

Heimspeicher Solarsystem

# EcoFlow PowerOcean

Innovation für einfache Energieunabhängigkeit



# EcoFlow PowerOcean

Innovation für einfache Energieunabhängigkeit

## Die innovative 3-Phasen-Solarbatterielösung für Privathaushalte ab 5 kWh, jederzeit erweiterbar

EcoFlow PowerOcean ist ein erstklassiges modulares 3-Phasen-Solarbatteriesystem für Privathaushalte, das für PV-Neubau-Hausbesitzer entwickelt wurde, die nach einer intelligenten und flexiblen Lösung für Stromunabhängigkeit suchen. Sie können Ihre Reise zur Energieautarkie bereits ab 5 kWh beginnen und jederzeit nach Belieben erweitern. Ausgestattet mit der LFP-Batterie von CATL mit einer branchenführenden 15-jährigen Garantie bietet PowerOcean verbesserte Sicherheit und hervorragende Batterieleistung. Mit bis zu 10 kW Backup-Leistung sind Sie auf jeden Netzausfall vorbereitet.



Garage



Draussen



Keller

### Was macht PowerOcean so besonders?

#### 800V

800V Hochvolt-Batterie, 1 Batteriemodul genügt für den 3-Phasen-Wechselrichter.

#### 45kWh

Einfache stapelbare und kabellose Erweiterung bis 45kWh Gesamtkapazität.

#### 15 Jahre

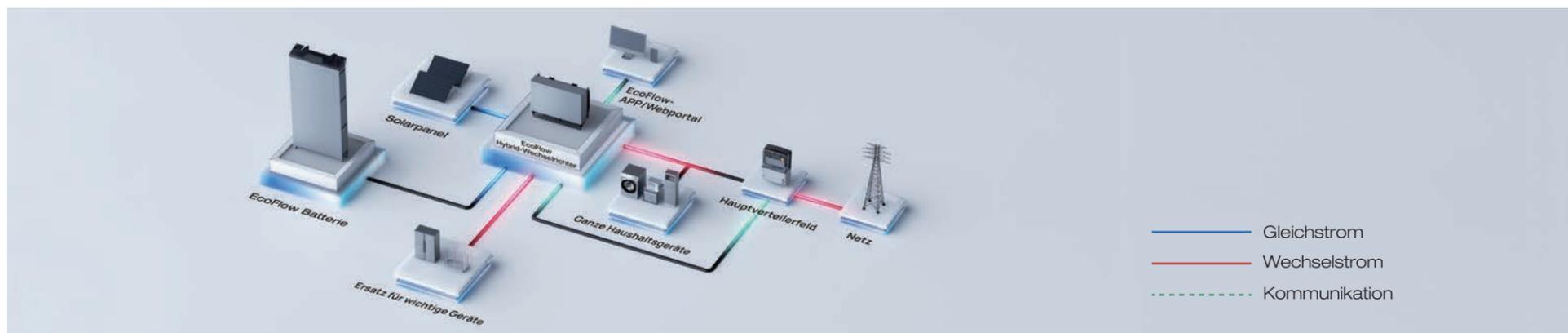
CATL LFP-Batterie mit branchenführender 15-jähriger Garantie.

#### 10kW

10 kW 3-Phasen-Notstromversorgung.

#### IP65

Automatische Batterieheizung im Winter und IP65-Schutz.



# EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie

## Die innovative 800-V-Hochvolt-LFP-Batterie mit herausragender Sicherheit und Leistung

Die EcoFlow PowerOcean LFP-Batterie ist ein parallel geschaltetes Hochvolt-Batteriesystem, das mit unserem 3-Phasen-Hybrid-Wechselrichter kompatibel ist. Sie können flexibel ab nur 1 Batterie von 5 kWh starten und jederzeit nach Belieben erweitern. Mit der LFP-Batteriechemie von CATL sowie aktiven und passiven Sicherheitsmaßnahmen bieten wir eine hervorragende Batteriezuverlässigkeit und -leistung.

**5 kWh pro Modul**

erweiterbar auf bis zu 45 kWh

**6.000+\***

Lebenszyklen

**15**

Jahre Garantie

**CATL**

LFP-Batterie



\*6.000+ Lebenszyklus bis zur Degradation auf 70 %.



