

Installationsanleitung Installation Guide

V1.0

EcoFlow PowerOcean DC Fit





Für das neueste Dokument, bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen

For the latest documents, please scan the QR code or visit:

Pour obtenir le dernier document, scannez le code QR ou visitez:

Per ottenere la versione più aggiornata del documento, si prega di scansionare il codice QR o visitare il sito:

Q https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation

WICHTIG/IMPORTANT

- Lesen und beachten Sie vor der Montage, dem Betrieb und der Wartung des Geräts Montageanleitung und das Sicherheitshinweise.
- Die Bilder in diesem Leitfaden dienen nur als Referenz.
- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up Installation Guide and Safety Instructions.
- Images in this guide are for reference only.

INHALT Deutsch

1	Sicherheitsvorkehrungen	
2	Werkzeuge und Instrumente vorbereiten	
3	Inspektion des Pakets	
4	Installationsumgebung	
4	Platzbedarf für die Installation	
5	Systeminstallation	
5	Einsetzen des Batteriesockels	
6	Installation des Batteriepacks	
7	Installation eines PV-Speicherkonverter	
7	Installation des Schutzerdungsleiters	
8	Elektrischer Anschluss	
9	System-Vorschau	
9 9	System-Vorschau Anschluss an das PV-System	
_	•	
9	Anschluss an das PV-System	
9	Anschluss an das PV-System Anschluss des Smart Meters	
9 12 14	Anschluss an das PV-System Anschluss des Smart Meters Mit dem Internet verbinden	
9 12 14 15	Anschluss an das PV-System Anschluss des Smart Meters Mit dem Internet verbinden Überprüfung der Installation	
9 12 14 15	Anschluss an das PV-System Anschluss des Smart Meters Mit dem Internet verbinden Überprüfung der Installation System An	

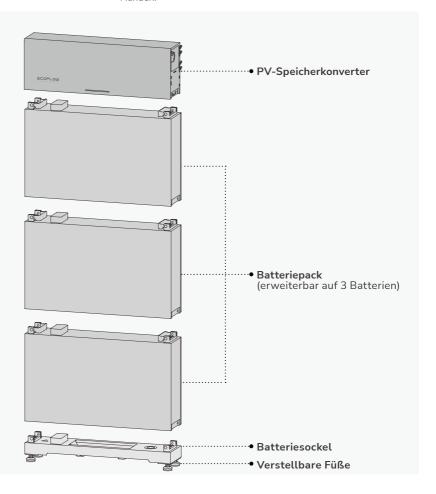
Sicherheitsvorkehrungen

Symbol	Beschreibung	
▲ GEFAHR	Hinweis auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.	
_ WARNUNG	Hinweis auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.	
⚠VORSICHT	Hinweis auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die - wenn sie nicht vermieden wird - leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann.	
HINWEIS	Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die - wenn sie nicht vermieden wird - zu Schäden am Gerät, Datenverlust, Leistungsabfall oder unerwarteten Ergebnissen führen kann. HINWEIS wird verwendet, um auf Praktiken hinzuweisen, die nicht mit Personenschäden in Zusammenhang stehen.	

- Arbeiten Sie während der Installation oder Wartung nicht bei eingeschalteter Stromversorgung.
 - Das Personal, welches das Gerät installieren, warten oder elektrische Arbeiten daran durchführen soll, muss gründlich geschult werden und mit allen notwendigen Sicherheitsvorkehrungen und Anweisungen vertraut sein.
 - Das Personal, das spezielle Einsätze plant, sollte über die erforderlichen lokalen oder nationalen Qualifikationen für Aufgaben wie Hochspannungsarbeiten, Arbeiten in der Höhe usw. verfügen.
 - Tragen Sie bei allen professionellen oder fachmännischen Arbeiten an der Ausrüstung eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA).

- Wird die Photovoltaikanlage (PV) dem Licht ausgesetzt, liefert sie Gleichspannung an die Stromumwandlungsanlage (PCE).
 - Berühren Sie das freiliegende elektrische Kabel nicht mit bloßen Händen.

