ECOFLOW



Solarspeicherlösung für Privathaushalte

Das All-in-One-System der neuen Generation

EcoFlow OCEAN 2
3-phasig

5/6/8/10/12/15 kW

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid-Wechselrichter

Technische Daten		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	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	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
PV-Eingang	Anzahl der MPPTs	3					
	Anzahl der Strings pro MPPT	1					
	Max. Eingangsleistung pro MPPT (W)	8000					
	Max. Eingangsspannung[1] (V)	1000					
	PV-Betriebsspannungsbereich (V)	50~1000					
	Nominale DC-Eingangsspannung (V)	600					
	MPPT-Startspannung (V)	120					
	Max. Gesamt-Eingangsleistung (W)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16					20
	Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	20					25
AC-Ein-/ Ausgang (netzgekoppelt)	Nominale Ausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Unterstützte Netztypen	Unterstützt TN-S-, TN-C-, TN-C-S- und TT-Systeme.					
	Nennspannung (V)	L–L: 380 / 400 V AC; L–N: 220 / 230 V AC; 3L + N + PE					
	Nennfrequenz (Hz)	50/60Hz					
	Nominaler Ausgangsstrom (A)	7,2 A bei 230 V 7,6 A bei 220 V	8,7 A bei 230 V 9,1 A bei 220 V	11,6 A bei 230 V 12,2 A bei 220 V	14,5 A bei 230 V 15,2 A bei 220 V	17,4 A bei 230 V 18,2 A bei 220 V	21,7 A bei 230 V 22,7 A bei 220 V
	Max. Ausgangsstrom (A)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Max. Eingangsstrom (A)	63					
	Leistungsfaktor	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
	THDi bei Volllast	≤ 3 %					
AC-Ausgang (Backup)	Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Nennausgangsspannung (V)	L–L: 380 / 400 V AC; L–N: 220 / 230 V AC; 3L + N + PE					
	Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
	Nennausgangsstrom (A)	7,2 A bei 230 V 7,6 A bei 220 V	8,7 A bei 230 V 9,1 A bei 220 V	11,6 A bei 230 V 12,2 A bei 220 V	14,5 A bei 230 V 15,2 A bei 220 V	17,4 A bei 230 V 18,2 A bei 220 V	21,7 A bei 230 V 22,7 A bei 220 V
	THDu im Inselbetrieb	≤ 2 %					
Parallelinstallation	Maximale netzgekoppelte Leistung[2]	Bis zu 5 kaskadierte Wechselrichter					
	Maximale Inselbetriebsleistung	Bis zu 2 kaskadierte Wechselrichter					
Batterie-Ein-/ Ausgang	Nennspannung (V)	800					
	Spannungsbereich (V)	720–960					
	Batteriekapazität	Bis zu 12 Batteriemodule					
	Kommunikationsmethode	CAN					
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	≤97.9%	≤98%				

Schutzfunktionen	Umschaltzeit Netz- auf Inselbetrieb[2] (ms)	0
	Umschaltzeit Insel- auf Netzbetrieb[2] (ms)	0
	Fehlerstromschutzschalter (GFCI)	Ja
	Lichtbogenerkennung (AFCI)	Ja
	Erkennung des PV-Isolationswiderstands	Ja
	Anti-Inselbildungs-Schutz	Ja
	PV-Verpolungsschutz	Ja
	Notabschaltung (EPO)	Ja
	DC-Überspannungsschutz	Typ II
	AC-Überspannungsschutz	Typ II
	AC-Überstromschutz	Ja
	AC-Kurzschlussschutz	Ja
	AC-Überspannungsschutz	Ja
Allgemein	Relative Luftfeuchtigkeit	0–100 %
	Betriebstemperaturbereich (°C)	–20–60
	Lagertemperatur (°C)	–30–60
	Betriebshöhe (m)	3 000 (Leistungsreduzierung oberhalb von 2 000 m)
	Schutzart	IP66
	Kommunikationsschnittstellen	Bluetooth, WLAN, RS485, CAN
	Benutzeroberfläche	LED & APP
	Gewicht (kg)	Ca. 36,5
	Abmessungen (B × T × H) (mm)	Ca. 680 × 203 × 406,5
	Einsatzbereich	Außen-/Innenbereich
	Montageart[4]	Boden-/Wandmontage
	Diebstahlschutz	Unterstützt
Konformität / Zertifizierungen	Konformität / Zertifizierungen	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, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, 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