## Flexible Investition ab nur 1 pack, mit 800V Hochvolt-Batterie

- Integrierter DC-DC-Wandler in jedem Batteriesatz: unabhängige Umwandlung zwischen 48V und 800V, so dass unser 3-phasiger Hybrid-Wechselrichter einfach mit nur einer Batterie betrieben werden kann.



## Jederzeit einfache Batterieerweiterung, bis zu 45 kWh Kapazität

- Fortschrittliche Parallelschaltung: Die neue Batterie ist perfekt mit bestehenden Geräten kompatibel.



## Integriertes BMS-Modul zur Gefahrenabschirmung

**Parallel geschaltete Batterien mit integriertem BMS und DC-DC-Wandler**

- Jede Batterie verfügt über ein eigenes integriertes BMS-Modul, das verhindert, dass eventuelle Fehlfunktionen die anderen Batterien beeinträchtigen.
- Der BMS-Chip in Automobilqualität von TI ist in jedem Batteriesatz integriert.

### Feuerfest

- Sie können sich darauf verlassen, dass ab 170 Grad Celsius automatische Schutzmaßnahmen ausgelöst werden.

### Witterungsbeständig: Automatische Batterieheizung und IP65

- Jedes Modul ist mit automatischen Heizelementen ausgestattet, um im Winter reibungslos zu funktionieren.
- Das gesamte System ist nach IP65 geschützt.

# EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

## Der 3-Phasen-Hybrid-Wechselrichter mit 10 kW Notstromversorgung

Der EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter ermöglicht eine hocheffiziente Nutzung und Speicherung von Solarenergie, um Ihr Zuhause unabhängig von der Stromversorgung zu machen. Der 3-Phasen-Wechselrichter ist in ein Backup-Modul integriert und bietet eine Ausgangsleistung von bis zu 10 kW, um fast alle wichtigen Geräte im Falle eines Netzausfalls mit Strom zu versorgen.

### 10 kW Ausgangsleistung

Bis zu 10 kW Ausgangsleistung, um alle wichtigen Haushaltsgeräte auf einmal zu sichern, einschließlich Waschmaschinen, Geschirrspüler, Öfen usw.

### 3-phasig

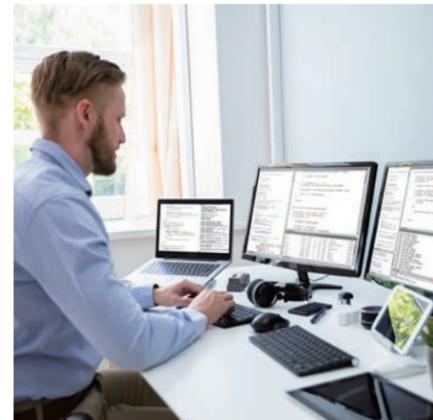
Unterstützung Ihrer 3-phasigen Geräte während eines Stromausfalls.



