

Nachrüstspeicher für bestehende PV Anlagen

## EcoFlow PowerOcean DC Fit

Innovation ermöglicht die einfache Nachrüstung von Akkus





## PowerOcean DC Fit

Innovation ermöglicht die einfache  
Nachrüstung von Akkus

### Ein einfacher und einzigartiger PV-gekoppelter Nachrüstspeicher für bestehende PV Anlagen.

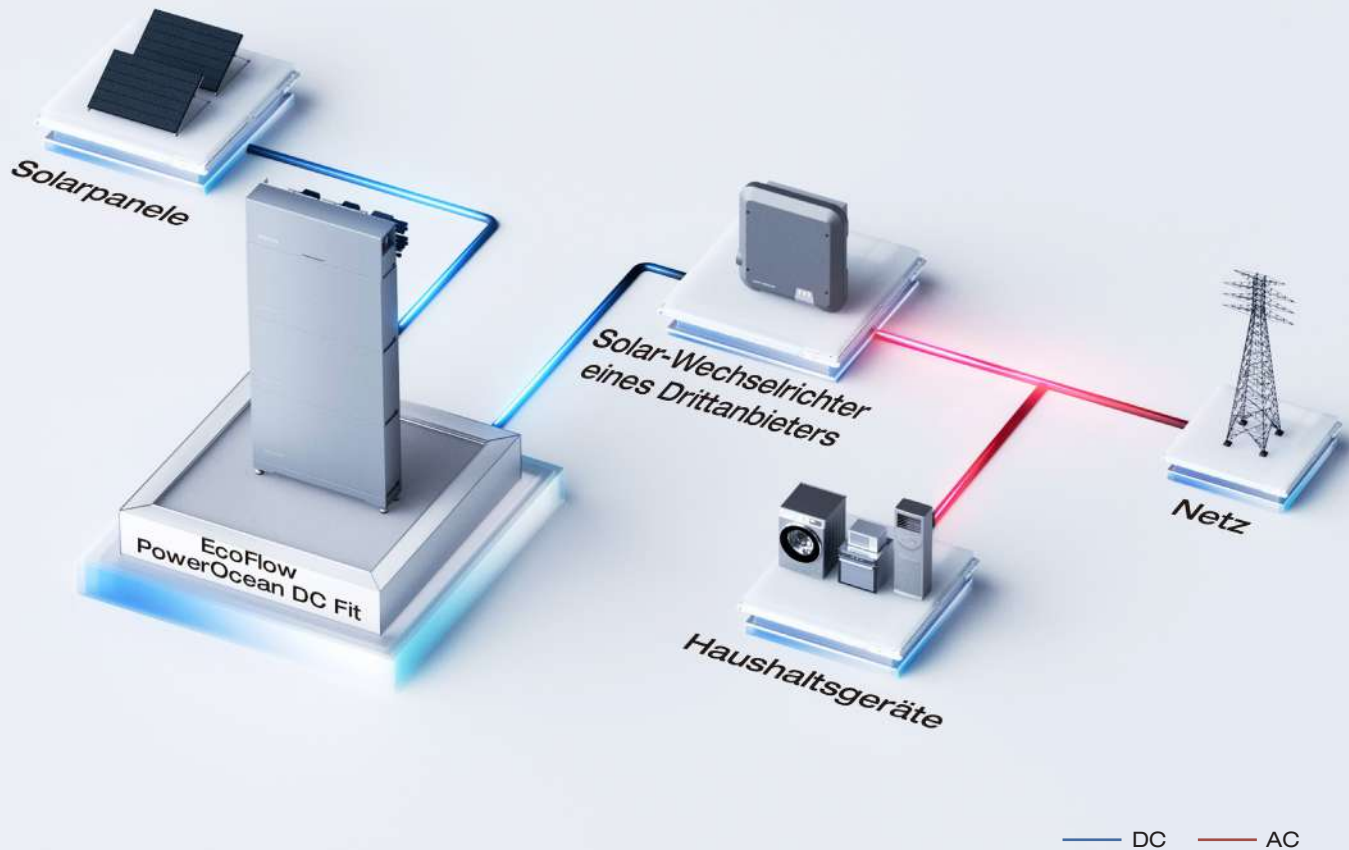
Mit der einzigartigen PV-Kopplungstechnologie von EcoFlow ermöglicht PowerOcean DC Fit den direkten Anschluss des Akkus an das Solarsystem auf der PV-Seite, wodurch ein zusätzlicher Speicherwechselrichter überflüssig wird. Dieser rationalisierte Installationsprozess spart wertvolle Zeit und maximiert gleichzeitig die Effizienz der bestehenden Solaranlage des Benutzers.

