ECOFLOW



Solarspeicherlösung für Privathaushalte

Das All-in-One-System der neuen Generation

EcoFlow OCEAN 2
3-phasig

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



Ein System. Alles versorgt.

EcoFlow OCEAN 2
(3-phasig)

Das 3-phasige EcoFlow Energiesystem basiert auf den neuen OCEAN 2 LFP-Batterien und bietet mehr Systemleistung, eine intelligentere Energiesteuerung für das gesamte Zuhause sowie eine schnellere und zuverlässige Installation.

Dank der Kompatibilität mit der vorherigen EcoFlow Produktgeneration lassen sich Systeme projektübergreifend einfacher erweitern und aufrüsten.





OCEAN 2 auf einen Blick

3-phasige Solar- und Speicherlösung der nächsten Generation

All-in-One-Systemdesign

Neue OCEAN 2 LFP-Batterien

Über 10 000 Zellzyklen

Flexible PV-Auslegung

3 unabhängige MPPTs

Integrierte Ersatzstromversorgung für den Gesamthaushalt

0 ms Umschaltzeit

Bereit für die Zukunft

V2X -ready

Wechselrichter und Batterien

Generationenübergreifend kompatibel

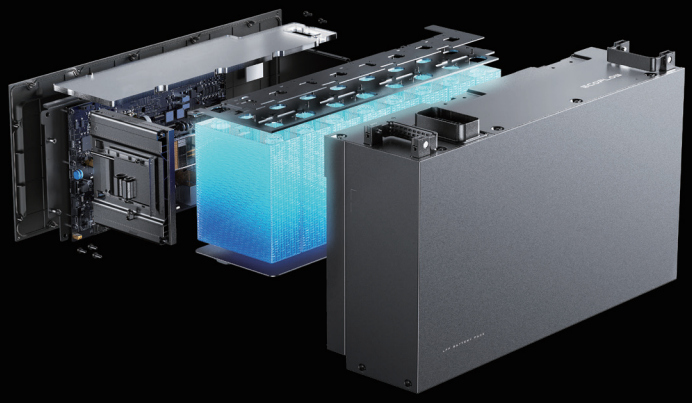


Solarstromerzeugung

Hoher Solarertrag.
Auch bei komplexen Dachflächen.

Bis zu 24 kW PV-Eingangsleistung | 120 V Startspannung

Dank der niedrigen Startspannung von 120 V beginnt OCEAN 2 früher mit der Solarstromerzeugung.
Bis zu 24 kW PV-Eingangsleistung und drei unabhängige MPPTs ermöglichen eine flexible PV-Auslegung auch bei komplexen Dachflächen und maximieren den Solarertrag.



OCEAN 2 LFP-Batterie

Leistungsstarke LFP-Technologie

5 kWh / 8 kWh
Bis zu 96 kWh pro System

10 000+
Zellzyklen

0,8 C*3
Maximale Entladeleistung

200 %*2
Spitzenleistung beim Entladen

15 Jahre*1
Garantie

*1 10 Jahre Garantie plus optionale Garantieverlängerung um weitere 5 Jahre für die OCEAN 2 8-kWh LFP-Batterie.
*2 200 % Spitzenleistung beim Entladen für 10 Sekunden bei der OCEAN 2 8-kWh LFP-Batterie.
*3 Weitere Details finden Sie in der Parametertabelle.

Energiespeicherung

Rundum geschützt. Für langfristige Sicherheit.



6 passive Schutzebenen

- Aerogel-Wärmedämmung
- FPC-Kurzschlussschutz
- Thermische und feuerbeständige Isolierung
- Integriertes Brandschutzmodul
- Explosionsgeschütztes Überdruckventil
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

4 aktive Schutzebenen

- NTC-Temperatursensoren
- Im BMS integrierter AFE-Chip
- Aktives Multi-MOS-Cell-Balancing
- Cloudbasiertes BMS-Frühwarnsystem







Leistung

Starke Leistung.
Hohe Effizienz.