Küchengeräte



Waschmaschinen



Heimbüro



### Bypass-Schaltung zur Sicherstellung einer stabilen Stromversorgung

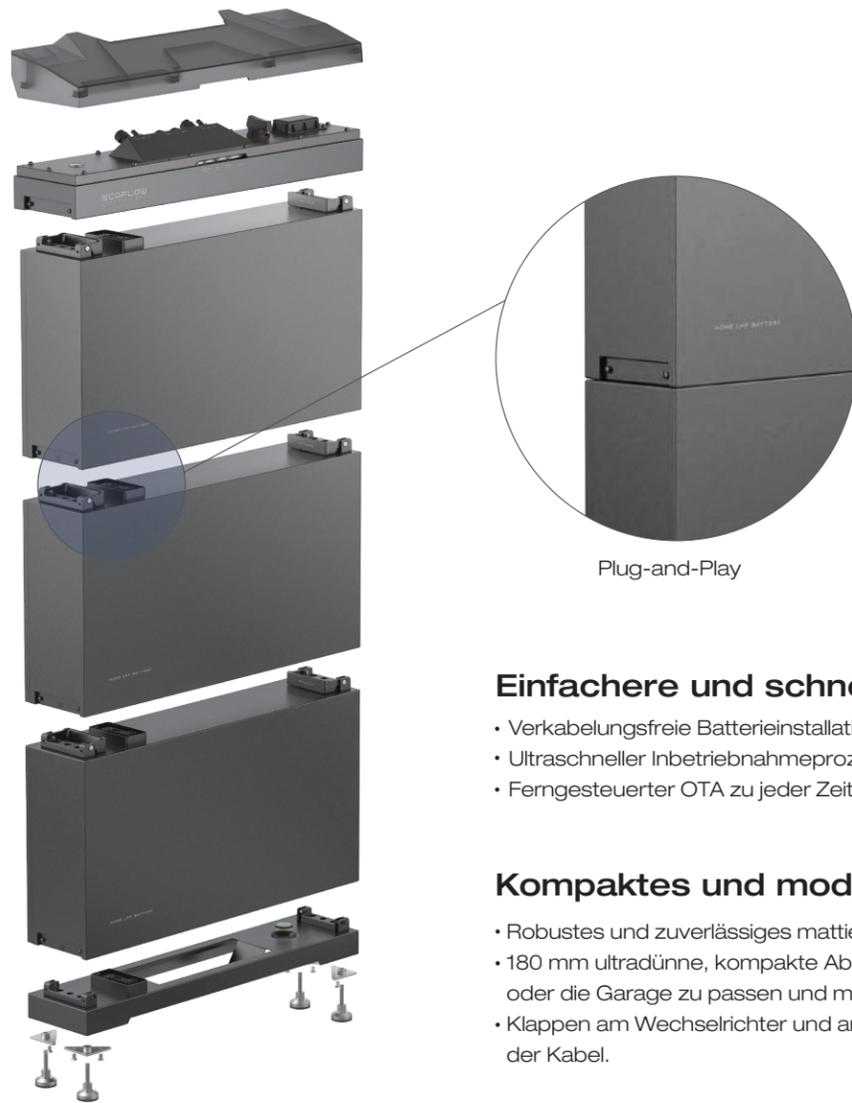
Im Falle einer Störung schaltet der Wechselrichter in den ByPass-Modus. Damit die Versorgung mit Netzstrom sichergestellt.

### Update jederzeit ohne Unterbrechungen

Durch die OTA-Technologie lassen sich jederzeit Updates einspielen, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.

### Intelligente Wärmepumpe unterstützt durch SG Ready (Smart Grid Ready)

Bei einer Wärmepumpe mit SG Ready Steuereingang kann PowerOcean überschüssigen Solarstrom zum Heizen verteilen, um die Energieunabhängigkeit Ihres Hauses zu maximieren.



### Einfachere und schnellere Installation

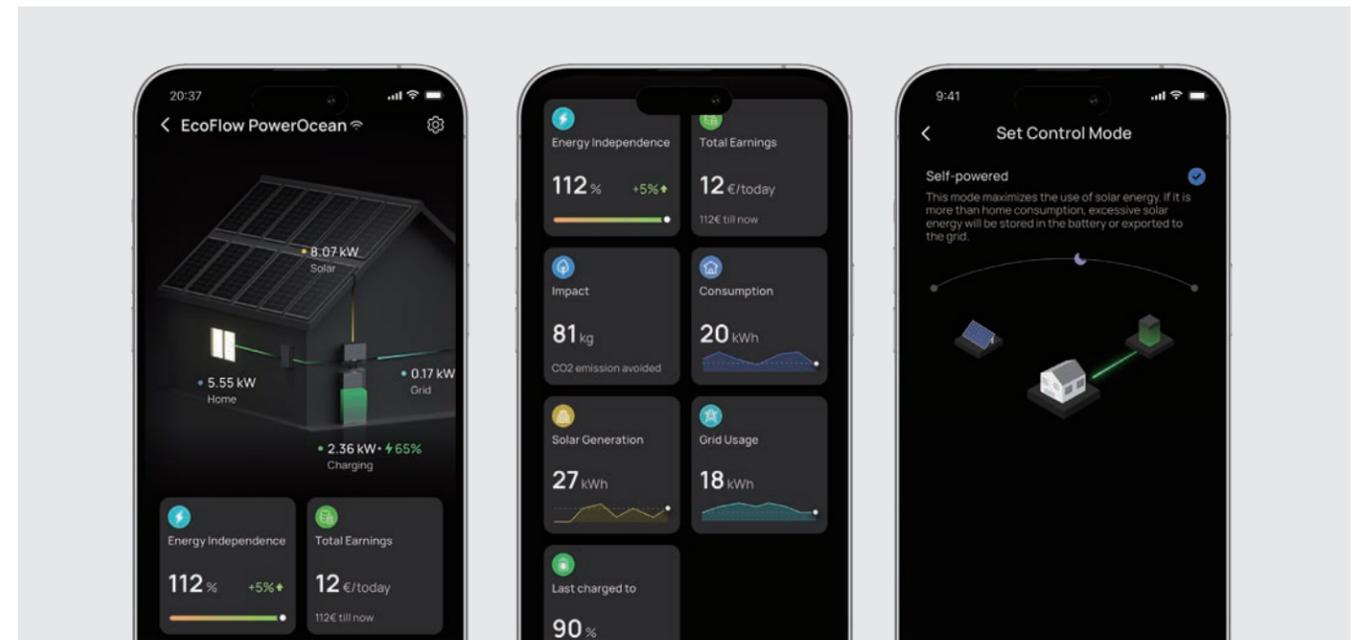
- Verkabelungsfreie Batterieinstallation.
- Ultraschneller Inbetriebnahmeprozess in 3 Schritten.
- Ferngesteuerter OTA zu jeder Zeit.

