

# EcoFlow PowerOcean 1-phasig

## Sicherheit und Energieunabhängigkeit

EcoFlow PowerOcean setzt mit seinem fortschrittlichen Sicherheitssystem, der LFP-Batterietechnologie, dem aktiven Brandschutzmodul und dem IP65 zertifizierten Design neue Maßstäbe für die Energiespeicherung im Haushalt. Mit einer 15-Jahres-Garantie, mit Batterien, die durch die Kaskadierung von drei Wechselrichtern auf bis zu 45 kWh erweitert werden können, und über 6000 Ladezyklen ist EcoFlow PowerOcean eine sichere, skalierbare Lösung, die Ihr Haus zukunftssicher macht.



### Für Installateure

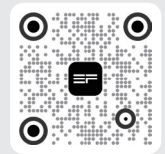


EcoFlow Pro Webportal

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

EcoFlow Pro App

### Für Nutzer



EcoFlow Webportal

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

EcoFlow App

## EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

Anzahl der Batteriepacks		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
Leistung	Nennkapazität der Batterie (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Nutzbare Kapazität der Batterie (kWh) (95 % Entladungstiefe)	4,8	9,7	14,5
	Max. Ausgangsleistung (W)	3 300	6 600	9 900
	Max. Eingangsleistung (W)	2 500	5 000	7 500
	Nominale Spannung (V)	800		
	Betriebsspannungsbereich (V)	720 - 960		
Konformität	Batteriezellentyp	LFP		
	Zertifikate	CB/CE MARK		
	Sicherheitsstandard	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Lieferstandard	UN 38,3		
Allgemeine Spezifikationen	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
	Abmessungen (B×T×H) (mm) (ohne verstellbare FüÙe)	680 × 183 × 452 (±1)	680 × 183 × 849 (±1)	680 × 183 × 1 245 (±1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Nettogewicht (kg)	59,2	114,7	170,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installation	Bodenständer / Wandmontage		
	Betriebstemperatur (°C)	-20 to 50		
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Geräuschemission (dB)	≤35		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 %-100 % (kondensierend)		
	Aktives Aerosol-Modul zum Brandschutz	Integriert		
Schutzniveau	IP65			
Schutzklasse	I			

# EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P1-3K-S1	EF HD-P1-3.68K-S1	EF HD-P1-4.6K-S1	EF HD-P1-5K-S1	EF HD-P1-6K-S1
DC-Eingang (PV)	Maximale PV-Leistung (W)	9 000	9 680	10 600	11 000	12 000
	Maximale Eingangsspannung (V)	600				
	MPPT-Spannungsbereich (V)	90 - 520				
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT (A)	18 (einzelner PV-Eingang), 16 (doppelter PV-Eingang)				
	Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	20				
	Rückspeisestrom zum PV-Generator (A)	0				
	Anzahl der MPPTs	2				
DC-Eingang (Batterie)	Überspannungskategorie	II				
	Nennspannung (V)	790				
	Maximale Spannung (V)	800				
	Nennstrom (A)	7,6				
	Maximaler Strom (A)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
AC-Eingang	Maximale Batteriekapazität (kWh)	15,3				
	Netzanbindung	L+N+PE				
	Überspannungskategorie	III				
	Nenneingangsleistung (W)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
	Maximale Scheinleistung (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
	Nenneingangsspannung (V)	220 / 230 / 240, L+N+PE				
	Maximaler Eingangsstrom (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
AC-Ausgang (Netzgekoppelt)	Nominale Frequenz (Hz)	50 / 60				
	Netzanbindung	L+N+PE				
	Überspannungskategorie	III				
	Nennausgangsleistung (W)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
	Maximale Scheinleistung (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
	Nennausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240, L+N+PE				
	Nennausgangsstrom (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Maximaler Ausgangsstrom (A)	15	18,4	23	25	30
	Nominale Frequenz (Hz)	50 / 60				
AC-Ausgang (Notstrom)	THD (bei Nennleistung)	≤5 %	≤5 %	≤3 %	≤3 %	≤3 %
	Leistungsfaktor	-0,8...1...+0,8				
	Maximale Ausgangsleistung (VA)	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000
	Nominale Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240, L+N+PE				
	Nominale Frequenz (Hz)	50 / 60				
Wirkungsgrad	Maximaler Ausgangsstrom (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Nennausgangsstrom (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Maximaler Wirkungsgrad	>96 %	>96,5 %			
Schutz	Europäischer Wirkungsgrad	>95 %	>96 %			
	GFCI	Unterstützt				
	Erkennung des Isolationswiderstands	Unterstützt				
	Schutz vor Inselbildung	Unterstützt				
	PV-Verpolungsschutz	Unterstützt				
	AC-Überstromschutz	Unterstützt				
	AC-Kurzschlusschutz	Unterstützt				
Konformität	AC-Überspannungsschutz	Unterstützt				
	Schutzklasse	I				
	Zertifizierungen	CE/CB/DEKRA MARK				
	Sicherheitsstandard	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
Allgemeine Spezifikationen	Netzgekoppelte Standards	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPIREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1				
	EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311				
Allgemeine Spezifikationen	Kaskadierung	Bis zu 45 kWh Batteriekapazität*				
	Topologie	Nicht isoliert				
	IP-Schutzart	IP65				
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 bis 50 ( Reduktion bei Temperaturen über 40°C oder unter 0°C)				
	Lagertemperaturbereich (°C)	-30 bis 60				
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % - 100 % (kondensierend)				
	Maximale Betriebshöhe (m)	3 000 (Reduktion über 2 000)				
	Nettogewicht (kg)	21,5				
	Abmessungen (BxTxH) (mm)	679,6 × 182,7 × 280 (ohne IOT- und WLAN-Modul)				
	Geräuschemission (dB)	40				
	Eigenverbrauch nachts (W)	<30				
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion				
	Kommunikationsmethode	RS485 & CAN & WLAN & Bluetooth & WAN & 4G				
	WLAN Frequenzbereich, maximale Ausgangsleistung	2 400 MHz - 2 483,5 MHz, 17 dBm				
	Bluetooth Frequenzbereich, maximale Ausgangsleistung	2 400 MHz - 2 483,5 MHz, 8 dBm				
Grad der Verschmutzung	PD3					
Umweltkategorie	Außenbereich / Innenbereich					

- \* Für eine Batterie mit einer Gesamtkapazität von 45 kWh sind 3 Hybrid-Wechselrichter erforderlich. Ein Hybrid-Wechselrichter kann maximal 15 kWh unterstützen.
- Bitte beachten Sie, dass EcoFlow sich das Recht vorbehält, das Design, die Komponenten und die Spezifikationen seiner Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern. Die tatsächlichen Produktdetails und das endgültige Design können von den in dieser Broschüre gezeigten oder beschriebenen abweichen.