6,4 kW Batterieentladeleistung
100 % Unterstützung unsymmetrischer Lasten

Mit bis zu 6,4 kW* Entladeleistung pro 8-kWh-Batterie kann OCEAN 2 mehr Geräte gleichzeitig versorgen. Mit 100 % Unterstützung für unsymmetrische Lasten bleibt die 3-phasige Ausgangsleistung auch bei kurzzeitigen Überlasten und beim Anlaufen leistungsstarker Geräte stabil.

In Zeitfenstern mit hohen Strompreisen von 15 bis 30 Minuten kann gespeicherte Energie mit hoher Leistung selbst genutzt oder ins Netz eingespeist werden. Die OCEAN 2 8-kWh-LFP-Batterie unterstützt zudem hohe Entladeleistungen und kann an Netzdienstleistungen zur Frequenzregelung teilnehmen.

* Die Angaben basieren auf internen Tests und typischen Nutzungsszenarien im Haushalt. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Parametertabelle.



Backup

Ersatzstrom integriert.
Zuverlässig versorgt.

63 A integrierte Ersatzstromversorgung
Sofortige Lastumschaltung (0 ms)
200 % Spitzenleistung beim Entladen

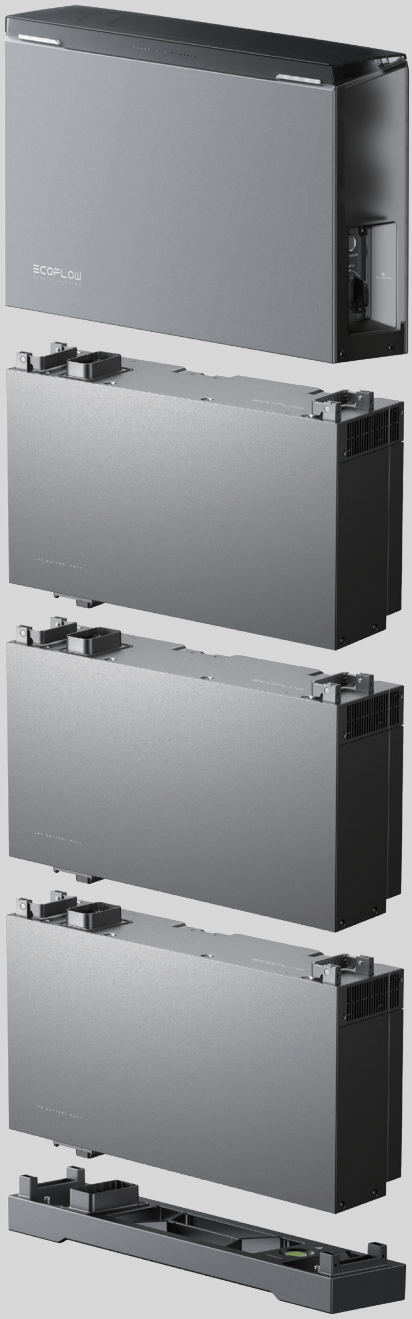
Mit 63 A Ersatzstromversorgung für den Gesamthaushalt und direkter Umschaltung in 0 ms stellt OCEAN 2 die Stromversorgung sofort wieder her, ganz ohne zusätzliche Backup-Box oder aufwendige Verkabelung.

Mit 200 % Spitzenleistung beim Entladen bewältigt OCEAN 2 hohe Anlaufströme von Klimaanlagen, Motoren und anderen leistungsstarken Geräten und hält die Stromversorgung auch bei Lastspitzen aufrecht.

Das System unterstützt auch Wechselrichter von Drittanbietern und ATS-fähige Generatoren für eine zuverlässige Ersatzstromversorgung bei längeren Stromausfällen.

Vorintegriertes Design.
Schneller installiert.

Vom Auspacken bis zur Inbetriebnahme reduziert OCEAN 2 den Installationsaufwand durch weniger zusätzliche Komponenten, Verkabelungen und manuelle Anpassungen und vereinfacht so den gesamten Installationsprozess.



Flexible Standortwahl

Geringer Platzbedarf. Große Flexibilität.

OCEAN 2 eignet sich für unterschiedlichste Installationsumgebungen, von kompakten Innenräumen bis hin zur Außeninstallation und Wandmontage.

