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	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 4 EF BD-B-S1 x 1
Leistung	Batterie-Nennkapazität (kWh)	5,1	10,2	15,3	20,4
	Nutzbare speicherkapazität (Entladungstiefe 95%)*2(kWh)	4,8	9,7	14,5	19,4
	Max. Ausgangsleistung (W)	3 300	6 600	9 900	13 200
	Max. Eingangsleistung (W)	2 500	5 000	7 500	10 000
	Nennspannung (V)	800			
	Betriebsspannungsbereich (V)	720-960			
	Akkuzelltyp	LFP			
Einhaltung der Vorschriften	Maximale Ladeleistung (W)	CE-ZEICHEN			
	Maximale Entladeleistung (W)	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50			
	Maximaler kontinuierlicher Ladestrom (A)	UN38.3			
	Maximaler kontinuierlicher Entladestrom (A)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			
Allgemeine Angaben	Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE) (mm)	680×183×612 (±1)	680×183×1 009 (±1)	680×183×1 406 (±1)	680×183×1 803 (±1)
		680×183×424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)			
	Gewicht des Leistungsmoduls (kg)	65,6	120,9	176,2	231,5
		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*1			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 % (kondensierend)			
	Aktives Aerosol-Modul zum Brandschutz	Integriert			
	IP Schutzklasse	IP65			
	Schutzklasse	I			

*2 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-Eingangsleistung (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			
	Überspannungskategorie	II			
DC-Eingang (Batterie)	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			
	Maximale Batteriekapazität (kWh)	45,9			
AC-Eingang	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 Shutz	Integriert			
	PV-Verpolungsschutz	Integriert			
	AC-Überstromschutz	Integriert			
	Sicherungslast Kurzschlussschutz	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*[1]			
	Maximale Betriebshöhe (m)	3 000			
	Gewicht (kg)	Etwa 29,6			
	Abmessungen (BxTxH) (mm)	588×175×380 (±1) (mit abdeckung), 588×175×455 (±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) Maximale Ausgangsleistung (dBm)	2412-2472 (20), 2422-2462 (40), 18,54			
	Bluetooth Frequenzbereich (MHz) Maximale Ausgangsleistung (dBm)	2402-2480, 7,19			
	Verschmutzungsgrad	PD3			
	Umgebungskategorie	Innen- & Außenbereich			

*[1] Geräusch-Emissionswert unter Laborbedingungen gemessen: Umgebungstemperatur 25°C, freifeldakustische Umgebung, Messposition 1 m direkt vor dem Gerät. Tatsächliche Geräuschpegel können je nach Lastbedingungen, Installationsmethoden und Umgebungsreflexionseigenschaften variieren. Diese Daten gelten nur für die deklarierten Testbedingungen.

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.