

EcoFlow PowerOcean (3-phasig)

Heimspeicher Solarsystem

Die innovative 3-phasige SolarbatterieLösung 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>

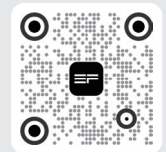


EcoFlow Pro App

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
Leistung	Batterie-Nennkapazität (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Nutzbare speicherkapazität (Entladungstiefe 95 %)* (kWh)	4,8	9,7	14,5
	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		
	Akkuzelltyp	LFP		
Einhaltung der Vorschriften	Zertifikate	CE-ZEICHEN		
	Sicherheitsstandard	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Lieferstandard	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Allgemeine Angaben	Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE) (mm)	680x183x612 (±1)	680x183x1 009 (±1)	680x183x1 406 (±1)
		680x183x424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Gewicht des Leistungsmoduls (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installation	Bodenständer		
	Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 50		
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Geräuschpegel (dB)	≤35		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 % (kondensierend)		
	Aktives Aerosol-Modul zum Brandschutz	Integriert		
	IP Schutzklasse	IP65		
	Schutzklasse	I		

* 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.

EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1	
DC-Eingang (PV)	Max. PV-Eingangleistung (W)	10 000	12 000	14 000	16 000	
	Maximale Eingangsspannung (V)	1 000				
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	200-850				
	Einschaltspannung (V)	160				
	Nominale Eingangsspannung (V)	600				
	Maximale Leistung pro MPPT (W)	5 000	6 000	7 000	8 000	
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT (A)	16				
	Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	24				
	Anzahl der Strings pro MPPT	1				
	Anzahl der MPPTs	2				
DC-Eingang (Batterie)	Überspannungskategorie	II				
	Maximale Ladeleistung (W)	6 000	8 000	10 000	12 000	
	Maximale Entladeleistung (W)	6 000	8 000	10 000	12 000	
	Maximaler kontinuierlicher Ladestrom (A)	12,5	12,5	12,5	15	
	Maximaler kontinuierlicher Entladestrom (A)	12,5	12,5	12,5	15	
	Nennspannung (V)	800				
AC-Eingang	Maximale Batteriekapazität (kWh)	45,9				
	Netzanschluss	3L+N+PE				
	Überspannungskategorie	III				
	Nennscheinleistung aus dem Versorgungsnetz (VA)	12 000	16 000	16 000	16 000	
	Maximale Scheinleistung aus dem Versorgungsnetz (VA)	12 000	16 000	16 000	16 000	
	Nenneingangsspannung (V)	230 / 400, 3L+N+PE				
	Maximaler AC-Strom aus dem Stromversorgungsnetz (A)	17,4	23,1	23,1	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	12 000	
Maximale Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)		6 000	8 000	10 000	12 000	
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	17,4	
Nennausgangsstrom (A)		8,7	11,5	14,4	17,4	
Strom Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)		<3%				
Leistungsfaktor		-0,8...1...+0,8				
AC-Ausgang (Notstrom)	Nennscheinleistung (VA)	6 000	8 000	10 000	12 000	
	Maximale Scheinleistung (VA)	7 200 Für 1 Sek.	9 600 Für 1 Sek.	12 000 Für 1 Sek.	14 400 Für 1 Sek.	
	Nominale Ausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE				
	Nennfrequenz (Hz)	50/60				
	Nennausgangsstrom (A)	8,7	11,5	14,4	17,4	
	Maximaler Ausgangsstrom (A)	10,4 Für 1 Sek.	13,9 Für 1 Sek.	17,4 Für 1 Sek.	20,9 Für 1 Sek.	
	Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last & Nennleistung)	<3%				
Schutz	Differenzstrom-Überwachung	Integriert				
	Erkennung von PV-Isolationswiderständen	Integriert				
	Anti Islanding Schutz	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			CE-ZEICHEN	
	Sicherheitsstandard	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
	Netzgebundene Standards	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Typ A, EEA-NE7- CH, PTPIREE, 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 Schutzklasse	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					