EcoFlow PowerOcean DC Fit:



Werkzeuge und Instrumente vorbereiten

· WICHTIGE KABEL UND STECKER



Erdungskabel (4 mm² Kupferleiter)



Solar-Verlängerungskabel (4 mm² bis 6 mm²)



Abgeschirmtes Netzwerkkabel (Cat 5e oder höher)



RJ45 Stecker (Cat 5e oder höher)



Paarweise verdrilltes Kabel (2 x 0,5 mm²)

·WICHTIGE WERKZEUGE



Maßband



Bohrhammer (ø 8 mm)



Elektrischer Schraubenzieher



Drehmomentschlüssel (10 mm)



Schraubenzieher



Gummihammer



Abisolierzange



Quetschzange



RJ45 Crimpzange



Kabelschneider



Markierstift



Multimeter Gleichspannungsmessbereich ≥ 1000 V DC)



Spannungsstift



Schraubenschlüssel (14 mm)



Netzwerkkabel Tester



Schrumpfschlauch



Heißluftpistole

·PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND ANDERE OPTIONALE HILFSMITTEL



Schutzbrille



Sicherheitsschuhe



Sicherheitshandschuhe



Staubmaske



Staubsauger



Inspektion des Pakets



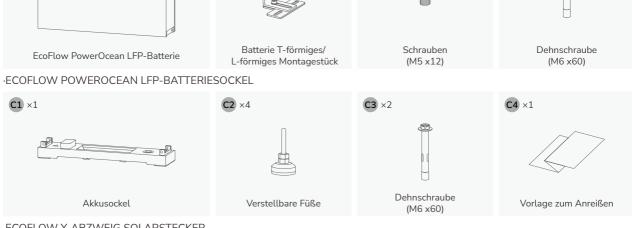
- Prüfen Sie, ob die gelieferten Gegenstände intakt und vollständig sind. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an den Lieferanten.
- Bewahren Sie die Originalverpackung und die Dokumentation für den weiteren Bedarf auf.

-ECOFLOW POWEROCEAN PV-SPEICHERKONVERTER

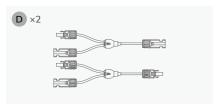


·ECOFLOW POWEROCEAN LFP-BATTERIE





·ECOFLOW Y-ABZWEIG SOLARSTECKER

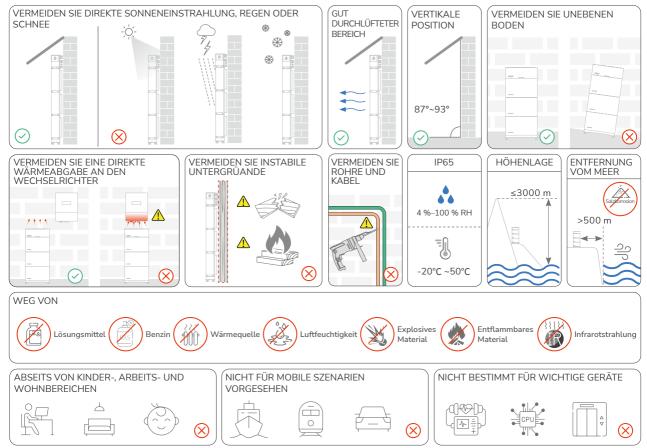




internationalen, nationalen und lokalen Normen für Lithium Batterien entsprechen und mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften übereinstimmen.

HINWEIS

- Wird das Gerät in einer Garage installiert, sollte es nicht in der Nähe der Einfahrt stehen.
- Die bauliche Anlage, in die das Gerät eingebaut wird, muss feuerbeständig sein. Installieren Sie das Gerät nicht auf brennbarem Baumaterial.
- Stellen Sie sicher, dass die Installationsoberfläche stabil genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen.



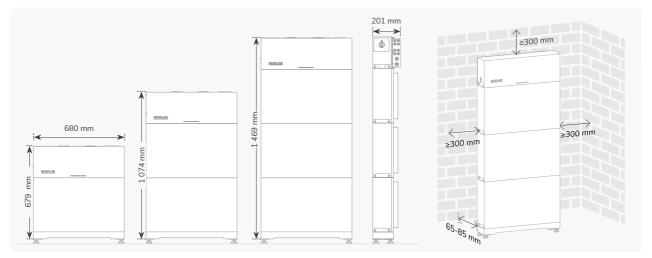
Platzbedarf für die Installation

WARNUNG

• Um das Gerät herum ist ein ausreichender Freiraum für die Installation und die Wärmeabfuhr vorzusehen.

HINWEIS

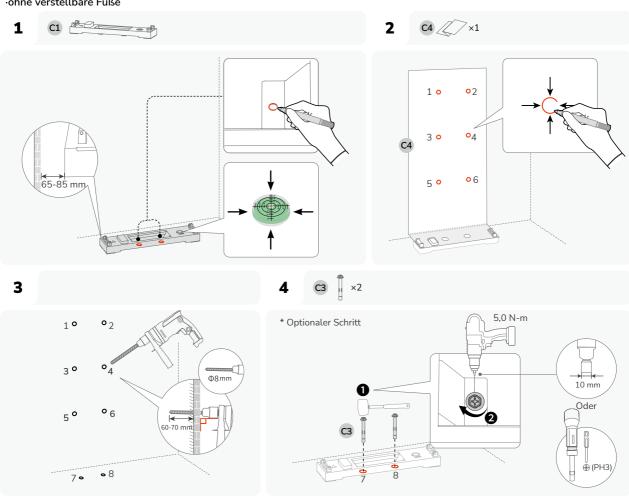
• Lassen Sie auf beiden Seiten des Geräts genügend Platz frei, um die Verriegelung der Schrauben zu erleichtern.