Durch die nahtlose Integration eines Akkuspeichers von bis zu 15 kWh in Ihr Heimkraftwerk ermöglicht PowerOcean DC Fit seinen Nutzern eine einfache und kostengünstige Energieautarkie.



## Was macht PowerOcean DC Fit so außergewöhnlich?

Ein einfaches Akkusystem, das durch die einzigartige PV-Kopplungstechnologie gestärkt wird



## PV-Kopplungslösung im Vergleich zu anderen Lösungen

|  | PV-Kopplung | DC-Kopplung | AC-Kopplung |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Akkus direkt mit Solarpanelen verbinden              | ✓           | ⊗           | ⊗           |
| Kein zusätzlicher Speicherwechselrichter             | ✓           | ✓           | ⊗           |
| Kein Austausch des vorhandenen Solar-Wechselrichters | ✓           | ⊗           | ✓           |
| Keine Änderung an der AC-Verkabelung                 | ✓           | ✓           | ⊗           |
| Keine Genehmigung für das Netz                       | ✓           | ✓*          | ⊗           |

\* Hängt von der Ausgangsleistung des neuen Hybrid-Wechselrichters ab

# Einfach nachrüstbar

## Einfach durch Verbindung von Akkuspeicher und Solarpanelen

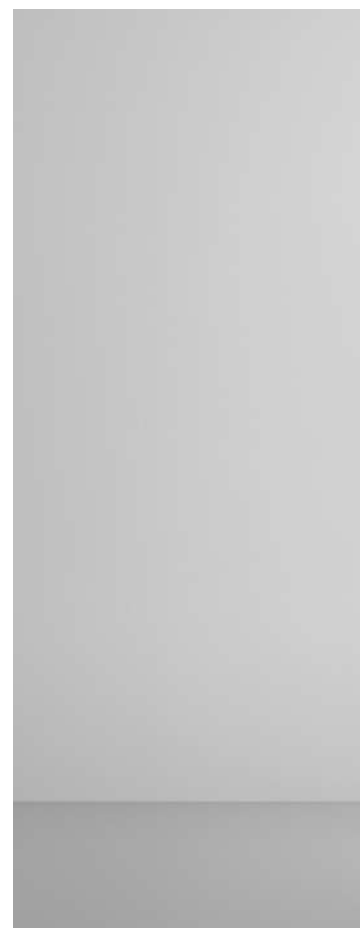
Im Vergleich zu herkömmlichen Hybrid-Wechselrichter- und Hausakkusystemen integriert der PowerOcean DC Fit den Akkuspeicher nahtlos in Ihr bestehendes Solarsystem und macht einen zusätzlichen Wechselrichter überflüssig. Diese innovative Lösung steigert effizient Ihre Energieautarkie, ohne dass wesentliche Änderungen an Ihrem aktuellen Solar-Wechselrichter erforderlich sind.

## Es wird kein Speicherwechselrichter benötigt

Nahtloses Hinzufügen von Akkuspeichern zu Ihrem bestehenden Solarsystem ohne Installation eines zusätzlichen Wechselrichters.

