

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F
PV-Eingang	Anzahl der MPP-Tracker	3			
	Anzahl der Strings pro MPPT				
	Max. Eingangsleistung pro MPPT (W)	8 000	8 000	8 000	8 000
	Max. Eingangsspannung ¹ (V)	1 000			
	PV-Betriebsspannungsbereich (V)				
	MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung (V)	500~850			
	MPPT-Anlaufspannung (V)	120			
	Max. Gesamteingangsleistung (W)	12 000	16 000	20 000	24 000
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16			
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	20			
AC-Eingang/ Ausgang (Netzgekoppelt)	Nenn-Eingangsleistung (W)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Max. Scheinleistung (VA)	6 600	8 800	11 000	13 200
	Unterstützte Stromnetztypen	Unterstützt TN-S, TN-C, TN-C-S, TT-Systeme			
	Nennspannung	L-L: 380/400 Vac; L-N: 220/230 Vac; 3L+N+PE			
	Nennfrequenz (Hz)	50/60 Hz			
	Nennstrom	8,7 A @ 230 V; 9,1 A @ 220 V;	11,6 A @ 230 V; 12,2 A @ 220 V;	14,5 A @ 230 V; 15,2 A @ 220 V;	17,4 A @ 230 V; 18,2 A @ 220 V;
	Max. Ausgangsstrom (A)	10,7	14,3	17,8	21,4
	Max. Eingangsstrom (A)	63			
	Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend			
	THDi bei Vollast	Strom-Gesamtklirrfaktor ≤3 %			
AC Output (Off-Grid)	Nominale Ausgangsleistung (W)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Nominale Ausgangsspannung	50/60 Hz; L-L: 380/400 Vac; L-N: 220/230 Vac; 3L+N+PE			
	Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50/60 Hz			
	Nennausgangsstrom	8,7 A @ 230 V; 9,1 A @ 220 V;	11,6 A @ 230 V; 12,2 A @ 220 V;	14,5 A @ 230 V; 15,2 A @ 220 V;	17,4 A @ 230 V; 18,2 A @ 220 V;
	Netzunabhängige THDu	≤2 %			
Parallele Installation	Maximale Netzkapazität ²	Bis zu 5 kaskadierte Wechselrichter			
	Maximale netzunabhängige Kapazität	Bis zu 2 kaskadierte Wechselrichter			
Batterie- Eingang/ Ausgang	Nennspannung (V)	800			
	Spannungsbereich (V)	700~980			
	Batteriekapazität	Bis zu 12 Batteriemodule			
	Kommunikationsmethode	CAN			
Effizienz	Maximale Effizienz	97.9 %			
	Eigenverbrauch ³ (Leichtlast-Szenario) (W)	50			

Schutz	Umschaltzeit vom Netzbetrieb zum netzunabhängigen Betrieb ⁴ (ms)	0
	Umschaltzeit vom netzunabhängigen zum Netzbetrieb ⁴ (ms)	0
	GFCI	Ja
	AFCI	Ja
	Erkennung des PV-Isolationswiderstands	Ja
	Anti-Inselbildungs-Schutz	Ja
	PV-Verpolungsschutz	Ja
	Not-Abschaltung (EPO)	Ja
	Gleichstrom-Überspannungsschutz	Typ II
	Wechselstrom-Überspannungsschutz	Typ II
	Wechselstrom-Überstromschutz	Ja
	Wechselstrom-Kurzschlusschutz	Ja
	Wechselstrom-Überspannungsschutz	Ja
Allgemein	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ~ 100 %
	Betriebstemperaturbereich	-20 °C~60 °C > 40 °C Leistungsreduzierung
	Lagertemperatur °C	-30~60
	Betriebshöhe (m)	3 000, >2 000 Leistungsreduzierung
	IP-Schutzart	IP66
	Kommunikationsmethode	Bluetooth, WLAN, RS485, CAN
	Benutzeroberfläche	LED und APP
	Gewicht (kg)	Ca. 36,5
	Abmessungen (B×T×H) (mm)	680 × 203 × 406,5
	Umweltkategorie	Außenbereich/Innenbereich
	Montageart ⁵	Bodenständer/Wandmontage
Diebstahlschutz	Unterstützt	
Compliance (Einhaltung von Vorschriften)	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4 EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011:2016+A2, EN 62920:2017+A11:2020+A1, EN IEC 62311, EN 50665 VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN50549-10, AS/NZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (für Typ A), PTPIREE (Typ A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1 UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS(Typ A), C10/C11, SI 4777.2, Portaria n.º 73/2020	

- Die PV-Eingangsspannung sollte den angegebenen Maximalwert nicht überschreiten. Die Überschreitung dieser Grenze kann einen Systemschutz auslösen oder den normalen Betrieb beeinträchtigen.
- Im netzgekoppelten Parallelbetriebsmodus wird der verbraucherseitige Strom durch den maximalen Eingangsstrom des Netzanschlusses begrenzt.
- 50±1 W gibt den Eigenverbrauch des Systems an, der unter leichten Lastbedingungen (Gesamtlast < 300 W) in einer Laborumgebung gemessen wird.
- Die 0-ms-Umschaltzeit gilt unter den folgenden Bedingungen: Einhaltung der lokalen Netzvorschriften; im Leerlaufzustand des Stromnetzes; die Gesamtleistung überschreitet nicht die Nennleistung des Backup-Ausgangs; stabile Netzbedingungen.
- Maximal 3 Batteriepakete werden für die Wandmontage unterstützt.