

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

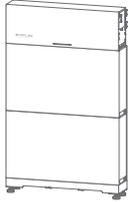
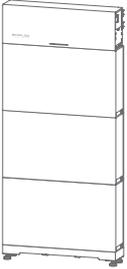


EcoFlow Web Portal

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

# Technische Parameter

## EcoFlow PowerOcean DC Fit

Modul			
	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 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>	680×201×682 mm	680×201×1078 mm	680×201×1475 mm
Gewicht <small>*OHNE VERSTELLBARE FÜSSE</small>	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg

## EcoFlow PowerOcean PV-Speicherkonverter

Modell	EF PD-5-S1
<b>DC-Eingang (PV)</b>	
Maximale PV Eingangsladeleistung	5 kW (2,5 kW pro String)
Max. Eingangsspannung (Absolutes Maximum)	1 000 V d.c.
Betriebsspannungsbereich	150-800 V d.c.
Max. Eingangsstrom	20 A pro String
Isc PV (Absolutes Maximum)	21 A pro String
<b>DC-Ausgang (Wechselrichterseite)</b>	
Unterstützter Solar-Wechselrichter Typ	1-phasig, 3-phasig
Bypass-Leistung	15 kW pro String
Max. Ausgangsspannung	1 000 V d.c.
Betriebsausgangsspannungsbereich	150-800 V d.c.
Max. Ausgangsstrom	20 A pro String
<b>Batterieanschluss</b>	
Entladespannungsbereich der Batterie	800 - 900 V d.c.

Max. Entladestrom	6,5 A d.c.
Max. Entladeleistung	5,2 kW*
Batterie-Ladespannungsbereich	800-900 V d.c.
Max. Ladestrom	6 A d.c.
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/hoher Temperatur	✓

## Allgemein

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (OVC)	II (PV)
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
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

## EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

Modell

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

### Leistung

Nennspannung

800 V d.c.

Betriebsspannungsbereich

720-960 V d.c.

Akkuzelltyp

LFP

### General

Montage

Bodenständer

Betriebstemperatur

-20 °C bis 50 °C

Betriebshöhe

≤3000 m

Kühlmethode

Natürliche Konvektion

Geräuschpegel

≤35 dB

Relative Luftfeuchtigkeit

0 % - 100 % (kondensierend)

Schutzniveau

IP65

Schutzklasse

I

### Einhaltung der Vorschriften

Zertifikate

CE Mark

Sicherheitsstandard

EN62619:2022,  
EN62040-1:2019,  
EN62477-1:2012,  
ISO13849-1:2015,  
VDE-AR-E-2510-50:2017-05

Lieferstandard

UN38.3

EMV

EN 61000-6-1, EN 61000-6-3