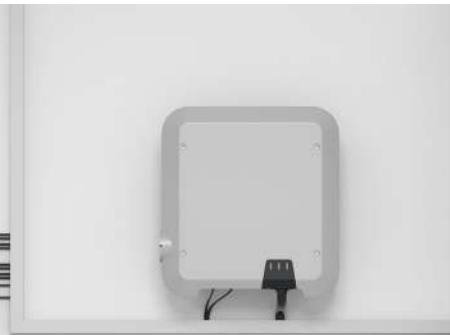
## Modularer Aufbau, jederzeit erweiterbar

Sie beginnen mit 5 kWh pro Akkupack und können bei Bedarf jederzeit auf bis zu 15 kWh erweitert werden. So können Sie Ihre Energieautarkie mit mehr Flexibilität steigern.





PowerOcean DC Fit



Der Solarwechselrichter  
eines Drittanbieters



Stromverteiler



## Einfach anzupassen

### Weitgehende Kompatibilität mit den meisten Solar- Wechselrichtern

Der PowerOcean DC Fit Nachrüstspeicher für bestehende PV Anlagen nutzt die hochmoderne PV-Simulationstechnologie von EcoFlow, um das Risiko von Schwingungen zwischen dem PV-gekoppelten Akkusystem und dem Solar-Wechselrichter eines Drittanbieters auf intelligente Weise zu mindern. Daher ist die Lösung sehr anpassungsfähig an die meisten Solar-Wechselrichter.\*

\* Bitte beachten Sie, dass die hier dargestellten Kompatibilitätsdaten aus dem Labor von EcoFlow stammen und die Verwendung dieses Produkts möglicherweise spezifischen Kompatibilitätsbeschränkungen unterliegt, die von Wechselrichtern anderer Anbieter auferlegt werden.





## Einfach zu installieren

### Einrichtung mit weniger Änderungen und vereinfachten Schritten

Im Gegensatz zu anderen Akkulösungen auf dem Markt schließt PowerOcean DC Fit seine Akkus direkt an PV-Anschlüsse an. Es ist nicht erforderlich, den vorhandenen Solar-Wechselrichter zu ersetzen oder die Verkabelung auf der Wechselstromseite zu ändern. Daher ist das gesamte System unvergleichlich einfach zu installieren.

#### Keine Genehmigung für das Netz erforderlich

Wochenlange Wartezeit für Genehmigungsanträge für den Netzanschluss\*

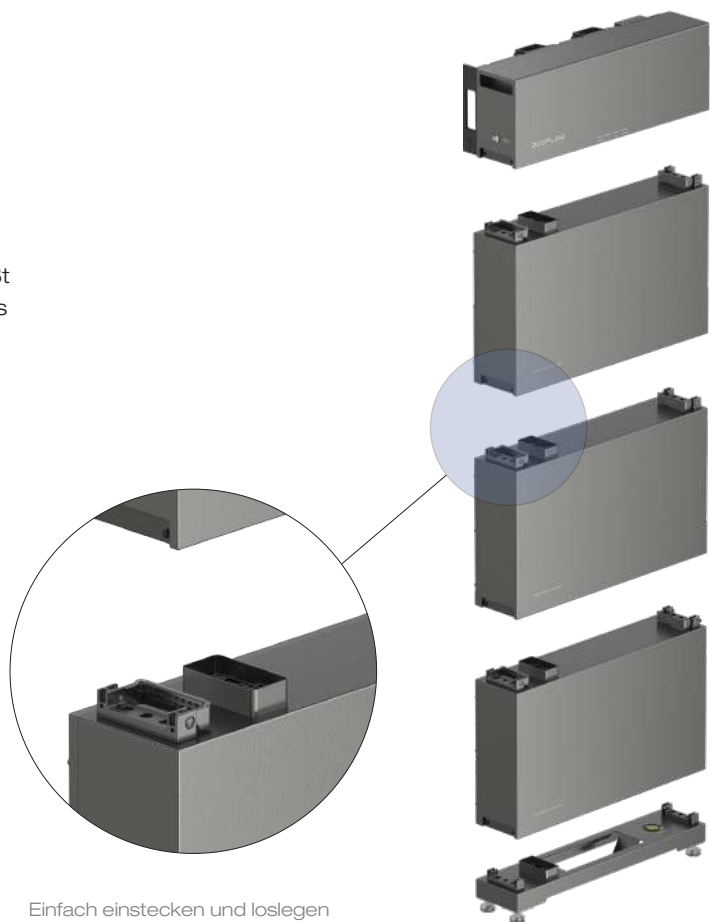
#### Sie müssen die AC-Stromkabel nicht austauschen

