

## DATENBLATT

# EcoFlow PowerOcean (3-phasig)

## Heimspeicher Solarsystem

Die innovative 3-phasige Solarbatterieelösung für Privathaushalte ab 5 kWh, jederzeit erweiterbar.

EcoFlow PowerOcean ist ein erstklassiges modulares 3-phasiges Solarbatteriesystem für Privathaushalte, das für PV-Neubau Hausbesitzer entwickelt wurde, die nach einer intelligenten und flexiblen Lösung für Ihre Stromunabhängigkeit suchen.



### Für Installateure

EcoFlow Pro Web Portal

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

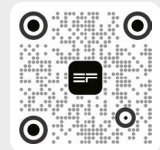


EcoFlow Pro App

### Für Nutzer

EcoFlow Web Portal

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



EcoFlow App

## EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

Anzahl der Akkus		EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
<b>Leistung</b>	Batterie-Nennkapazität (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Nutzbare Speicherkapazität (Entladungstiefe 98 %) (kWh)	5,0	10,0	15,0
	Max. Ausgangsleistung (W)	3 300	6 600	9 900
	Max. Eingangsleistung (W)	2 500	5 000	7 500
	Nennspannung (V)	800		
	Betriebsspannungsbereich (V)	720-960		
<b>Einhaltung der Vorschriften</b>	Akkuzelltyp	LFP		
	Zertifikate	CE-ZEICHEN		
	Sicherheitsstandard	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Lieferstandard	UN38.3		
<b>Allgemeine Angaben</b>	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
	Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE) (mm)	680x183x612 (±1)	680x183x1 009 (±1)	680x183x1 406 (±1)
	Gewicht des Leistungsmoduls (kg)	65,6	120,9	176,2
	Installation	Bodenständer		
	Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 50		
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Geräuschpegel (dB)	≤35		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 % (kondensierend)		
	Schutzniveau	IP65		
Schutzklasse	I			

# EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1
DC-Eingang (PV)	Max. PV-Eingangleistung (W)	10 000	12 000	14 000
	Maximale Eingangsspannung (V)	160-1 000		
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	200-850		
	Einschaltspannung (V)	160		
	Nominale Eingangsspannung (V)	600		
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT (A)	16		
	Maximum Short Circuit Current per MPPT (A)	24		
	Anzahl der Strings pro MPPT	1		
Anzahl der MPPTs	2			
Überspannungskategorie	II			
DC-Eingang (Batterie)	Maximale Ladeleistung (W)	6 000	8 000	10 000
	Maximale Entladeleistung (W)	6 000	8 000	10 000
	Maximaler kontinuierlicher Ladestrom (A)	12,5	12,5	12,5
	Maximaler kontinuierlicher Entladestrom (A)	12,5	12,5	12,5
	Nennspannung (V)	800		
Maximale Batteriekapazität (kWh)	45,9			
AC-Eingang	Netzanschluss	3L+N+PE		
	Überspannungskategorie	III		
	Nennscheinleistung aus dem Versorgungsnetz (VA)	12 000	16 000	16 000
	Maximale Scheinleistung aus dem Versorgungsnetz (VA)	12 000	16 000	16 000
	Nenneingangsspannung (V)	230 /400, 3L+N+PE		
	Maximaler AC-Strom aus dem Stromversorgungsnetz (A)	17,4	23,1	23,1
	Nennfrequenz (Hz)	50/60		
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	Netzanschluss	3L+N+PE		
	Überspannungskategorie	III		
	Nominale Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	6 000	8 000	10 000
	Maximale Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	6 000	8 000	10 000
	Nennausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE		
	Nennfrequenz (Hz)	50/60		
	Maximale AC-Stromabgabe an das öffentliche Stromnetz (A)	8,7	11,5	14,4
	Nennausgangsstrom (A)	8,7	11,5	14,4
	Gesamte harmonische Verzerrung der Strom (bei Nennleistung)	<3%		
	Leistungsfaktor	-0,8...1...+0,8		
AC-Ausgang (Sicherung)	Nennscheinleistung (VA)	6 000	8 000	10 000
	Maximale Scheinleistung (VA)	7 200 zu 1 Sekunde	9 600 zu 1 Sekunde	12 000 zu 1 Sekunde
	Nominale Ausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE		
	Nennfrequenz (Hz)	50/60		
	Nennausgangsstrom (A)	8,7	11,5	14,4
	Maximaler Ausgangsstrom (A)	10,4 zu 1 Sekunde	13,9 zu 1 Sekunde	17,4 zu 1 Sekunde
	Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last & Nennleistung)	<3%		
Schutz	Differenzstrom-Überwachung	Integriert		
	Erkennung von PV-Isolationswiderständen	Integriert		
	Schutz vor Inselbildung	Integriert		
	PV-Verpolungsschutz	Integriert		
	AC-Überstromschutz	Integriert		
	Sicherungslast Kurzschlusschutz	Integriert		
	AC-Überspannungsschutz	Integriert		
	DC-Schalter	Integriert		
	Fernabschaltung	Integriert		
Schutzklasse	I			
Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	97,6%		
	Maximaler MPPT-Wirkungsgrad	99,9%		
Einhaltung der Vorschriften	Bescheinigungen	CE/CB/TÜV-ZEICHEN		
	Sicherheitsstandard	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2		
	Netzgebundene Standards	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Typ A, EEA-NE7- CH, PT-PIREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98, CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105		
	EMC	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328		
Allgemeine Angaben	Topologie	Nicht isoliert		
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 bis 50		
	Lagertemperatur (°C)	-30 bis 60		
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % - 100 % (kondensierend)		
	Geräuschemission (dB)	<35		
	Maximale Betriebshöhe (m)	3 000		
	Gewicht (kg)	Etwa 29,6		
	Abmessungen (BxTxH) (mm)	588x175x380 (±1) (mit abdeckung), 588x175x455 (±1) (ohne abdeckung)		
	IP-Stufe	IP65		
	Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<25		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Kommunikationsmethode	RS485 (für Meter) & CAN (für BMS) & WLAN & Bluetooth & Ethernet & 4G		
	WLAN Frequenzbereich (MHz)	2412-2472 (20), 2422-2462 (40),		
	Maximale Ausgangsleistung (dBm)	18,54		
Bluetooth Frequenzbereich (MHz)	2402-2480,			
Maximale Ausgangsleistung (dBm)	7,19			
Verschmutzungsgrad	PD3			
Umgebungskategorie	Innen- & Außenbereich			

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.