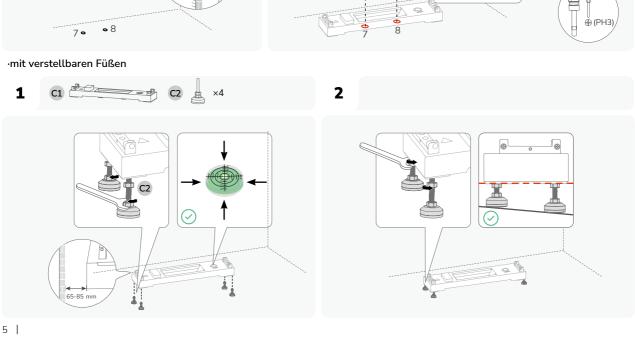


- Beim Bohren von Schraublöchern auf Wasserleitungen und Stromkabel in der Wand und unter dem Fußboden achten.
- ⚠VORSICHT
- Wenn Sie schwere Ausrüstung transportieren, stellen Sie genügend Personal (zwei oder mehr) ab.
- HINWEIS
- Wenn Sie die Batterie transportieren, tragen Sie diese an den Griffen oben. Installieren Sie bei Bedarf die mitgelieferten verstellbaren Füße, um die Batteriebasis auszurichten.

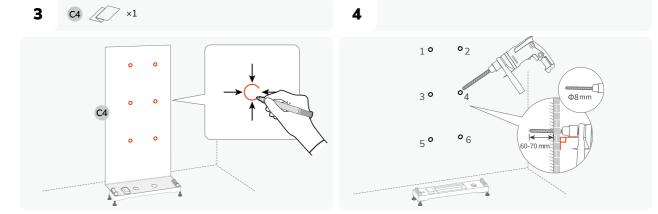
Einsetzen des **Batteriesockels**

·ohne verstellbare Füße

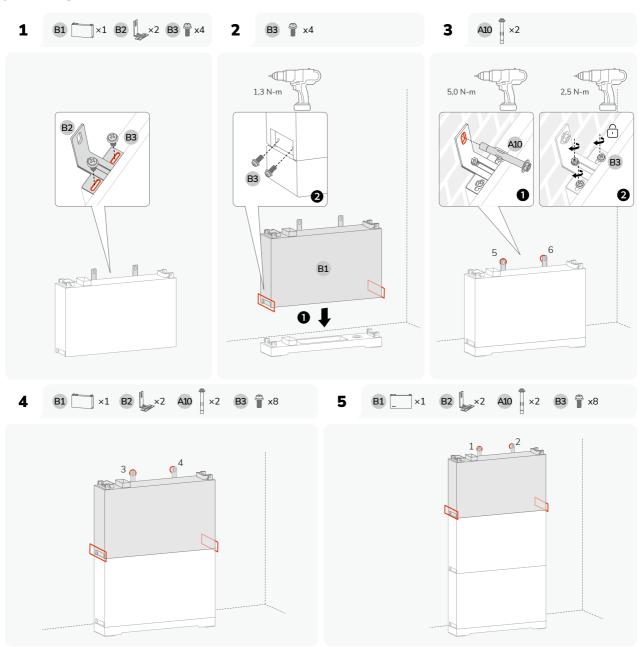




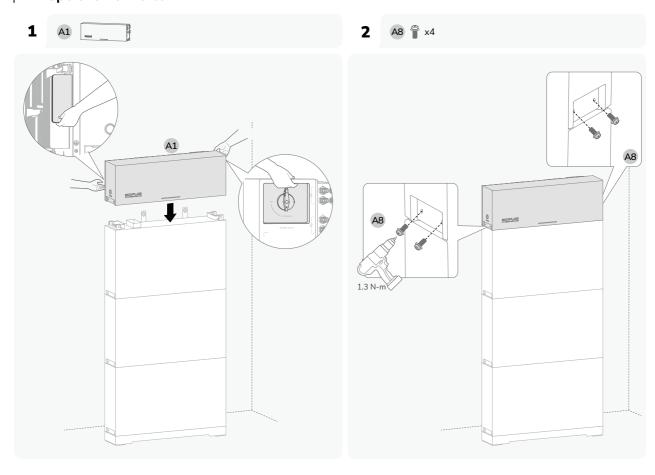




Installation des Batteriepacks



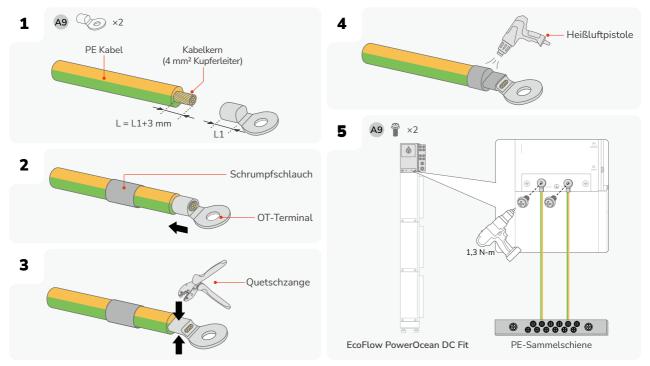
Installation eines PV-Speicherkonverter



Installation des Schutzerdungsleiters

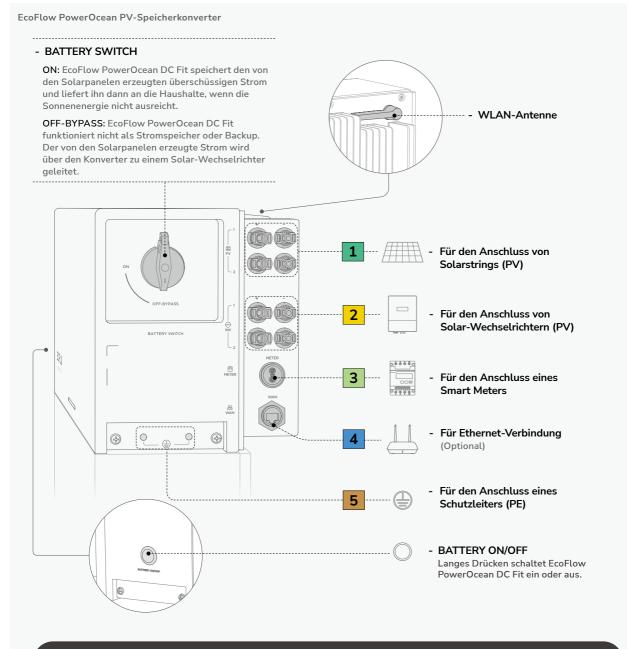