- Nur 196 mm Batterietiefe, weniger als 0,13 m³ Platzbedarf
- IP66 für die Außeninstallation
- Bis zu 480 kWh mit 5 Wechselrichtern im Netzbetrieb
- Bis zu 6 Batterien bei Bodenmontage / 3 Batterien bei Wandmontage*

* Bei mehr als 4 Batterien pro Stapel sind die lokalen Vorschriften sowie die Unterstützung von 6 Batterien durch die aktuelle Firmware-Version zu prüfen.

Einfaches Handling

Leichter zu transportieren. Einfacher zu positionieren.

Das leichte, installationsfreundliche Design von OCEAN 2 erleichtert Transport und Handhabung vor Ort.

- 46 kg (5-kWh-LFP-Batterie), 67,5 kg (8-kWh-LFP-Batterie) Integrierte Griffe
- Für sicheren Halt und einfacheres Anheben

Einfache Installation

Bei jedem Schritt Zeit gespart.

20+ Minuten gespart
Sauberes, stapelbares Design

60+ Minuten gespart
Integrierte Ersatzstromversorgung

50+ Minuten gespart
Integrierter Smart Meter

Nur 3 Min.
Inbetriebnahme über die EcoFlow Pro App

80 % Diagnosegenauigkeit bei Servicecodes. Weniger Wartungsaufwand.

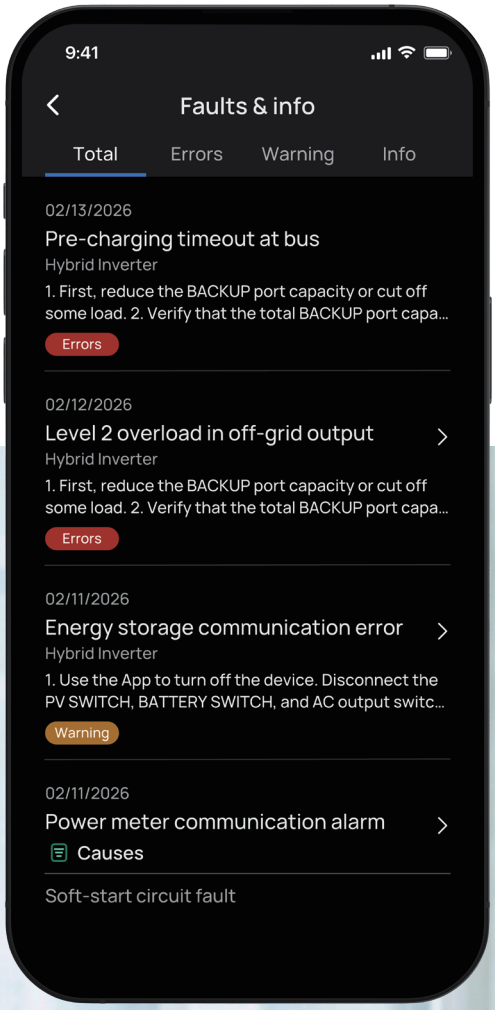
OCEAN 2 überwacht die Systemleistung kontinuierlich über ein cloudbasiertes BMS und optimiert die SOC-Strategien automatisch. Frühwarnungen ermöglichen ein proaktives Eingreifen, während die Ferndiagnose Vor-Ort-Einsätze deutlich reduziert.

Ferndiagnose
Servicecode-Analyse

Cloud-BMS
Überwachung und Frühwarnung

Automatische SOC-Kalibrierung
Ausbalancierung

AFCI
Fehlererkennung und Abschaltung



Ein Ecosystem.
Alle Energieflüsse intelligent vernetzt.

1 Energiezentrale | X EcoFlow Produkte | N Smart-Home-Integrationen

Mit OCEAN 2 als Energiezentrale werden Solarstromerzeugung, Speicherung, Verbrauch, Ersatzstromversorgung und zukünftige Erweiterungen in einem intelligenten Energiesystem vereint. Alle Komponenten lassen sich zentral über die App steuern. So lassen sich Energieflüsse intelligent optimieren, das System einfach bedienen und flexibel erweitern, ohne zusätzliche Komplexität.



Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS

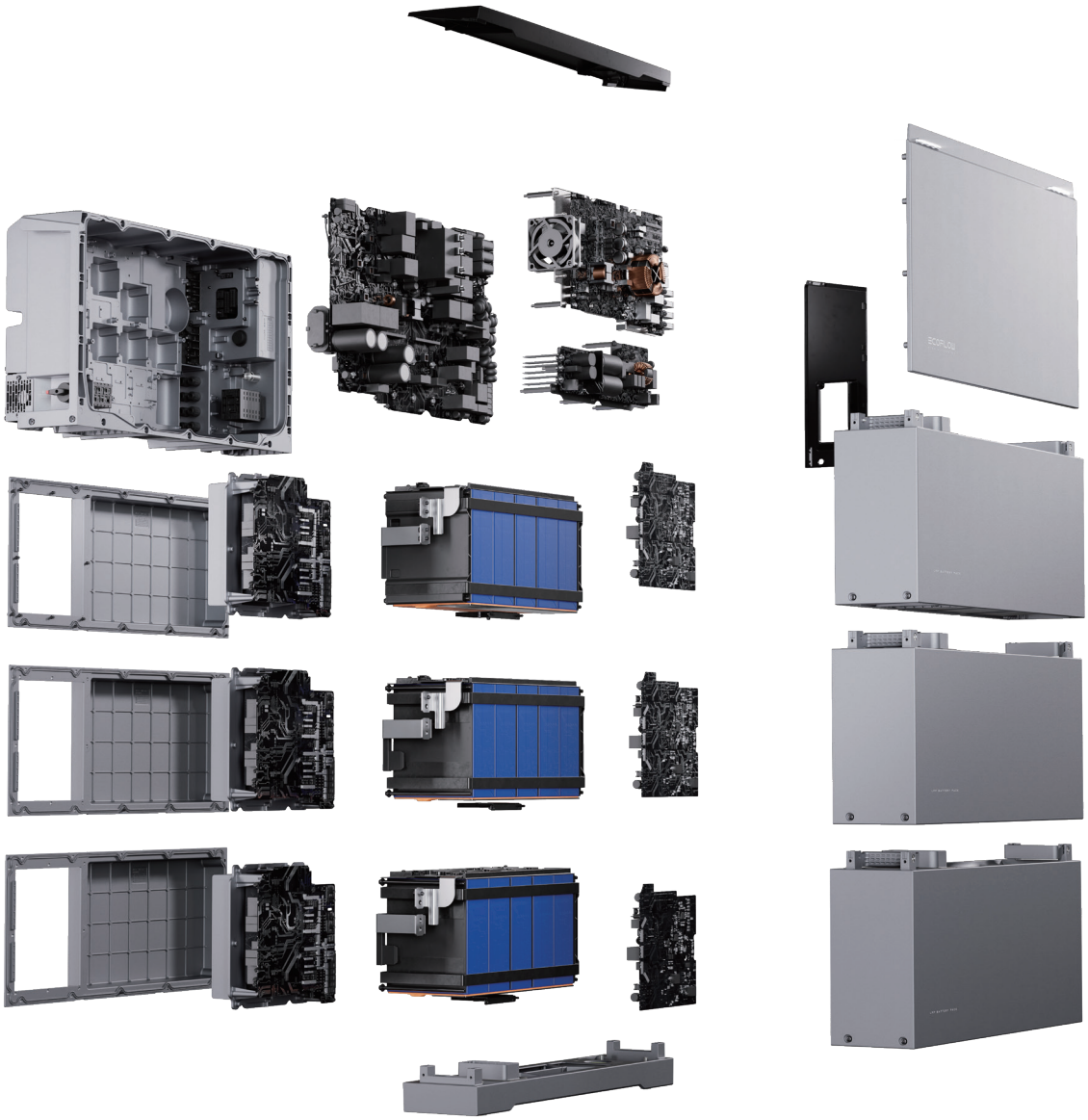
SG Ready | OCPP 1.6 Security Certified | Cloud API | Modbus

Bis zu 77,6 %* Einsparungen mit intelligentem HEMS

Das intelligente EcoFlow HEMS optimiert Solarstromerzeugung, Speicherung, Energieverbrauch und Netznutzung automatisch auf Basis des individuellen Energieprofils jedes Haushalts.