### Kompaktes und modernes Design

- Robustes und zuverlässiges mattiertes Metallgehäuse.
- 180 mm ultradünne, kompakte Abmessungen, um unauffällig in den Keller oder die Garage zu passen und mehr Platz für andere Geräte zu sparen.
- Klappen am Wechselrichter und an der Anschlussdose zum Verstecken der Kabel.

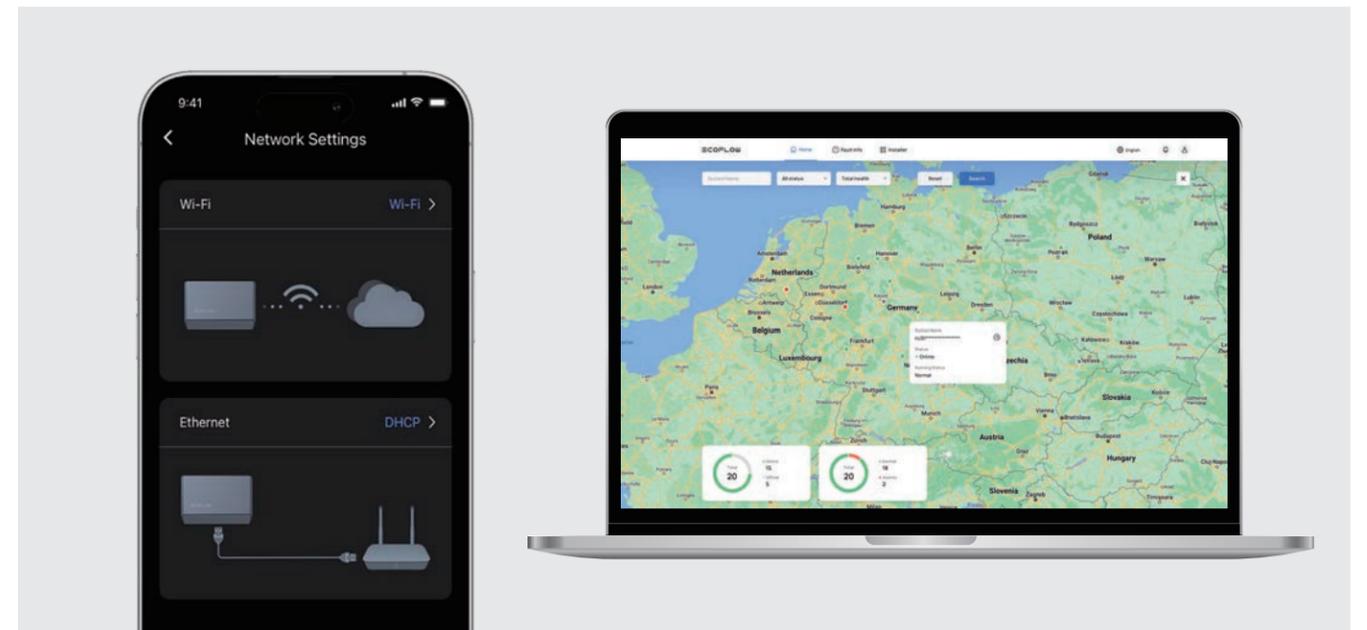
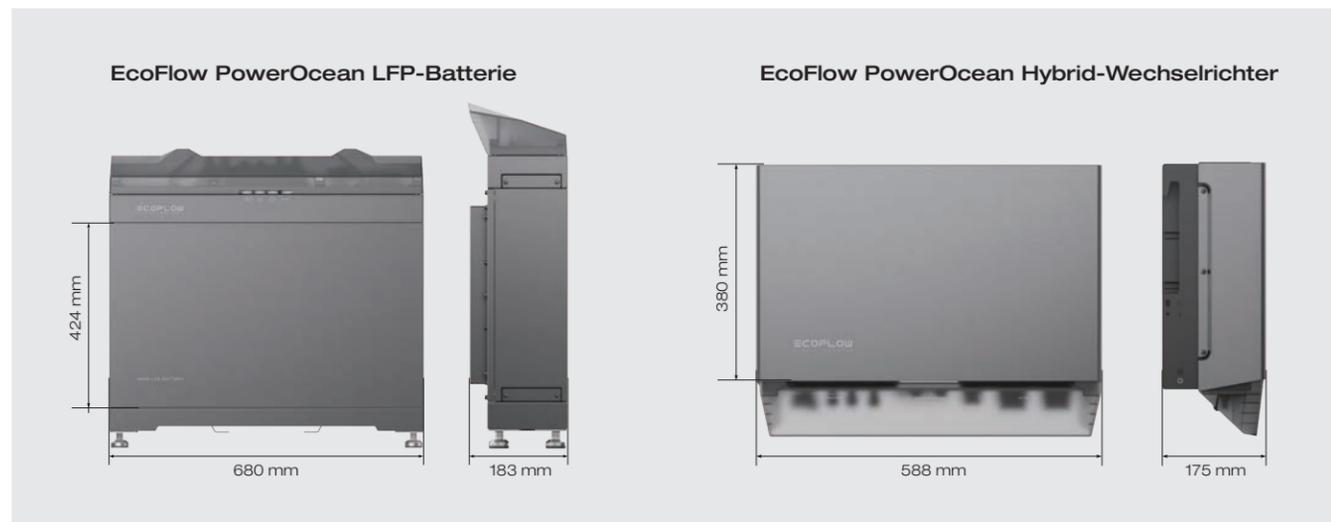
### Für Benutzer: EcoFlow-App und Webportal