1. PV input voltage should not exceed the specified maximum value. Exceeding this limit may trigger system protection or affect normal operation.
2. In grid-connected parallel operation, load-side current is limited by the maximum input current rating of the grid port.
3. The 0 ms transfer time applies under the following conditions: compliance with local grid regulations, in the open-circuit state of the power grid, total load power does not exceed the rated output backup power, stable grid conditions.
4. Maximum 3 battery packs supported for wall-mounted installation.

EcoFlow OCEAN 2 LFP-Batterie

Technische Daten		EF OCEAN 2 LFP-Batterie 5 kWh (EF BD-5-S2)	EF OCEAN 2 LFP-Batterie 8 kWh (EF BD-8-S2)
Leistung	Nennkapazität der Batterie (kWh)	5,02	8,03
	Nutzbare Batteriekapazität[1] (kWh)	4,87	7,76
	Batteriezelltyp	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Nenn-Ladeleistung (kW)	2,5	4,1
	Nenn-Entladeleistung (kW)	3,4	4,1
	Max. Entladeleistung[2] (kW)	4,08	6,4
	Nennspannung (V)	400 / 800	400 / 800
	Betriebsspannungsbereich (V)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Allgemein	Abmessungen (B × T × H) (mm)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Gewicht (kg)	46	67,5
	Montageart	Bodenmontage: Stapelung von bis zu 6 Batterien Wandmontage: Stapelung von bis zu 3 Batterien	
	Betriebstemperatur[3] (°C)	-20–55	–20–55
	Lagertemperatur (°C)	-25–60	–25–60
	Max. Betriebshöhe[4](m)	3 000	3 000
	Relative Luftfeuchtigkeit	0–100 %	0–100 %
	Kühlmethode	Natürliche Kühlung	Intelligente Luftkühlung
	IP-Schutzart	IP66	IP66
	Kommunikationsmethode	CAN	CAN
	Schutzfunktionen	Überlade-/Tiefentladungsschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlussschutz, Verpolungsschutz, Temperaturschutz, Schutz vor thermischem Durchgehen, Fehlerstromschutz, Isolationsschutz, Überdruckschutz, automatische Abschaltung, Notabschaltung	Überlade-/Tiefentladungsschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlussschutz, Verpolungsschutz, Temperaturschutz, Schutz vor thermischem Durchgehen, Fehlerstromschutz, Isolationsschutz, Überdruckschutz, automatische Abschaltung, Notabschaltung, Wassereintrittserkennung
Zertifizierungen & Normen		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1.Testbedingungen: 100 % Entladetiefe, durchschnittliche Lade- und Entladerate von 0,2C bei 25 °C, zu Beginn der Lebensdauer.
2.In einer Laborumgebung bei einer Umgebungs- und Gerätetemperatur von 25 °C mit OCEAN 2 Hybrid-Wechselrichter beträgt die Entladedauer bei dieser Leistung maximal 30 Minuten für die OCEAN 2 LFP-Batterie 8 kWh und maximal 20 Minuten für die OCEAN 2 LFP-Batterie 5 kWh. Unter abweichenden Nutzungsbedingungen kann die tatsächliche Leistung variieren.
3.Bei Temperaturen über 40 °C kann die Leistung reduziert werden.
4.Oberhalb von 2 000 m kann die Leistung reduziert werden.

Folgen Sie uns

YouTube: @EcoFlowDeutschland
LinkedIn: EcoFlow DACH
Facebook: @EcoFlowDeutschland
Instagram: @ecoflow.deutschland

Kontaktieren Sie uns

Web: energy.ecoflow.com
E-Mail: solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2

EcoFlow Partner werden

*Informationen können sich im Zuge der Produktoptimierung ohne vorherige Ankündigung ändern.