*Die Angaben zu den Einsparungen basieren auf einem simulierten Jahresszenario mit einer 10-kW-PV-Anlage und einem EcoFlow Batteriespeicher mit 10 kWh Kapazität. Die angegebene Prognosegenauigkeit basiert auf Durchschnittswerten aller Nutzer. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Nutzungsbedingungen abweichen.



Qualität & Zuverlässigkeit

Zuverlässige Leistung. Auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

OCEAN 2 ist für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen ausgelegt. Das unterste Batteriemodul verfügt über die Schutzart IP66 und ist unter definierten Testbedingungen bis zu 72 Stunden gegen Wassereinwirkung geschützt.*

Das 3-phasige OCEAN 2 System arbeitet auch bei extremen Temperaturen von –20 °C bis 55 °C zuverlässig und liefert dabei konstante Leistung.

*Gilt für das unterste Batteriemodul unter den angegebenen Testbedingungen.

Sicherheit

10 Ebenen Batterieschutz. Von jeder Komponente bis zum gesamten System.

OCEAN 2 ist von Grund auf auf Sicherheit ausgelegt. Kritische Bereiche entlang des gesamten Energieflusses werden kontinuierlich in Echtzeit überwacht. So lassen sich Überhitzung, Kurzschlüsse und Brandrisiken frühzeitig erkennen und Fehler eindämmen, bevor sie sich ausweiten können. Für eine langfristig stabile und sichere Energiespeicherung.

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.

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFloW OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Zubehör

EcoFlow PowerInsight 2 Monitor

Das 11-Zoll-HD-Display visualisiert die Energieflüsse im Haushalt und bündelt die intelligente Steuerung auf einer zentralen Oberfläche.
Kompatibel mit Matter 1.4, Google Nest und Produkten führender Hersteller für ein nahtlos vernetztes, intelligentes Zuhause.

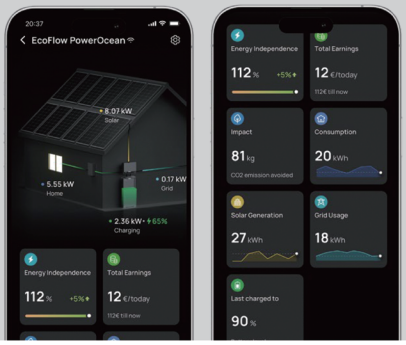


EcoFlow App und Webportal

EcoFlow App und Webportal für Nutzer

Mit der EcoFlow App lassen sich alle EcoFlow Produkte einfach und zentral verwalten. Ob Ihr Energiesystem zu Hause oder Ihre tragbare EcoFlow-Powerstation: Alles ist auf einer intuitiven Plattform vereint. So haben Sie Ihre Energienutzung und Geräte jederzeit im Blick und erhalten personalisierte Einblicke für eine gezielte Steuerung.

QR-Code scannen und App herunterladen



EcoFlow Pro App and Web Portal for Installers

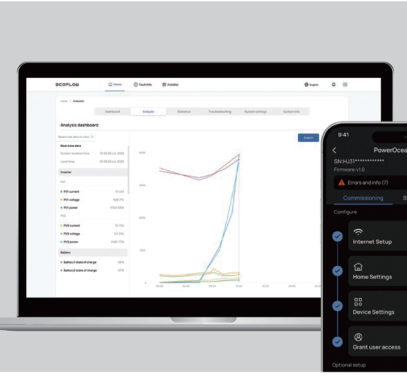
Schnelle Einrichtung
Inbetriebnahme in nur drei Schritten abschließen.

Mobile Steuerung
Autorisierte Systeme lassen sich direkt über das Smartphone überwachen und verwalten.

Servicecode-Analyse unterwegs
Echtzeitmeldungen ermöglichen eine schnellere Erkennung und Analyse von Servicecodes.

Detaillierte Diagnose
Umfassende Servicecode-Informationen für eine präzise Diagnose und Wartung.

QR-Code scannen und Pro App herunterladen



* Spezifikationen, Funktionen, Beschreibungen, Verfügbarkeit und weitere dargestellte Produktinformationen können vom tatsächlichen Produkt abweichen und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. EcoFlow behält sich das Recht vor, Produkte und zugehörige Informationen, einschließlich Komponenten, Leistung und Funktionen, jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Inhalte dienen ausschließlich Demonstrationszwecken.

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.