Erheblich kürzere Installationszeit

#### Kabellose Installation der Akkus

Stapeldesign mit anklickbaren Akkuklemmen

\* Es wird empfohlen, den Stromversorger über den Wechsel zu informieren. Die Vorschriften können in verschiedenen Regionen unterschiedlich sein.



# Mehr Sicherheit, mehr Zuverlässigkeit

## Branchenführender PowerOcean LFP-Akku

EcoFlow PowerOcean DC Fit wurde um den fortschrittlichen PowerOcean LFP-Akku herum entwickelt, ein Hochspannungssystem, das parallel geschaltet und mit den meisten verfügbaren Solar-Wechselrichtern kompatibel ist. Die Benutzer können mit einem einzigen Akku beginnen und ihr System jederzeit erweitern. Mit der bewährten LFP-Akkuchemie von CATL und einem umfassenden Angebot an aktiven und passiven Sicherheitsmaßnahmen bieten wir eine unübertroffene Zuverlässigkeit und Leistung des Akkus.

**5kWh** pro Pack  
erweiterbar auf bis zu 15 kWh

**6,000+\***  
Lebenszyklen

**IP65**  
witterungsbeständig

**CATL**  
akku von CATL



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

## 800V Hochspannungsbatterie

Jedem Akkupack ein DC-DC-Konverter eingebaut ist, der effizient zwischen 48V und 800V umwandelt.

## Verbesserte Sicherheit und Zuverlässigkeit

**Durch die Parallelschaltung** wird die gegenseitige Beeinflussung der Akkus vermieden. Die Störung eines Akkus hat keine Auswirkungen auf die anderen. Und der neue Akku ist perfekt mit dem alten kompatibel.

**Integriertes BMS in jedem Pack**, mit Cloud Computing zur intelligenten Überwachung und Vermeidung von Risiken und zur Verbesserung der Leistung der Akkus.