▲ GEFAHR

• Alle Erdungsklemmen sollten vollständig angeschlossen sein.



Elektrischer Anschluss

- ▲ GEFAHR
- Bewahren Sie die Schutzkappe des unbenutzten Anschlusses am Konverter auf. Andernfalls wird die IP-Einstufung des Konverters beeinträchtigt.
- **≜**VORSICHT
- Nur qualifizierte Personen dürfen die folgenden Arbeiten durchführen.
- HINWEIS
- Verwenden Sie Kabel, die den örtlichen Vorschriften und den empfohlenen Spezifikationen entsprechen.

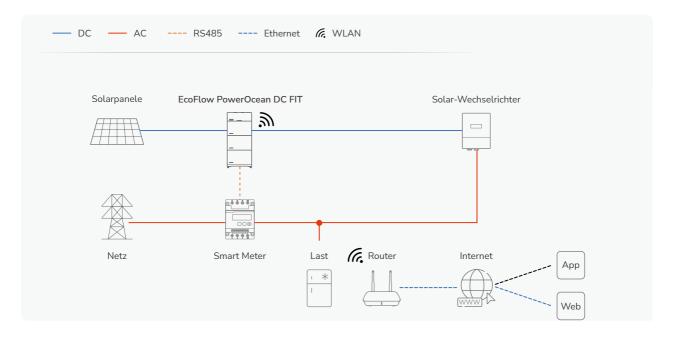


Kabelanforderungen

- PV-Eingangskabel 4 mm² bis 6-mm² Leiter
- Kommunikationskabel für Smart Meter Paarweise verdrilltes Kabel 2 x 0,5 mm²
- **5** PE Kabel 4 mm² Kupferleiter

- Verbindungskabel zum Wechselrichter 4 mm² bis 6-mm² Leiter
- 4 Ethernet-Kabel
 Abgeschirmtes Netzwerkkabel der Kategorie 5e
 oder höher

