

DATENBLATT

# EcoFlow PowerOcean DC Fit

## Nachrüstspeicher für bestehende PV Anlagen

Eine einfache und einzigartige PV-gekoppelte Batterienachrüstlösung für Häuser mit Solaranlagen, die über keinen Speicher verfügen. Durch die nahtlose Integration einer Batterie von bis zu 15 kWh in Ihre Heimsolaranlage ermöglicht EcoFlow PowerOcean DC Fit seinen Nutzern eine einfache und kostengünstige Energieautarkie.



### Kein Speicher-Wechselrichter erforderlich

Nahtloses Hinzufügen von Batterien zu Ihrem bestehenden Solarsystem ohne Installation eines zusätzlichen Wechselrichters.

### Kein Austausch des vorhandenen Solar-Wechselrichters erforderlich

Geringere Investitionen für die Nachrüstung zur Erhöhung des Solarwirkungsgrades.

### Keine Genehmigung für den Netzbetrieb erforderlich

Wochenlange Wartezeiten auf Genehmigungen für den Netzanschluss entfallen.\*

\* Es wird empfohlen, den Stromversorger über den Wechsel zu informieren. Die Vorschriften können in verschiedenen Regionen unterschiedlich sein.

### Keine Änderung der AC-Verkabelung erforderlich

Erhebliche Verkürzung und Vereinfachung der Installationszeit.

### Für Installateure

EcoFlow Pro App

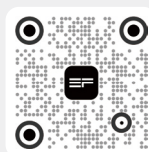


EcoFlow Pro Web Portal

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

### Für Nutzer

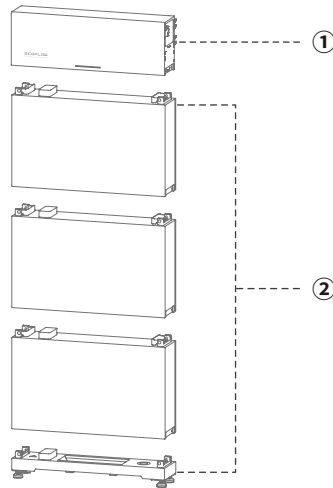
EcoFlow App



EcoFlow Web Portal

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

# Technische Parameter



## ① EcoFlow PowerOcean PV-Speicherkonverter

### Modell

|        |            |
|--------|------------|
| Modell | EF PD-5-S1 |
|--------|------------|

### DC-Eingang (PV)

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Maximale PV Eingangsladeleistung          | 5 kW (2,5 kW pro String) |
| Max. Eingangsspannung (Absolutes Maximum) | 1 000 V                  |
| Betriebsspannungsbereich                  | 150-800 V                |
| Max. Eingangsstrom                        | 20 A pro String          |
| Isc PV (Absolutes Maximum)                | 21 A pro String          |

### DC-Ausgang (Wechselrichterseite)

|  |                    |
|--|--------------------|
| Unterstützter Solar-Wechselrichter Typ | 1-phasig, 3-phasig |
| Bypass-Leistung                        | 15 kW pro String   |
| Max. Ausgangsspannung                  | 1 000 V            |
| Betriebsausgangsspannungsbereich       | 150-800 V          |
| Max. Ausgangsstrom                     | 20 A pro String    |

### Batterieanschluss

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Entladespannungsbereich der Batterie | 800 - 900 V |
| Max. Entladestrom                    | 6,5 A       |
| Max. Entladeleistung                 | 5,2 kW*     |
| Batterie-Ladespannungsbereich        | 800-900 V   |
| Max. Ladestrom                       | 6 A         |
| Max. Ladeleistung                    | 4,8 kW*     |

\* Der Wert der maximalen Entladeleistung und der maximalen Ladeleistung wird mit 3 installierten Batterien gemessen.

