

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.

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)	180 - 850			
	Einschaltspannung (V)	200			
	Nominale Eingangsspannung (V)	620			
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	32			
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	38			
	Anzahl der Strings pro MPPT	2			
PV2/PV3-Eingang	Max. Eingangsleistung (W)	10000			
	Eingangsspannungsbereich (V)	160 - 1 000			
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	180 - 850			
	Einschaltspannung (V)	200			
	Nominale Eingangsspannung (V)	600			
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16			
	Anzahl der Strings pro MPPT	1			
	Anzahl der MPP Tracker	1			
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-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 Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Scheinleistung aus dem 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)	47-52			
	Max. AC-Strom vom 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 %			
	AC-Ausgang (Sicherheit)	Backup Nennscheinleistung (VA)	29 900	25 000	20 000
Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA)		35 880@1sec	30 000@1sec	24 000@1sec	18 000@1sec
Nominaler Ausgangsstrom (A)		43,3	36,2	29	21,7
Max. Ausgangsstrom (A)		52@1sec	43,4@1sec	34,8@1sec	26@1sec
Nominale Ausgangsspannung (V)		230/400, 3L+N+PE			
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)		50			
Spannung harmonische Verzerrung (@Lineare Last & @Rated Power)		≤3 %			
Schutz	Erkennung von PV-Isolationswiderständen	Ja			
	Überwachung des Fehlerstroms	Ja			
	PV Verpolungsschutz	Ja			
	Anti-Islanding-Schutz	Ja			
	AC Überstromschutz	Ja			
	Kurzschlusschutz für Backup-Last	Ja			
	AC Überspannungsschutz	Ja			
	DC Schalter	Ja			
	DC Überspannungsschutz	Typ II			
AC Überspannungsschutz	Typ II				
Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	98,0 %			
	Maximaler MPPT Wirkungsgrad	97,0 %			
	Europäischer Wirkungsgrad	99,9 %			
Einhaltung der Vorschriften	Zertifikate	CE Zeichen			
	Sicherheitsnormen	IEC/EN62109-1 IEC/EN62109-2			
	Netzgebundene Standards	VDE-AR-N-4105			
	EMC & RF	EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-6-4 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-11 EN 61000-3-12 EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17 EN IEC 62311			

Allgemeine Angaben	Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 bis 50
	Relative Luftfeuchtigkeit	10-95%
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000
	Kühlmethode	Intelligente Luftkühlung
	Benutzeroberfläche	LED Anzeige, EcoFlow App
	Kommunikation mit BMS	CAN
	Kommunikation mit Meter	RS485
	Kommunikation mit Ports	WLAN, WAN, Bluetooth, 4G
	Wi-Fi Frequenzbereich (MHz)	2412-2472 (20) / 2422-2462 (40),
	Maximale Ausgangsleistung (dBm)	<20
	Bluetooth Frequenzbereich (MHz)	2402-2480,
	Maximale Ausgangsleistung (dBm)	<8
	Gewicht (kg)	40
	Abmessungen (BxTxH mm)	680x242x480 (±1 mm) (ohne Abdeckung)
	Geräuschemission (dB)	<45
	Topologie	Nicht isoliert
	Eigenverbrauch nachts (W)	<15
	IP Schutzgrad	IP65
	Umwelt Kategorie	Außen-/Innenbereich
	Verschmutzungsgrad	PD2
Überspannungskategorie	AC: III, PV: II	
Lagertemperatur (°C)	-30 bis 60	
Montage Methode	Wandmontage	

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 61000-6-3		
Allgemeine Angaben	Abmessungen (BxTxH) (OHNE VERSTELLBARE FÜSSE) (mm)	680x183x612 (±1)	680x183x1 009 (±1)	680x183x1 406 (±1)
	Gewicht des Leistungsmoduls (kg)	65,6	120,9	176,2
	Installation	Bodenständer		
	Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 50		
	Max. Betriebshöhe (m)	3 000		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Geräuschpegel (dB)	≤35		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 100 % (kondensierend)		
	Schutzniveau	IP65		
	Schutzklasse	I		