System-Vorschau



Anschluss an das PV-System



- Schalten Sie den Solar-Wechselrichter von allen Spannungsquellen (sowohl DC- als auch AC-Seite) ab und trennen Sie ihn vom Netz.
- Wenn der PV-String keinen DC-Schalter oder Isolator zum Abschalten der DC-Einspeisung hat, kappen Sie nicht alle PV-Kabel auf einmal.
- Prüfen Sie, ob alle Geräte, Komponenten, Kabel und Anschlüsse in gutem Zustand sind.
 Halten Sie die Kabel von "PV+" und "PV-" nicht gleichzeitig an die Solarpanele.
- Halten Sie die Kabel von "PV+" und "PV-" nicht gleichzeitig an die Solarpanele.
 Die Solarpanele erzeugen eine tödliche Hochspannung, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt sind.
- Alle Anschlusses müssen mit der richtigen Polarität angeschlossen werden.
 Andernfalls kann das System beschädigt werden oder es besteht die Gefahr eines Stromschlags. Verbinden Sie immer Plus (+) mit Plus (+) und Minus (-) mit Minus (-).
- Die DC-Eingangsspannung und der Kurzschlussstrom jedes PV-Strings dürfen die maximale Eingangsspannung und den Isc PV (Absolutes Maximum) nicht überschreiten.
- Die Impedanz zwischen den positiven/negativen Anschlüssen der PV-Stränge und der Erde sollte größer als 1 M Ω sein. Schließen Sie die PV-Strings nicht an die Erdung oder den Erdungsleiter an.

/ WARNUNG

 Verwenden Sie die im Paket enthaltenen Solarstecker. Verbinden Sie keine Solarstecker verschiedener Hersteller miteinander.

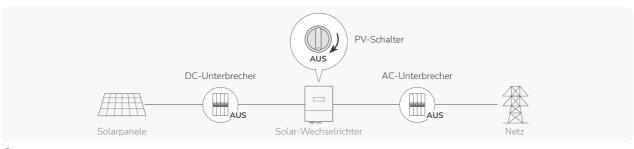
HINWEIS

- Um Blitzschäden am Konverter zu verhindern, fügen Sie einen Überspannungsschutzschalter am PV-Anschlusskasten hinzu (falls zutreffend).
- Vermeiden Sie den Anschluss von Solarpanelen an den Konverter, bei denen die Gefahr eines Leckstroms besteht.
- Vermeiden Sie die Kombination von Solarpanelen mit unterschiedlichen elektrischen Eigenschaften an einem PV-String-Eingang. Vermeiden Sie außerdem den Anschluss von Solarpanelen mit unterschiedlichen Ausrichtungen oder Winkeln
- Überprüfen Sie nach dem Einrasten der Solarstecker immer den festen Sitz der Verbindung.

A Überprüfen Sie den Status des BATTERY SWITCH am Konverter.



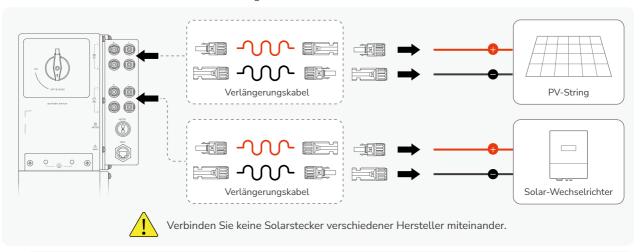
B Schalten Sie alle elektrischen Geräte stromlos. Alle Schalter, die mit der bestehenden Solaranlage verbunden sind, sollten auf AUS stehen.

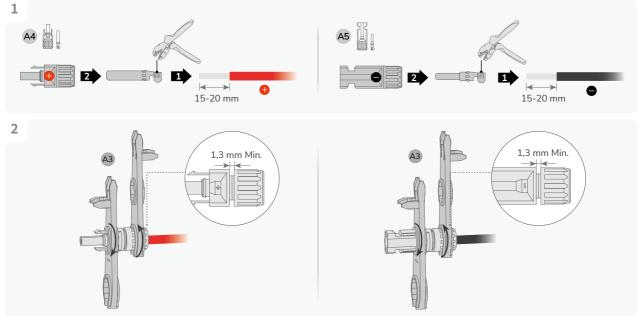


C Schneiden Sie vorhandene Solarkabel durch.



D Bereiten Sie die Solaranschlüsse für die PV Stränge und den Wechselrichter vor.





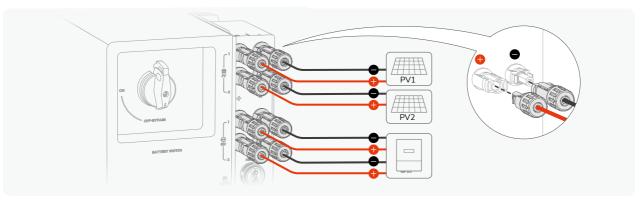
E Überprüfen Sie die Polarität der Anschlusskabel.



HINWEIS

- Zeigt das Multimeter einen negativen Wert an, sind die Polaritäten der Leitungen vertauscht. Korrigieren Sie dies und versuchen Sie es erneut.
- Wenn das Multimeter eine Spannung von mehr als 1000 V anzeigt, entfernen Sie einige Solarpanele.