## Schutz

|  |   |
|--|---|
| Gleichstrom-Isolationswiderstandsprüfung | ✓ |
| Schutz vor Verpolung des PV Eingangs     | ✓ |
| Gleichstromschalter                      | ✓ |
| Überstromschutz                          | ✓ |
| Über-/Unterspannungsschutz               | ✓ |
| Schutz vor niedriger/hohes Temperatur    | ✓ |

## Allgemein

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Schutzklasse                          | I                                |
| Überspannungskategorie (OVC)          | II (PV)                          |
| Abmessungen des Konverters (B×T×H)    | 680×201×230 mm (±1 mm)           |
| Gewicht des Konverters                | 18,5 kg (±0,5 kg)                |
| Montage                               | Bodenständer                     |
| Betriebstemperatur                    | -20 °C bis 50 °C                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb | 4 % – 100 % (kondensierend)      |
| Betriebshöhe                          | ≤3000 m                          |
| IP-Schutzart                          | IP65                             |
| Lärmpegel                             | ≤35 dB                           |
| Kommunikationsmethode                 | Ethernet, WLAN, Bluetooth, RS485 |
| Methode der Kühlung                   | Natürliche Konvektion            |
| Grad der Verschmutzung                | 2                                |

## Einhaltung der Vorschriften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zertifikate         | CE, CB, TUV Mark, RoHS   |
| Sicherheitsstandard | IEC/EN62109-1  |
| EMV                 | ETSI EN 300 328 V2.2.2<br>EN IEC 62311:2020<br>ETSI EN 301 489-1 V2.2.3<br>ETSI EN 301 489-17 V3.2.4<br>EN IEC 61000-6-1<br>EN IEC 61000-6-3 |

## ② EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

### Modell

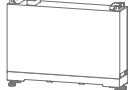
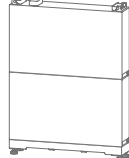
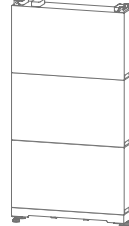
|        |   |
|--------|---|
| Modell | Batterie-Erweiterungsmodul: EF BD-5.1-S1<br>Basis: EF BD-B-S1 |
|--------|---|

### Leistung

|              |       |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 800 V |
|--------------|-------|

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Betriebsspannungsbereich | 720-960 V         |
| Akkuzelltyp              | Batteriezellentyp |

## Anzahl der Batterien

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Anzahl der Batterien  |  |  |  |
|   | 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  |
| Kapazität des Batteriemoduls                                    | 5,1 kWh   | 10,2 kWh   | 15,3 kWh  |
| Max. Ausgangsleistung   | 3,3 kW  | 6,6 kW   | 9,9 kW  |
| Max. Eingangsleistung   | 2,5 kW  | 5 kW   | 7,5 kW  |
| Abmessungen (B×T×H )<br><small>*OHNE VERSTELLBARE FÜSSE</small> | 680×183×452 mm  | 680×183×849 mm   | 680×183×1246 mm   |
| Gewicht des Leistungsmoduls                                     | Batterieerweiterungsmodul<br>55,5 kg<br>Basis<br>3,7 kg                           | Batterieerweiterungsmodul<br>111 kg<br>Basis<br>3,7 kg                             | Batterieerweiterungsmodul<br>166,5 kg<br>Basis<br>3,7 kg                            |

## General

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Montage                   | Bodenständer          |
| Betriebstemperatur        | -20 °C bis 50 °C      |
| Betriebshöhe              | ≤3000 m               |
| Kühlmethode               | Natürliche Konvektion |
| Geräuschpegel             | ≤35 dB                |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 % - 100 % RH        |
| Schutzniveau              | IP65                  |
| Schutzklasse              | I                     |

## Einhaltung der Vorschriften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zertifikate         | CE, CB, TUV Mark   |
| Sicherheitsstandard | IEC/EN62619,<br>IEC/EN62040-1,<br>IEC/EN62477-1,<br>ISO13849 |
| Lieferstandard      | UN38.3   |
| EMV                 | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3                                   |

Bitte beachten Sie, dass EcoFlow sich das Recht vorbehält, das Design, die Komponenten und Spezifikationen seiner Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern. Die tatsächlichen Produktdetails und das endgültige Design können von denen abweichen, die in diesem Prospekt gezeigt oder beschrieben werden.