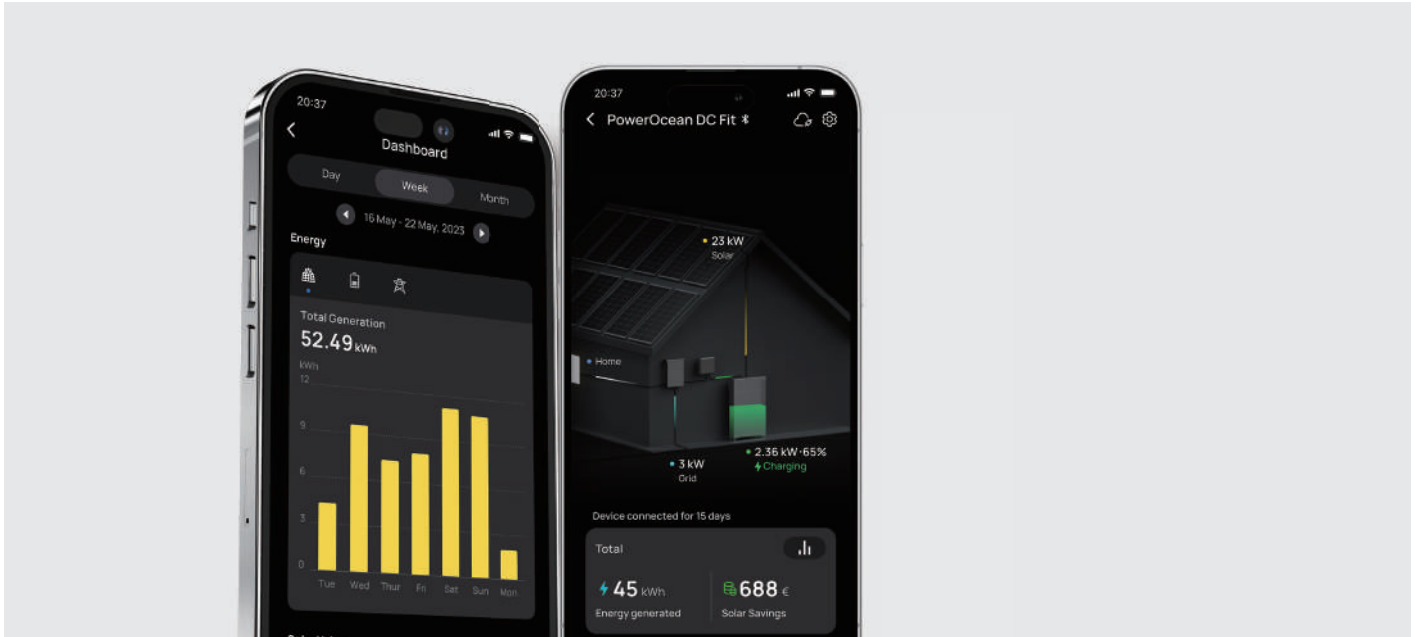
**Aerosol-Feuerlöscher** in jeder Packung, um die Temperatur des Akkus zu erkennen, und wird sofort aktiviert, wenn sie über 170 °C liegt.

**Das automatische** Heizungsmodul wird bei kalter Witterung automatisch aktiviert, damit der Akku auch bei Temperaturen unter -20 °C funktioniert.



# Intelligente Überwachung über die EcoFlow App/Webportal

Die EcoFlow App bietet den Nutzern eine übersichtliche und benutzerfreundliche Oberfläche für die Anzeige von Echtzeit-Energiedaten, einschließlich Stromerzeugung, Speicherung und Einsparungen auf der Energierechnung, um die Energieversorgung Ihres Hauses besser zu verwalten. Sie ermöglicht es dem Benutzer sogar, die Inbetriebnahme in nur 2 Schritten selbst vorzunehmen.



## 2-Schritt-Schnellinbetriebnahme über die EcoFlow App



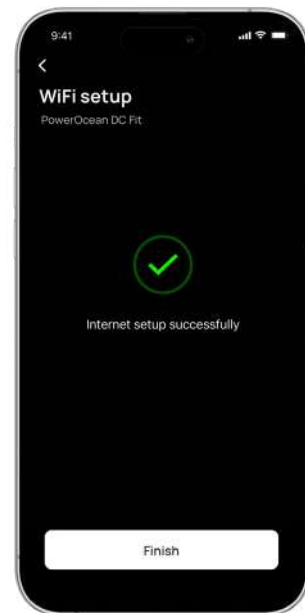
Schritt 1

Gerät hinzufügen



Schritt 2

Ethernet/WLAN Inbetriebnahme



Fertig

# Erfahren Sie mehr über das einzigartige All-in-One-Design

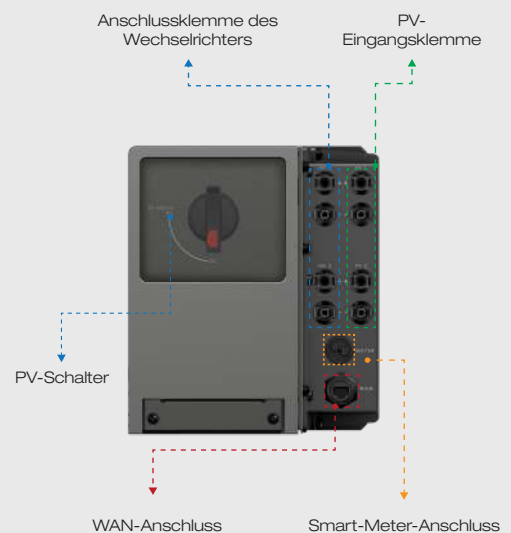
**Schlichtes, minimalistisches Design:** Nahtlose Integration von Akkus und DC-DC-Konverter in ein kompaktes System.