F Schließen Sie den Konverter an.

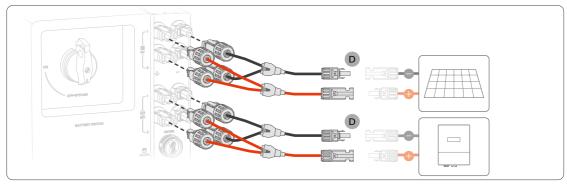


HINWEIS

• Um die Solaranschlüsse zu entfernen oder neu anzuschließen, verwenden Sie den mitgelieferten Solaranschlussschlüssel.



• Bei einem Wechselrichter, der nur den Eingang eines einzelnen PV-String unterstützt, passen Sie den Anschluss mit dem *EcoFlow Y-Abzweig-Solarstecker** an.

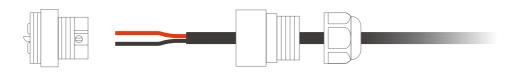


 Vermeiden Sie bei einem Wechselrichter, der mehrere PV-Strings (≥ 2 Strings) an einem Eingang unterstützt, die Parallelschaltung des EcoFlow PowerOcean DC Fit mit einem PV-Strang, um mögliche Schäden an den Solarpanelen zu vermeiden.

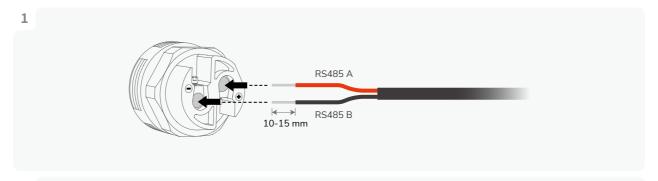


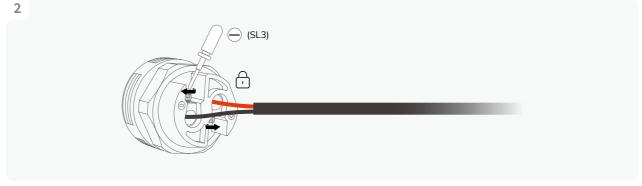


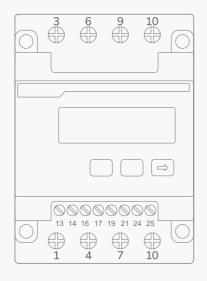




HINWEIS

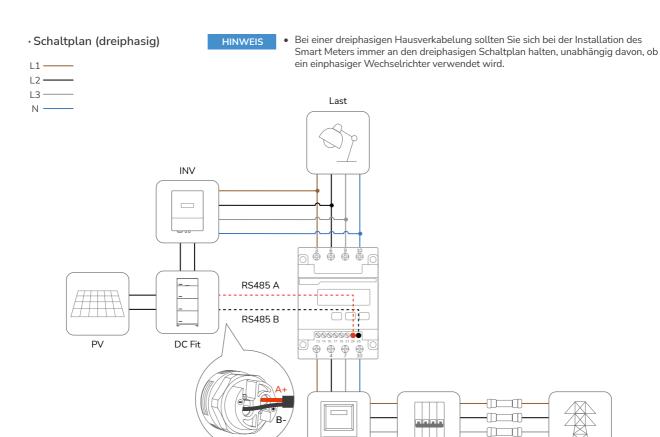






3	Last L1
6	Last L2
9	Last L3
10	Last N
24	RS485 A
25	RS485 B

1	Netz L1
4	Netz L2
7	Netz L3
10	Netz N



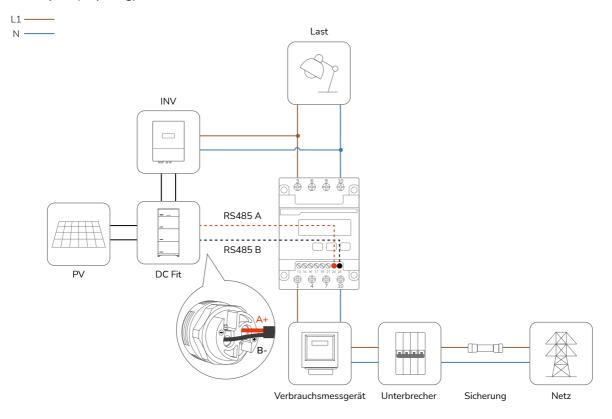
Verbrauchsmessgerät

Unterbrecher

Sicherung

Netz

· Schaltplan (einphasig)