- Intuitive Leistungsflussüberwachung.
- Mit intuitiven Widgets personalisieren.
- Verabschieden Sie sich von hohen Energierechnungen mit dem Selbstversorgungsmodus.
- Immer auf Netzausfälle vorbereitet.



### Für Installateure: EcoFlow-App und Webportal

- Ultraschneller Inbetriebnahmeprozess in 3 Schritten.
- Umfassende Kartenansicht der autorisierten Systeme.
- Einfache Fehlerbehebung.
  - Fehlercodes entsprechend der Notfallstufe priorisieren.
  - Fehlercode im Detail kennen.



## EcoFlow PowerOcean Akkus



Anzahl der Akkus		LFP Battery x 1	LFP Battery x 2	LFP Battery x 3
Leistung	Kapazität des Akkumoduls	5,1kWh	10,2kWh	15,3kWh
	Max. Ausgangsleistung	3,3kW	6,6kW	9,9kW
	Max. Eingangsleistung	2,5kW	5kW	7,5kW
	Nennspannung	800V		
	Betriebsspannungsbereich	720~960V		
	Akkuzellentyp	LFP		
	Compliance <small>*mehr auf Anfrage verfügbar</small>	Zertifikate	IEC/EN62477, IEC/EN62619 (EN ISO 13849), UN 38.3	
General specification	Abmessungen (B*H*T)	680*612*183mm	680*1009*183mm	680*1406*183mm
	Gewicht des Leistungsmoduls	65,6kg	120,9kg	176,2kg
	Installation	Bodenständer		
	Betriebstemperatur	-20°C~50°C		
	Max. Betriebshöhe	3000m		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~100% RH		
	IP-Schutzklassen	IP65		