**Ultradünne, kompakte Größe:** Passt gut in den Keller oder die Garage und spart so Platz für andere Geräte.

**Robustes und zuverlässiges, mattiertes Vollmetallmaterial.**



## EcoFlow PowerOcean DC Fit



# Technische Parameter

## Kopplungsmethode

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Kopplungsmethode | PV-Kopplung |
|------------------|-------------|

## Eingang (PV)

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Maximale PV-Eingangsleistung       | 5kW (2.5kW * 2) |
| Maximale Eingangsspannung          | 1000V d.c.      |
| Betriebsspannungsbereich           | 150V~800V d.c.  |
| Anlaufspannung                     | 150V            |
| Maximaler PV-Strom pro String      | 24A             |
| Maximaler Betriebsstrom pro String | 12A             |
| Anzahl von PV-Strängen             | 2               |

## Ausgang

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Unterstützter Typ des Solar-Wechselrichters | Einphasig/<br>Dreiphasig |
| Bereich der Ausgangsspannung                | 150V~800V d.c.           |
| Maximale Ausgangsleistung                   | 5kW                      |
| Maximaler Ausgangsstrom                     | 24A                      |
| Ausgangsstrom pro String                    | 12A                      |

## Akku

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Material des Akkus             | LFP                   |
| Nennspannung                   | 800V                  |
| Betriebsspannungsbereich       | 720V~960V             |
| Ausgangsspannung des Akkupacks | 800V                  |
| Kapazität der einzelnen Akkus  | 5.1kWh                |
| Maximale Ladeleistung          | 2.5kW                 |
| Maximale Entladeleistung       | 3.3kW                 |
| Kühlmethode                    | Natürliche Konvektion |

## Konformität

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Konverter-Sicherheitsstandard | IEC/EN62109-1                                       |
| Akku-Sicherheitsstandard      | IEC/EN62619, IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1, ISO13849 |
| Schutzklasse                  | I   |

## Schutz

|  |   |
|--|---|
| Gleichstrom-Isolationswiderstandsprüfung | ✓ |
| Eingangsverpolschutz                     | ✓ |
| Gleichstromschalter                      | ✓ |
| Überspannungsschutz                      | ✓ |
| Über-/Unterspannungsschutz               | ✓ |
| Nieder-/Hochtemperaturschutz             | ✓ |

## Sonstige technische Daten

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich          | -20°C~50°C                      |
| Betriebsfeuchtigkeit               | 0~100% RH                       |
| Maximale Höhenlage für den Betrieb | 3.000 m                         |
| Gewicht des Wandlers               | 20kg                            |
| Dimensionen des Wandlers (B*T*H)   | 680mm*201mm*230mm<br>(±1mm)     |
| 1 Akkupack Gewicht                 | 59.2kg                          |
| 1 Akkupack Dimensionen (B*T*H)     | 680mm*183mm*479mm<br>(±1mm)     |
| 2 Akkupack Gewicht                 | 114,5 kg                        |
| 2 Akkupack Dimensionen (B*T*H)     | 680mm*183mm*875mm<br>(±1mm)     |
| 3 Akkupack Gewicht                 | 169,8 kg                        |
| 3 Akkupack Dimensionen (B*T*H)     | 680mm*183mm*1272mm<br>(±1mm)    |
| Schutzart                          | IP65                            |
| Kommunikationsmethode              | RS485, WLAN, WAN,<br>Bluetooth, |
| Geräuschpegel                      | ≤35dB                           |