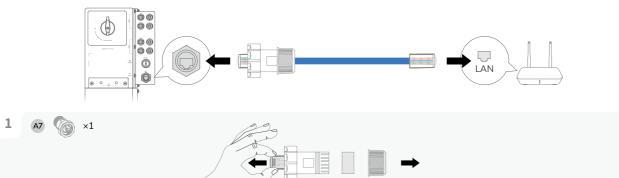


DE

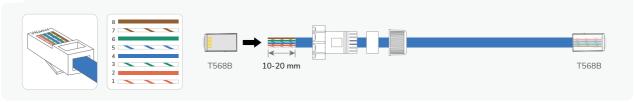
Mit dem Internet verbinden

· Methode 1: Über ein verkabeltes Netzwerk

HINWEIS



2 Beide Enden des Netzwerkkabels verwenden den Verdrahtungsstandard T568B (Straight-Through-Kabel).

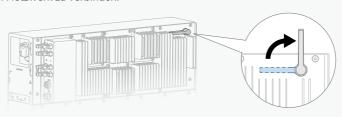


Testen Sie die Netzwerkkabelverbindung. Wenn die LEDs der beiden RJ45-Ports nacheinander aufleuchten, zeigt dies an, dass das Netzwerkkabel korrekt verkabelt ist und voll funktionsfähig sein sollte.



· Methode 2: Über ein drahtloses Netzwerk

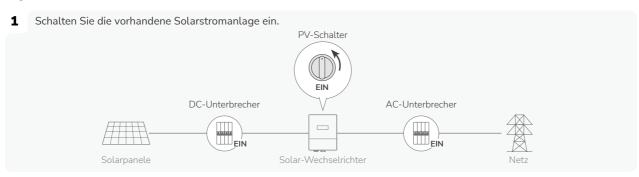
Stellen Sie die WLAN-Antenne ein und lesen Sie dann den Abschnitt **System Inbetriebnahme** in dieser Anleitung, um das Gerät mit einem drahtlosen Netzwerk zu verbinden.



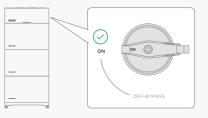
Überprüfung der Installation

Artikel prüfen	Akzeptanzkriterien	
Geräte	Alle Geräte sind korrekt und sicher installiert.	
Verlegung der Kabel	Die Kabel werden entsprechend den Anforderungen des Hausbesitzers verlegt.	
Kabelverbindung	Alle elektrischen Kabel sind korrekt und sicher angeschlossen.	
Erdung	Alle Erdungsklemmen sollten vollständig angeschlossen sein.	
Schalter	Alle Schalter, die mit dem System verbunden sind, befinden sich im Aus-Status.	
Unbenutztes Terminal und Port	Nicht verwendete Anschlüsse und Ports sind mit wasserdichten Kappen abgedeckt.	
Umgebung	Der Aufstellungsort ist angemessen, und die Installationsumgebung ist sauber und ordentlich.	

System An



2 Stellen Sie den BATTERY SWITCH am Konverter auf die Position ON und überprüfen Sie, ob der Solar-Wechselrichter eines Drittanbieters ordnungsgemäß funktioniert.



HINWEIS

Wenn der Wechselrichter nicht funktioniert, fahren Sie mit den folgenden Kontrollen fort:

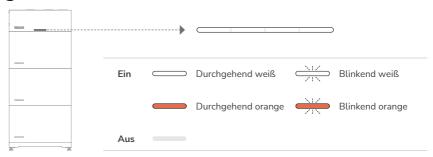
- Vergewissern Sie sich, dass alle Hardwareverbindungen fest und richtig angeschlossen sind.
- Untersuchen Sie den Wechselrichter auf eine "Isolationsfehler"-Meldung. Wenn eine solche Meldung erscheint, deutet dies auf ein Kompatibilitätsproblem hin. Bitte kontaktieren Sie den technischen Support von EcoFlow.
- Wenn das Problem nach diesen Kontrollen weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Support von EcoFlow.
- **3** Halten Sie die Taste **BATTERY ON/OFF** am Konverter etwa 5 Sekunden lang gedrückt. Warten Sie, bis die LEDs aufleuchten und dann zweimal blinken, um anzuzeigen, dass das System erfolgreich eingeschaltet wurde.



System ausschalten

- 1. EcoFlow Powerocean DC Fit über die EcoFlow App ausschalten.
- 2. Stellen Sie den BATTERY SWITCH am Konverter auf die Position OFF-BYPASS.
- 3. Halten Sie die Taste BATTERY ON/OFF am Konverter etwa 10 Sekunden lang gedrückt.
- 4. Warten Sie, bis die LEDs vollständig erloschen sind, um anzuzeigen, dass das System erfolgreich ausgeschaltet wurde.