## EcoFlow PowerOcean Hybrid-Wechselrichter

Technische Parameter		EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1
Eingang (PV)	Max. PV-Eingangsleistung	12 kW	14 kW
	Maximale Eingangsspannung	1000V d.c.	
	Betriebsspannungsbereich	180~1000V d.c.	
	Nenneingangsspannung	600V	
	Startspannung	180V	
	Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	16A	
	Maximaler Kurzschlussstrom	24A	
	Anzahl der MPPTs	2	
	OVC	II	
Eingang (Akku)	Maximale Ladeleistung	8kW	10kW
	Maximale Entladeleistung	8kW	10kW
	Nennspannung	800V	
	Nennstrom	12,5A	
	Maximale Akkukapazität	45kWh	
Leistung (Netzgekoppelt)	Netzanschluss	3W/N+PE	
	OVC	III	
	Nennausgangsleistung	8kW	10kW
	Maximale Scheinleistung	8kVA	10kVA
	Nennausgangsspannung	220Va.c./380Va.c., 230Va.c./400Va.c., 3W/N+PE	
	Nennausgangsstrom	11,5A	14,4A
	Anpassbarer Netzfrequenzwert	50/60Hz	
Leistungsfaktor	0,8 führend – 0,8 nachlaufend		
Ausgang (Backup-Ladung)	Nennausgangsleistung	8kW	10kW
	Nennausgangsspannung	220Va.c./380Va.c., 230Va.c./400Va.c., 3W/N+PE	
	Maximaler Ausgangsstrom	17,3A	17,3A
	Nennausgangsstrom	11,5A	14,4A
	THD	≤3%	
Compliance <small>*mehr auf Anfrage verfügbar</small>	Sicherheitsnorm	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2	
	Netzgebundene Standards	VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger Type A, EN 50549-1, EEA-NE7 - CH	
	Schutzklasse	I	
Allgemeine Angaben	Betriebstemperaturbereich	-20°C~50°C	
	Betriebsfeuchtigkeit	0~100% RH	
	Maximale Betriebshöhe	3000m	
	Gewicht	29,5kg	
	Abmessungen	588*380*175mm	
	IP-Schutzklassen	IP65	
	Selbstverbrauch bei Nacht	<20W	
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion	
	Kommunikationsmethode	RS485 & CAN & Wi-Fi & WAN & 4G	



**Folgen Sie uns:**

Facebook/Twitter/Instagram: @ecoflowtech  
LinkedIn: @EcoFlow

**Kontakt:**

Web: eu.ecoflow.com  
E-Mail: sales.eu@ecoflow.com  
Service: solutionservice.eu@ecoflow.com

Der Energiemanager im Haus

# EcoFlow PowerInsight

Ermöglichen Sie effizientes Energiemanagement. Ermöglichen Sie Smart Homes.



# Das all-in-one Energiemanagement zu Hause

EcoFlow PowerInsight, ein elegantes 10-Zoll all-in-one Steuerungssystem, optimiert das Energiemanagement im Haus, steigert die Energieeffizienz und senkt die Stromrechnung für ein intelligentes, vernetztes Zuhause.

**10-Zoll**  
Touchscreen

**Ein Blick**  
Abrufen von Energiedaten

**Ein Klick**  
Steuern Sie Ihre Haushaltsgeräte



## Energiestatistiken übersichtlich definiert

Kontrollieren Sie die Energiedaten Ihres Hauses täglich, monatlich und jährlich in Echtzeit. Sind Sie neugierig auf die ökologische Effizienz Ihres Hauses? Hier erhalten Sie alle Antworten auf Ihre Fragen!



Solarstromerzeugung



Energieverbrauch und Energiequellen im Haushalt



Laden und Entladen der Batterie

## Sie finden immer einen besseren Weg, um Energie und Geld zu sparen

EcoFlow PowerInsight optimiert den Energieverbrauch und spart Kosten durch die optimierte Nutzung von Batterie-/Solarstrom, Netzeinspeisung, Batterietiming und Gerätenutzungswarnungen.

Nutzen Sie die Energie so, wie Sie es möchten, denn mit PowerInsight können Nutzer ihren Batteriespeicher, Ladegrenzen und Gerätelauzeiten an Ihre Bedürfnisse anpassen.



# Die intelligentere Art, Ihr Smart Home zu betreiben

EcoFlow PowerInsight erzeugt ein leistungsstarkes Ökosystem, in dem alle Haushaltsgeräte miteinander verbunden sind. Es ermöglicht dem Nutzer, alle angeschlossenen Haushaltsgeräte jederzeit nach den eigenen Bedürfnissen zu steuern.



