

# 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)	160-1 000			
	MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	200-850			
	Einschaltspannung (V)	160			
	Nominale Eingangsspannung (V)	600			
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT (A)	16			
	Maximum Short Circuit Current per 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
AC-Eingang	Nennspannung (V)	800			
	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			
AC-Ausgang (netzgekoppelt)	Maximaler AC-Strom aus dem Stromversorgungsnetz (A)	17,4	23,1	23,1	23,1
	Nennfrequenz (Hz)	50/60			
	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
AC-Ausgang (Sicherheit)	Gesamte harmonische Verzerrung der Strom (bei Nennleistung)	<3%			
	Leistungsfaktor	-0,8...1...+0,8			
	Nennscheinleistung (VA)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Maximale Scheinleistung (VA)	7 200 zu 1 Sekunde	9 600 zu 1 Sekunde	12 000 zu 1 Sekunde	14 400 zu 1 Sekunde
	Nominale Ausgangsspannung (V)	230/400, 3L+N+PE			
	Nennfrequenz (Hz)	50/60			
	Nennausgangsstrom (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
Schutz	Maximaler Ausgangsstrom (A)	10,4 zu 1 Sekunde	13,9 zu 1 Sekunde	17,4 zu 1 Sekunde	20,9 zu 1 Sekunde
	Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last & Nennleistung)	<3%			
	Differenzstrom-Überwachung	Integriert			
	Erkennung von PV-Isolationswiderständen	Integriert			
	Schutz vor Inselbildung	Integriert			
	PV-Verpolungsschutz	Integriert			
	AC-Überstromschutz	Integriert			
	Sicherungslast Kurzschlusschutz	Integriert			
	AC-Überspannungsschutz	Integriert			
	DC-Schalter	Integriert			
Wirkungsgrad	Fernabschaltung	Integriert			
	Schutzklasse	I			
Einhaltung der Vorschriften	Maximaler Wirkungsgrad	97,6%			
	Maximaler MPPT-Wirkungsgrad	99,9%			
	Bescheinigungen	CE/CB/TÜV-ZEICHEN			CE-ZEICHEN
Allgemeine Angaben	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, 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			
	EMC				
	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-Stufe	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				

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.