LED-Anzeigen



· System-Erinnerung

LED-Status	Beschreibung
	Der Konverter wird von einer Gleichspannungsquelle (PV oder Batterie) gespeist, aber das System funktioniert nicht oder ist komplett ausgeschaltet. • Um das System einzuschalten: Halten Sie die Taste BATTERY ON/OFF am Konverter etwa 5 Sekunden lang gedrückt. Warten Sie, bis die LEDs aufleuchten und dann zweimal blinken. • Um das System auszuschalten: Stellen Sie den BATTERY SWITCH am Konverter auf die Position OFF-BYPASS.

Entladungsstatus

LED-Status	Batteriestand
~IV	<5 %
	5 %-25 %
	25 %-50 %
	50 %-75 %
	75 %-100 %

· Ladestatus

LED-Status	Batteriestand
	0 %-25 %
	25 %-50 %
\(\text{VIX}\)\(\text{VIX}\)	50 %-75 %
	75 %-99 %
	100 %

· Fehlerhafter Status

LED-Status	Beschreibung
	Abnormale Systeminstallation. Prüfen Sie, ob alle Geräte korrekt und sicher installiert sind.
	Abnormale Kommunikation mit dem Smart Meter.
	Die Batterie ist defekt.
	Der Konverter ist defekt.
N/A	Abnormale IoT Kommunikation.
N/A	Abnormale Batterie Kommunikation.
N/A	Abnormale Kommunikation des Konverters.

^{- 🖫} Wenn die LED einen fehlerhaften Status anzeigt, besuchen Sie die **EcoFlow / EcoFlow Pro** App, um den Fehlercode abzurufen.

System Inbetriebnahme

HINWEIS

• Die Bilder können von den App Versionen abweichen.

1 INSTALLIEREN DER ECOFLOW PRO APP

(FÜR INSTALLATEURE)

Scannen Sie den QR-Code oder laden Sie ihn herunter: https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp



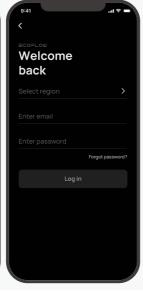




2 ANMELDEN & REGISTRIEREN

Geben Sie das Konto und das Passwort des Installateurs ein.





3 SYSTEM HINZUFÜGEN

Tippen Sie auf **System hinzufügen** oder +, um automatisch nach Bluetooth Geräten in der Nähe zu suchen, und wählen Sie **EcoFlow PowerOcean DC Fit** zum Verbinden.







- Die Seriennummer (S/N) des Geräts finden Sie auf dem Typenschild des Geräts.
- Wenn eine Aufforderung zur Aktualisierung der Firmware erscheint, folgen Sie ihr bitte, um das Gerät auf die neueste Version zu aktualisieren, bevor Sie fortfahren.

4 INBETRIEBNAHME

Nachdem Sie das Gerät erfolgreich verbunden haben, geht das Gerät in den Inbetriebnahmeprozess über.

Step1: Interneteinrichtung

Tippen Sie auf **Interneteinrichtung**, um die Netzwerkkonfiguration zu starten.

Über ein drahtloses Netzwerk
 Wählen Sie WLAN geben Sie den Namen des drahtlosen
 Netzwerks und das Passwort des Installationsortes ein.





Über ein kabelgebundenes Netzwerk
 Wählen Sie Ethernet, um den IP-Modus einzustellen.





- -`_`(-
- Im DHCP-Modus bezieht das Gerät die IP-Adresse automatisch.
- Im statischen Modus sollte der Netzwerkadministrator (Hausbesitzer) dem Gerät eine gültige IP-Adresse zuweisen. Um IP-Adressenkonflikte zu vermeiden, überprüfen Sie die IP-Adressen der anderen Geräte im Netzwerk, indem Sie auf die Einstellungen des Routers zugreifen.

Step2: Heimeinstellungen

Tippen Sie auf **Heimeinstellungen**, um die erforderlichen Parameter einzustellen.



Step3: Geräteeinstellungen

Tippen Sie auf **Geräteeinstellungen**, um die erforderlichen Parameter einzustellen.



Step4: Benutzer Zugriff gewähren

Tippen Sie auf **Benutzer Zugriff gewähren**, um einen QR-Code für den Hausbesitzer zu generieren.



5 KUNDENSERVICE

Helfen Sie dem Hauseigentümer, die **EcoFlow** App herunterzuladen und das Gerät zu verbinden.

Step1: Installieren der EcoFlow App

(FÜR NUTZER)

Scannen Sie den QR-Code oder laden Sie ihn herunter: https://download.ecoflow.com/app







Step2: Scannen des QR-Codes für die Benutzererlaubnis

Der Hausbesitzer scannt den QR-Code des Systems, der auf dem Telefon des Installateurs angezeigt wird, um das Gerät zu verbinden.

