DATENBLATT

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	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
	Nutzbare speicherkapazität (Entladungstiefe 95 %)	4,8 kWh	9,7 kWh	14,5 kWh
	Lebensdauer	Etwa 70% der Nennkapazität nach 6 000 Zyklen		
	Max. Ausgangsleistung	3,3 kW	6,6 kW	9,9 kW
	Max. Eingangsleistung	2,5 kW	5 kW	7,5 kW
	Nennspannung	800 V		
	Betriebsspannungsbereich	720 V - 960 V		
	Akkuzelltyp	LFP		
Einhaltung der Vorschriften	Zertifikate	CE/CB/TUV MARK		
	Sicherheitsstandard	IEC/EN62619, IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1, ISO13849		
	Lieferstandard	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Allgemeine Angaben	Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE)	680×183×612 mm (±1 mm)	680×183×1 009 mm (±1 mm)	680×183×1 406 mm (±1 mm)
	Gewicht des Leistungsmoduls	65,6 kg	120,9 kg	176,2 kg
	Installation	Bodenständer		
	Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C		
	Max. Betriebshöhe	3 000 m		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Geräuschpegel	≤35 dB		
	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	EF HD-P3-12K-S1
DC-Eingang (PV)	Max. PV-Eingangsleistung	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
	Maximale Eingangsspannung	1 000 V DC			
	Betriebsspannungsbereich	200 - 850 V DC			
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	16 A			
	Maximaler Kurzschlussstrom	24 A			
	Anzahl der MPPTs	2			
	Überspannungskategorie	II			
DC-Eingang (Akku)	Maximale Ladeleistung	10 kW			
	Maximale Entladeleistung	10 kW			
	Nennspannung	800 V			
	Nennstrom	12,5 A			
	Maximale Batteriekapazität	45,9 kWh			
AC-Eingang	Netzanschluss	3L+N+PE			
	Überspannungskategorie	III			
	Nenn-Eingangsleistung	12 kW	16 kW		
	Maximale Scheinleistung	12 kVA	16 kVA		
	Nenneingangsspannung	230 V AC/400 V AC, 3L+N+PE			
	Maximaler Eingangsstrom	17,4A	24,4A		
	Anpassbare Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	Netzanschluss	3L+N+PE			
	Überspannungskategorie	III			
	Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
	Maximale Scheinleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
	Nennausgangsspannung	230 V AC/400 V AC, 3L+N+PE			
	Maximale Ausgangsstrom	8,7 A	11,5 A	14,4 A	17,4 A
	Anpassbare Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
	Maximaler gesamter Klirrfaktor (Nennleistung)	<3 %			
	Leistungsfaktor	-0,8...1...+0,8			
	Einschaltstrom	<120 % des AC-Nennstroms für maximal 10 ms			
AC-Ausgang (Sicherungslast)	Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
	Nennausgangsspannung	230 V AC/400 V AC, 3L+N+PE			
	AC-Ausgang Frequenz	50 Hz / 60 Hz			
	Maximaler Ausgangsstrom	10,4 A	13,8 A	17,3 A	20,9 A
	Nennausgangsstrom	8,7 A	11,5 A	14,4 A	17,4 A
Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	>96.5 %			
	Europäischer Wirkungsgrad	>95 %			
Schutz	GFCI	Unterstützt			
	Erkennung von Isolationswiderstand	Unterstützt			
	Schutz vor Inselbildung	Unterstützt			
	PV-Verpolungsschutz	Unterstützt			
	AC-Überstromschutz	Unterstützt			
	Sicherungslast Kurzschlussschutz	Unterstützt			
	AC-Überspannungsschutz	Unterstützt			
	Schutzklasse	I			
Einhaltung der Vorschriften	Bescheinigungen	CE/CB/TUV-ZEICHEN			
	Sicherheitsstandard	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Netzgebundene Standards	VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549-1, EEA-NE7 – CH			
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			
Allgemeine Angaben	Topologie	Nicht isoliert			
	Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C			
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 % - 100 % (kondensierend)			
	Maximale Betriebshöhe	3 000 m			
	Gewicht	29,5 kg			
	Abmessungen (BxTxH)	588×175×380 mm (±1 mm) (mit abdeckung), 588×175×455 mm (±1 mm) (ohne abdeckung)			
	IP-Stufe	IP65			
	Eigenverbrauch bei Nacht	<30 W			
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
	Kommunikationsmethode	RS485 & CAN & WLAN & Bluetooth & Ethernet & 4G			
	WLAN	Frequenzbereich: 2412 MHz-2472 MHz (20MHz) / 2422 MHz-2462 MHz (40MHz) Maximale Ausgangsleistung: 18,54 dBm			
	Bluetooth	Frequenzbereich: 2402-2480 MHz, Maximale Ausgangsleistung: 7,19 dBm			
	Verschmutzungsgrad	PD3 (außenseite), PD2 (innenseite)			
	Umgebungskategorie	Im Freien			
	Nasser Standort	Unterstützt			

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.