                            | Leistungsfaktor                                      | -0,8...1...+0,8                                                                                                                                                                     |                   |                  |                |                |
|                            | Maximale Ausgangsleistung (VA)                       | 3 000                                                                                                                                                                               | 3 680             | 4 600            | 5 000          | 6 000          |
|                            | Nominale Ausgangsspannung (V)                        | 220 / 230 / 240, L+N+PE                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
|                            | Nominale Frequenz (Hz)                               | 50 / 60                                                                                                                                                                             |                   |                  |                |                |
|                            | Maximaler Ausgangsstrom (A)                          | 16                                                                                                                                                                                  | 19,7              | 24,6             | 26,7           | 32             |
| Wirkungsgrad               | Nennausgangsstrom (A)                                | 13,1                                                                                                                                                                                | 16                | 20               | 21,7           | 26,1           |
|                            | Maximaler Wirkungsgrad                               | >96 %                                                                                                                                                                               | >96,5 %           |                  |                |                |
| Schutz                     | Europäischer Wirkungsgrad                            | >95 %                                                                                                                                                                               | >96 %             | >95,5 %          | >96 %          | >96 %          |
|                            | GFCI                                                 | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | Erkennung des Isolationswiderstands                  | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | Schutz vor Inselbildung                              | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | PV-Verpolungsschutz                                  | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | AC-Überstromschutz                                   | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | AC-Kurzschlusschutz                                  | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
| Konformität                | AC-Überspannungsschutz                               | Unterstützt                                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | Schutzklasse                                         | I                                                                                                                                                                                   |                   |                  |                |                |
|                            | Zertifizierungen                                     | CE/CB/DEKRA MARK                                                                                                                                                                    |                   |                  |                |                |
|                            | Sicherheitsstandard                                  | IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2                                                                                                                                                        |                   |                  |                |                |
|                            | Netzgekoppelte Standards                             | G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPIREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1 |                   |                  |                |                |
| Allgemeine Spezifikationen | EMC                                                  | EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311                                                                     |                   |                  |                |                |
|                            | Kaskadierung                                         | Bis zu 45 kWh Batteriekapazität*3                                                                                                                                                   |                   |                  |                |                |
|                            | Topologie                                            | Nicht isoliert                                                                                                                                                                      |                   |                  |                |                |
|                            | IP-Schutzart                                         | IP65                                                                                                                                                                                |                   |                  |                |                |
|                            | Betriebstemperaturbereich (°C)                       | -20 bis 50 ( Reduktion bei Temperaturen über 40°C oder unter 0°C)                                                                                                                   |                   |                  |                |                |
|                            | Lagertemperaturbereich (°C)                          | -30 bis 60                                                                                                                                                                          |                   |                  |                |                |
|                            | Luftfeuchtigkeit im Betrieb                          | 0 % - 100 % (kondensierend)                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |
|                            | Maximale Betriebshöhe (m)                            | 3 000 (Reduktion über 2 000)                                                                                                                                                        |                   |                  |                |                |
|                            | Nettogewicht (kg)                                    | 21,5                                                                                                                                                                                |                   |                  |                |                |
|                            | Abmessungen (BxTxH) (mm)                             | 679,6 × 182,7 × 280 (ohne IOT- und WLAN-Modul)                                                                                                                                      |                   |                  |                |                |
|                            | Geräuschemission (dB)                                | 40*1                                                                                                                                                                                |                   |                  |                |                |
|                            | Eigenverbrauch nachts (W)                            | <30                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Kühlmethode                                          | Natürliche Konvektion                                                                                                                                                               |                   |                  |                |                |
|                            | Kommunikationsmethode                                | RS485 & CAN & WLAN & Bluetooth & WAN & 4G                                                                                                                                           |                   |                  |                |                |
|                            | WLAN Frequenzbereich, maximale Ausgangsleistung      | 2 400 MHz - 2 483,5 MHz, 17 dBm                                                                                                                                                     |                   |                  |                |                |
|                            | Bluetooth Frequenzbereich, maximale Ausgangsleistung | 2 400 MHz - 2 483,5 MHz, 8 dBm                                                                                                                                                      |                   |                  |                |                |
|                            | Grad der Verschmutzung                               | PD3                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                |                |
|                            | Umweltkategorie                                      | Außenbereich / Innenbereich                                                                                                                                                         |                   |                  |                |                |

\*1 Geräusch-Emissionswert unter Laborbedingungen gemessen: Umgebungstemperatur 25°C, freifeldakustische Umgebung, Messposition 1 m direkt vor dem Gerät. Tatsächliche Geräuschpegel können je nach Lastbedingungen, Installationsmethoden und Umgebungsreflexionseigenschaften variieren. Diese Daten gelten nur für die deklarierten Testbedingungen.

\*3 Für eine Batterie mit einer Gesamtkapazität von 45 kWh sind 3 Hybrid-Wechselrichter erforderlich. Ein Hybrid-Wechselrichter kann maximal 15 kWh unterstützen.

Bitte beachten Sie, dass EcoFlow sich das Recht vorbehält, das Design, die Komponenten und die Spezifikationen seiner Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern. Die tatsächlichen Produktdetails und das endgültige Design können von den in dieser Broschüre gezeigten oder beschriebenen abweichen.