

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 Änderung der AC-Verkabelung erforderlich

Erhebliche Verkürzung und Vereinfachung der Installationszeit.

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.

Für Installateure

EcoFlow Pro App

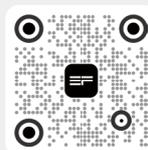


EcoFlow Pro Web Portal

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

Für Nutzer

EcoFlow App

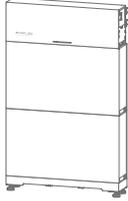
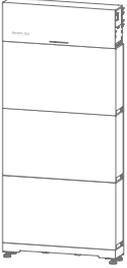


EcoFlow Web Portal

<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
Montage	Bodenständer / Wandmontage		
Kapazität des Batteriemoduls	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Max. Ausgangsleistung	3,3 kW	5 kW	5 kW
Max. Eingangsleistung	2,5 kW	5 kW	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-Speicherconverter

Modell	EF PD-5-S1
DC-Eingang (PV)	
Max. Eingangsladeleistung	5 kW (2,5 kW pro String) ¹
Max. Eingangsladestrom	12 A pro String ²
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
DC-Ausgang (Wechselrichterseite)	
Unterstützter Solar-Wechselrichter Typ	1-phasig, 3-phasig
Bypass-Leistung	15 kW pro String
Max. Ausgangsstrom	20 A pro String
Max. Ausgangsspannung	1 000 V d.c.
Max. Ausgangsentladeleistung	5 kW (2,5 kW pro String) ¹
Max. Ausgangsentladestrom	12 A pro String ²
Betriebsausgangsspannungsbereich	150-800 V d.c.

Batterieanschluss

Entladespannungsbereich der Batterie	800 - 900 V d.c.
Max. Entladestrom	6,5 A d.c.
Max. Entladeleistung	5,2 kW ¹
Batterie-Ladespannungsbereich	800-900 V d.c.
Max. Ladestrom	6 A d.c.
Max. Ladeleistung	4,8 kW ¹

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)
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
WLAN	2412-2472MHz/2422-2462MHz; 17.47dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz; 7.68 dBm
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 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

1 Der Wert wird mit 2 oder 3 installierten Batteriepacks gemessen.

2 Wenn die Lade- oder Entladespannung unter 208 V fällt, kann das Gerät die Leistung von 2,5 kW nicht erreichen.

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
Nutzbare speicherkapazität (Entladungstiefe 95 %)*	EF BD-5.1-S1 × 1: 4.8kWh EF BD-5.1-S1 × 2: 9.7kWh EF BD-5.1-S1 × 3: 14.5kWh

General

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Betriebshöhe	≤3000 m
Kühlmethode	Natürliche Konvektion
Geräuschpegel	≤35 dB
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 % (kondensierend)
Aktives Aerosol-Modul zum Brandschutz	Integriert
IP-Schutzart	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 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN61000-6-4

* 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.