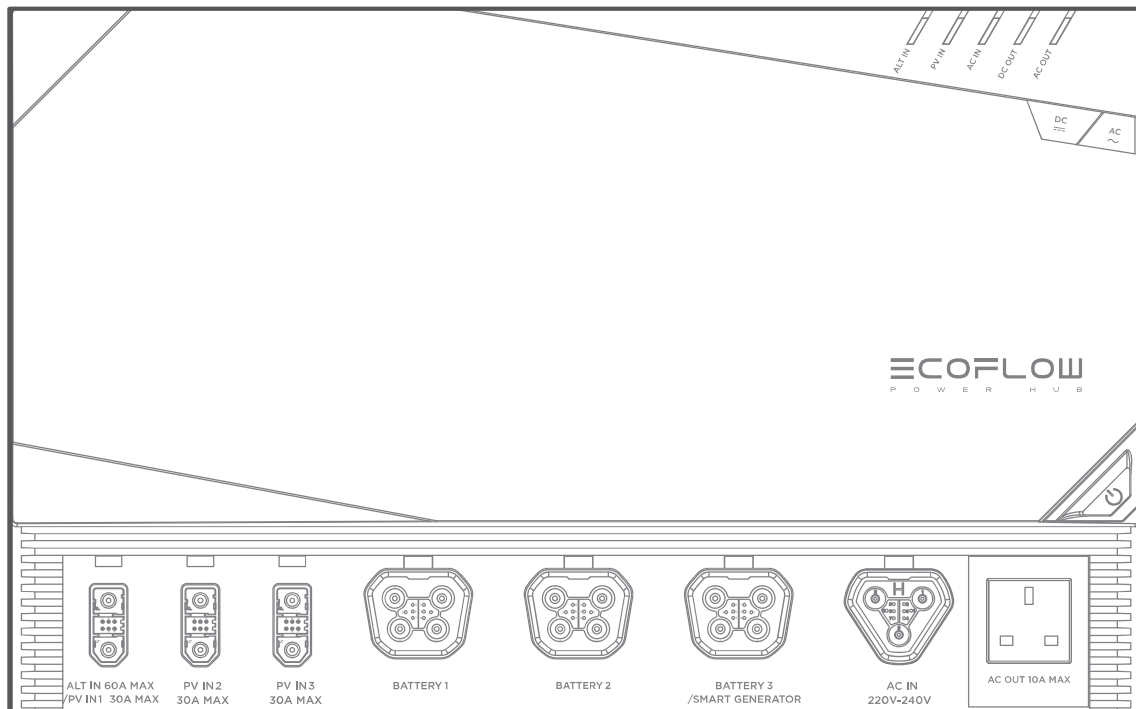


ECOFLOW

POWER HUB

Benutzerhandbuch V1.0



EFM100-HUB

Haftungsausschluss

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt vollständig verstehen und es richtig verwenden können. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen gut auf. Die unsachgemäße Verwendung dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen sowie zu Produkt- und Sachschäden führen. Sobald Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstehen, genehmigen und akzeptieren. EcoFlow haftet nicht für Schäden, die dadurch entstehen, dass der Nutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung verwendet.

In Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften behält sich EcoFlow das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller Dokumente, die zu dem Produkt gehören, vor. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert (aktualisiert, überarbeitet oder beendet) werden. Bitte besuchen Sie die offizielle Website von EcoFlow, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten.

Inhaltsverzeichnis

Technische Spezifikationen	1
Sicherheitshinweise	2
EcoFlow-APP	3
Erste Schritte	3
Produkt System	3
Übersicht über die Produktdetails	5
Verbinden von CAN-Busabschlüssen	6
VERWENDUNG DES PRODUKTS	8
Ein-/Ausschalten	8
Gleichstromausgang	8
Wechselstromausgang	9
Wechselstromladung	9
Smart Generator-Ladung	10
Solarladung	10
Ladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine	11
X-Boost-Funktion	11
Bypass-Modus	11
Wechselrichter-Modus	11
Standby-Modus	11
Fragen und Antworten	13
Lieferumfang	14
PFLEGE UND WARTUNG	15
FCC-Erklärung	15

Technische Spezifikationen

Grundlegende Informationen

Nettogewicht	14 kg (31 lbs)
Abmessungen (L × B × H)	48 cm × 14 cm × 30 cm (18.9" × 5.5" × 11.8")
WLAN	Unterstützt (< 120 Meter)
Bluetooth (v4.0)	Unterstützt (< 15 Meter)

Ausgangsspezifikation

Wechselstromausgang	Reine Sinusspannung, insgesamt 3600 W (Überspannung 7200 W, 100 ms), 230 V, 50 Hz Lineares Derating auf 1800 W bei 40°C (104°F) < Umgebungstemperatur < 60°C (140°F) Herabsetzung auf 3000 W, wenn Batteriespannung < 49 V
Maximale von X-Boost unterstützte Leistung	5200 W
Gleichstromausgang	13.6 V, 70 A, maximale Leistung: 1000 W oder 26.4 V, 60 A, maximale Leistung: 1600 W

Eingangsspezifikation

Wechselstrom-Eingangsleistung	Das X-Stream-Schnellladegerät unterstützt eine maximale Leistung von 3000 W und einen maximalen Strom von 15 A.
Wechselstromeingangsspannung	220–240 V, 50 Hz/60 Hz
PV-Eingang 2/3	15–60 V, 30 A, maximale Leistung: 1600 W
Eingang Lichtmaschine PV-Eingang 1	13–60 V, 60 A, maximale Leistung: 1000 W 15–60 V, 30 A, maximale Leistung: 1600 W

