

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

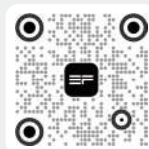


EcoFlow Pro Web Portal

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

### Für Nutzer

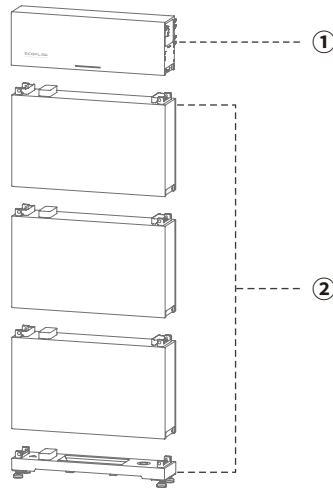
EcoFlow App



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 EN IEC 62311:2020 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3

## ② EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

### Modell

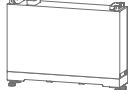
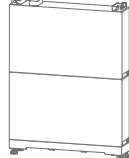
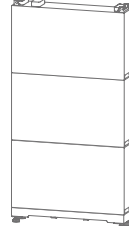
Modell	Batterie-Erweiterungsmodul: EF BD-5.1-S1 Basis: EF BD-B-S1
--------	---

### Leistung

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

Betriebsspannungsbereich	720-960 V
Akkuzelltyp	Batteriezellentyp

## Anzahl der Batterien

Anzahl der Batterien			
	EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 3 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 ) <small>*OHNE VERSTELLBARE FÜSSE</small>	680×183×452 mm	680×183×849 mm	680×183×1246 mm
Gewicht des Leistungsmoduls	Batterieerweiterungsmodul	Batterieerweiterungsmodul	Batterieerweiterungsmodul
	55,5 kg Basis 3,7 kg	111 kg Basis 3,7 kg	166,5 kg Basis 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, IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1, 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.