WLAN



Bluetooth



Matter



\*Vorbehaltlich weiterer unterstützter Updates zu unterstützten Anwendungen in der Zukunft.



## Steuern Sie Ihre Haushaltsgeräte auf die smarte Art

Schalten Sie alle Lichter aus, wenn Sie nicht zu Hause sind, oder schalten Sie die Heizung ein, bevor Sie nach Hause kommen ... Alles ganz einfach per Fingertipp!

Sturmwarnung 24 Stunden im Voraus. Laden Sie Ihre Batterie vollständig auf, um für einen Sturm gerüstet zu sein.



## Die automatische Temperaturanpassung sorgt für Behaglichkeit und spart zugleich Energie

Dank seines integrierten Raumtemperatursensors passt EcoFlow PowerInsight die Temperaturen durch die Steuerung Ihres Heizsystems besser an. Die kontinuierliche Temperaturregelung senkt den Energieverbrauch und die Betriebskosten.



## Ein energetischer Einblick in das Laden Ihres Elektrofahrzeugs

Verbindet sich direkt mit dem EcoFlow PowerPulse EV Charger oder EV-Ladegeräten anderer Hersteller, um den Solarstromverbrauch Ihres Elektrofahrzeugs in Echtzeit anzuzeigen. Sie haben Sie die volle Kontrolle über Energiedynamik nicht nur in Ihrem Haus.

### **Folgen Sie uns:**

Facebook/Youtube/Instagram: @ecoflowtech

LinkedIn: @EcoFlow

### **Kontakt:**

Web: [www.ecoflow.com](http://www.ecoflow.com)

Service: [solutionservice.eu@ecoflow.com](mailto:solutionservice.eu@ecoflow.com)

EV Ladelösung für Privathaushalte

# EcoFlow PowerPulse

Solarenergie in Bewegung

**Folgen Sie uns:**

Facebook/Twitter/Instagram: @ecoflowtech  
LinkedIn: @EcoFlow

**Kontakt:**

Web: [eu.ecoflow.com](http://eu.ecoflow.com)  
E-Mail: [sales.eu@ecoflow.com](mailto:sales.eu@ecoflow.com)  
Service: [solutionservice.eu@ecoflow.com](mailto:solutionservice.eu@ecoflow.com)



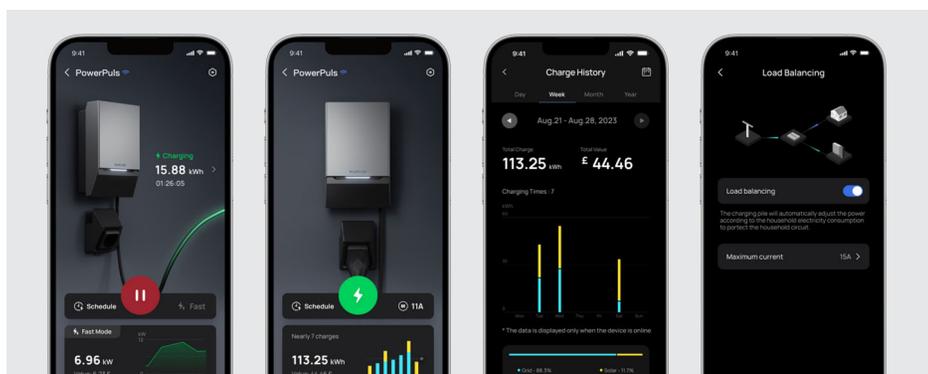
## Perfekte Synergie EcoFlow PowerOcean

Das PowerOcean System optimiert die Energienutzung, kanalisiert den Photovoltaikertrag in Echtzeit und bietet ein hervorragendes Lastmanagement sowie sofortige Stromversorgung für Ihr Fahrzeug. Darüber hinaus speichert PowerOcean überschüssige Energie zur späteren Nutzung. Das Ergebnis ist Gewinn in Bewegung.



## Steuern Sie Ihre solare Reise

Mit der EcoFlow App verwalten Sie intuitiv Ihre Solarstromversorgung: Überwachen Sie Ihren Energieverbrauch, planen Sie Ihre Ladevorgänge, setzen Sie Prioritäten für Ihre Fahrzeuge, verwalten Sie Ihren Energievorrat und nutzen Sie weitere Funktionen. Dadurch erhalten Sie die ultimative Kontrolle über Ihre Solarladeleistung.



