DATENBLATT

EcoFlow PowerOcean Plus 3-phasig

Heimspeicher Solarsystem

EcoFlow PowerOcean Plus definiert die Nutzung von Solarenergie neu, insbesondere für Häuser mit großen und komplexen Dachstrukturen. Mit bis zu 40 kW Solareingang, 29,9 kW Wechselstromausgang und dynamischer Tarifunterstützung ermöglicht das System maximale Energieunabhängigkeit und finanzielle Einsparungen bei den Energiekosten.
Dank der vollständigen Kompatibilität mit allen Produkten des EcoFlow Hausenergie Ökosystems können Sie Ihre Haushaltsgeräte intelligent regeln und kontrollieren.



Unterstützt bis zu 4 PV-Strings, ideal für komplexe Aufdachkonstruktionen

Unterstützt bis zu 40 kW PV-Einspeisung, was einer Gesamtdachfläche von 200 m² entspricht.

EcoFlow Ecosystem für Privathaushalte wird unterstützt

Vom Laden des Elektrofahrzeugs bis zur Wärmepumpe - bauen Sie Ihre Energieunabhängigkeit aus.

Bis zu 29,9 kW AC-Ausgang, für die gleichzeitige Versorgung aller Verbraucher gleichzeitig mit Solarstrom

Für Solarstrom ist kein Verbraucher zu groß. Sie können Ihren gesamten Haushalt unabhängig vom Stromnetz versorgen.

Unterstützt dynamische Tarife

Energieeinkauf zu günstigen Preisen planen und maximale Einsparungen sichern.

Für Installateure

EcoFlow Pro App

EcoFlow Pro Web Portal
https://portal.ecoflow.com/pro/eu

Für Nutzer

EcoFlow App

EcoFlow Web Portal
https://portal.ecoflow.com/user/eu

EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
PV1-Eingang	Max. Eingangsleistung (W)	20 000	20 000	15 000	10 000
	Eingangsspannungsbereich (V)	160 -1 000			
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	200 - 850			
	Einschaltspannung (V)	160			
	Nominale Eingangsspannung (V)	620			
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16×2			
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	19×2			
	Anzahl der Strings pro MPPT	2			
	Anzahl der MPP Tracker	1			
	Überspannungskategorie	II			
PV2/PV3-Eingang	Max. Eingangsleistung (W)	10 000			
	Eingangsspannungsbereich(V)	160 -1 000			
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	200 - 850			
	Einschaltspannung (V)	160			
	Nominale Eingangsspannung (V)	620			
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16			
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	24			
	Anzahl der Strings pro MPPT	1			
	Anzahl der MPP Tracker	1			
	Überspannungskategorie	II			
PV-Eingang (PV1+PV2+PV3)	Max. Eingangsleistung (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Batterie-Eingang	Nennspannung der Batterie (V)	800			
	Max. Kontinuierlicher Ladestrom (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. Kontinuierlicher Entladestrom (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. Ladeleistung (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Entladungsleistung (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Maximale Batteriekapazität (kWh)	61,2			
AC-Eingang (netzgekoppelt)	Nenneingangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Nominale Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA)	43 470			
	Max. Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA)	43 470			
	Max. AC-Strom aus dem Stromversorgungsnetz (A)	63			
	Nominale AC-Netzfrequenz (Hz)	50			
	Überspannungskategorie	III			
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	Nominale Scheinleistung an das Stromnetz (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Scheinleistung an das Stromnetz (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Nominale Ausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Nominale AC-Netzfrequenz (Hz)	50			
	AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	45-52			
	Maximale AC-Stromabgabe an das öffentliche Stromnetz (A)	49,8	41,6	33,3	25
	Nominaler Ausgangsstrom (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Leistungsfaktor	–0,8 bis 0,8			
	Anlaufstrom	<120 % des AC-Nennstroms für maximal 10 ms			
	Strom Gesamte harmonische Verzerrung (@ Rated Power)	≤3 %			
	Überspannungskategorie	III			
AC-Ausgang (Ersatzstrom)	Backup Nennscheinleistung (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Scheinleistung (VA)	35 880 Für 1 Sek.	30 000 Für 1 Sek.	24 000 Für 1 Sek.	18 000 Für 1 Sek.
	Nominaler Ausgangsstrom (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Max. Ausgangsstrom (A)	52 Für 1 Sek.	43.4 Für 1 Sek.	34.8 Für 1 Sek.	26 Für 1 Sek.
	Nominale Ausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50			
	RD Last (kW)	1,65			
	Spannung harmonische Verzerrung (@Lineare Last & @Rated Power)	≤3 %			
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	98,0 %			
	Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %			
	Max. MPPT Wirkungsgrad	99,9 %			
Einhaltung der Vorschriften	Zertifikate	CE Zeichen			
	Sicherheitsnormen	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Netzgebundene Standards	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 für typ A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	EMC & RF	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665			

Schutz	Erkennung von PV-Isolationswiderständen	Ja
	Überwachung des Fehlerstroms	Ja
	PV Verpolungsschutz	Ja
	Anti-Islanding-Schutz	Ja
	AC Überstromschutz	Ja
	Kurzschlussschutz für Backup-Last	Ja
	AC Überspannungsschutz	Ja
	DC Schalter	Ja
	Fernabschaltung	Ja
	Schutzklasse	I
	DC Überspannungsschutz	Typ II
	AC Überspannungsschutz	Typ II
Allgemeine	Betriebstemperaturbereich (°C)	–20 bis 50
	Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000
	Kühlmethode	Intelligente Luftkühlung
	Benutzeroberfläche	LED Anzeige, EcoFlow App
	Kommunkationsmethode	RS485 (für Meter) & CAN (für BMS) & Wi-Fi & Bluetooth & WAN & 4G
	Wi-Fi Frequenzbereich (MHz) Maximale Ausgangsleistung (dBm)	2,4 GHz: 2 412-2 472, 5 GHz: 5 180-5 700, 5 745-5 825 <20
	Bluetooth Frequenzbereich (MHz) Maximale Ausgangsleistung (dBm)	2402-2480, <8
	Gewicht (kg)	Ca. 41
	Abmessungen (B×T×H mm)	636×235×498 (±1) (mit Abdeckung), 636×235×419 (±1) (ohne Abdeckung)
	Geräuschemission (dB)	<45*[1]
	Topologie	Nicht isoliert
	Eigenverbrauch nachts (W)	<20.5
	IP Schutzklasse	IP65
	Umwelt Kategorie	Außen-/Innenbereich
	Verschmutzungsgrad	PD3
	Lagertemperatur (°C)	–30 bis 60
	Montage Methode	Wandmontage

EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

Anzahl der Akkus		**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1**	**EF BD-JC-S2 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			

*[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.
*[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.

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.