## Dynamisch und unabhängig

Erleben Sie zusätzlichen Komfort beim Laden Ihres Elektrofahrzeugs zu Hause. PowerPuls wurde speziell so entwickelt, dass Sie Ihr Fahrzeug auch ohne integrierte Systeme aufladen können.

### Blitzschnell 11 kW Ladeleistung

Mit einer beeindruckenden Leistung von 11 kW lädt PowerPuls Ihr Fahrzeug in nur einer Stunde auf eine Reichweite von bis zu 100 Kilometern auf. Die fortschrittliche Steuerung und die Kalibrierung im Mikrosekundenbereich maximieren die Aufnahme von Solarenergie und das Lastmanagement. Dies führt zu einer Ladegeschwindigkeit in einer neuen Dimension.

### Kompromisslos Sicherheit und Schutz

Sicherheit hat für uns oberste Priorität. Die thermischen Sensoren von PowerPuls überwachen kontinuierlich die Betriebsbedingungen, verhindern eine Überhitzung und schalten automatisch ab, sobald die EV Batterie vollständig geladen ist.

## Specification

<b>Laden</b>	<p><b>Spannung:</b> 230 V (1-phasig), 400 V (3-phasig) Stromstärke:16 A Netzfrequenz: 50 Hz/ 60 Hz</p> <p><b>Dynamischer Lastausgleich:</b> Dynamische Anpassung der Ladeleistung basierend auf der Stromversorgung des Haushalts.</p>	<p><b>Scheduled Charging:</b> Ladestrom und -zeit planbar über die EcoFlow App</p> <p><b>PV &amp; PowerOcean Kopplungsmodus:</b> Intelligentes Speichern, Laden und Nutzen von Solarstrom in Abhängigkeit vom Stromverbrauch im Haushalt</p>
<b>Sicherheitsschutz</b>	<p><b>Sicherheitsschutz:</b> Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Übertemperatur, Kurzschluss, Fehlerstrom, Erdung, Blitzschlag</p>	<p><b>FI Schutz:</b> 6 mA DC, 30 mA AC TYP-A</p>
<b>Konnektivität</b>	<p><b>Konnektivität:</b> IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz WLAN Ethernet Bluetooth RS485</p> <p><b>Interaktion:</b> EcoFlow App</p>	<p><b>Firmware Eigenschaften:</b> Offene Plattform mit Unterstützung für OCPP (Open Charge Point Protocol) 1.6J und MODBUS-RTU Over-the-air (OTA) Firmware Updates</p>
<b>Spezifikationen</b>	<p><b>Abmessungen (B x H x T):</b> 177,93 mm x 282,88 mm x 99 mm (ohne Kabel)</p> <p><b>Kabel:</b> 5 m Kabel IEC 62196-2 Typ 2</p> <p><b>Gehäuse:</b> Schutzklasse IP65 für Innen- und Außeninstallation Schutzklasse IK10</p>	<p><b>Gewicht:</b> 3 kg (mit Kabel)</p> <p><b>Steckerhalterung (B x H x T):</b> 119,83 mm x 171,92 mm x 80,41 mm</p> <p><b>LED Anzeigen:</b> Farbige LEDs zur Anzeige des Lade- und Fehlerstatus am Wandladegerät und am EV-Anschluss</p>
<b>Konformität</b>	<p>EN IEC61851-1:2019, EN IEC61851-21-2:2021, EN300328 V2.2.2, EN300330 V2.1.1, EN301489-1 V2.2.3, EN301489-17 V3.2.4, EN301489-3 V2.3.2, EN IEC61000-6-1:2019, EN IEC61000-6-3:2021, EN IEC62311:2020, IEC62955:2018EN60529:1991+A1:2000+A2:2013, EN62196-1:2014, EN IEC62196-2:2022, EN50620:2017+A1:2019, EN61984:2009 EN60529:1991+A1:2000+A2:2013, 2011/65/EU+2015/863, 1907/2006, 1907/2006, 2019/1021, 2012/19/EU, (EU) 2022/30, EN303645</p>	
<b>Garantie</b>	24 Monate	