Akku-Pack-Spezifikation

Akkuanschluss (x3)	40–60 V, insgesamt 100 A, unterstützt bis zu drei 2 kWh-LFP- oder 5 kWh-LFP-Akkus, die separat erhältlich sind. (Es wird nicht empfohlen, einen Power Hub gleichzeitig mit einem 2kWhLFP und einem 5kWh-Akku zu verwenden.)
--------------------	---

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-25 °C bis 60 °C (-13 °F bis 140 °F)
Aufbewahrungstemperatur	-25 °C bis 60 °C (-13 °F bis 140 °F)

Sonstige

EcoFlow Smart Generator	1800 W maximale Ladeleistung, separat erhältlich.
-------------------------	---

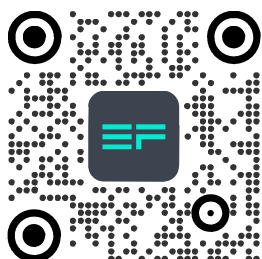


Sicherheitshinweise

1. **SPEICHERN SIE DIESE ANWEISUNGEN** – Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits- und Betriebsanweisungen
2. Lesen Sie vor der Verwendung der Akkuladefunktion alle Anweisungen und Warnhinweise auf dem Akkuladegerät, dem Akku und dem Produkt, das den Akku nutzt.
3. **VORSICHT** – Um die Verletzungsgefahr zu verringern, laden Sie nur Akkus des Typs LiFePO₄. Andere Akkutypen können platzen und Personen- und Sachschäden verursachen.
4. Dies ist ein Produkt der Sicherheitsklasse I (mit einer Schutzerdungsklemme). An den Wechselstrom-Eingangs- und/oder -Ausgangsklemmen muss eine unterbrechungsfreie Schutzerdung vorhanden sein. Alternativ kann auch der außen am Produkt befindliche Erdungspunkt verwendet werden. Wenn es wahrscheinlich ist, dass der Erdungsschutz beschädigt wurde, muss das Produkt ausgeschaltet und gegen unbeabsichtigten Betrieb gesichert werden. Wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Servicepersonal.
5. Um Brände, Kurzschlüsse und Stromschläge zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, hohen Temperaturen oder leitenden Verunreinigungen installiert werden.
6. Trennen Sie vor der Installation dieses Produkts die Hauptstromversorgung. Arbeiten Sie nicht, wenn das Produkt unter Spannung steht.
7. Halten Sie dieses Produkt von Wärmequellen, wie z. B. Feuer oder Heizöfen, fern.
8. Halten Sie dieses Produkt von Flüssigkeiten fern. Tauchen Sie dieses Produkt nicht in Wasser ein und lassen Sie es nicht nass werden. Verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Regen oder in feuchten Umgebungen.
9. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Umgebungen mit starker statischer Elektrizität oder Magnetfeldern.
10. Bauen Sie dieses Produkt nicht auseinander und stechen Sie nicht mit scharfen Gegenständen hinein.
11. Verwenden Sie keine Drähte oder andere Metallgegenstände, die zu einem Kurzschluss führen können.
12. Verwenden Sie keine nicht werksgeprüften Komponenten oder Zubehörteile. Wenn Komponenten oder Zubehörteile ersetzt werden müssen, kaufen Sie diese über die offiziellen EcoFlow-Vertriebskanäle.
13. Halten Sie sich bei der Verwendung dieses Produkts strikt an die in diesem Benutzerhandbuch angegebene Umgebungstemperatur.
14. Stellen Sie keine anderen schweren Gegenstände auf dieses Produkt.
15. Blockieren Sie das Gebläse während der Verwendung des Geräts nicht gewaltsam und stellen Sie das Gerät nicht in einem unbelüfteten oder staubigen Bereich auf.
16. Vermeiden Sie bitte Stöße, Stürze oder starke Erschütterungen, wenn Sie das Produkt verwenden. Schalten Sie im Falle einer starken äußeren Schlageinwirkung sofort die Stromversorgung aus und verwenden Sie das Produkt nicht mehr. Stellen Sie sicher, dass das Produkt während des Transports gut befestigt ist, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
17. Sollte das Produkt während des Gebrauchs versehentlich in Wasser fallen, platzieren Sie es in einem sicheren, offenen Bereich und halten Sie sich von ihm fern, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt kann nicht wiederverwendet werden und sollte entsprechend der im EcoFlow-Akku-Benutzerhandbuch beschriebenen Methode ordnungsgemäß entsorgt werden. Sollte das Produkt in Brand geraten, empfehlen wir Ihnen, die Feuerlöscher in der folgenden Reihenfolge zu verwenden: Wasser oder Wassernebel, Sand, Löschdecke, Trockenpulver und Kohlendioxid-Feuerlöscher.

18. Wenn die Anschlüsse des Geräts verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit einem trockenen Tuch.
19. Stellen Sie das Gerät vorsichtig auf, um Schäden durch Umfallen zu vermeiden. Sollte das Gerät umfallen und schwer beschädigt werden, schalten Sie es sofort aus.
20. Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

EcoFlow-APP



Mit der EcoFlow-App können Sie Ihre Modular Power-Lösungen aus der Ferne steuern, überwachen und anpassen. Herunterladen unter: <https://download.ecoflow.com/app>

Datenschutzrichtlinie

Durch die Nutzung von EcoFlow-Produkten, -Anwendungen und -Diensten erklären Sie sich mit den EcoFlow-Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung einverstanden, die Sie über den Abschnitt "Über" auf der Seite "Benutzer" der EcoFlow-App oder auf der offiziellen EcoFlow-Website unter folgender Adresse einsehen können <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> und <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



Das Bluetooth dieses Produkts kann nur mit einem EcoFlow App-Konto verbunden werden. Wenn Sie das Produkt über ein anderes Konto verbinden möchten, können Sie das Bluetooth über die App oder durch langes Drücken der DC-Taste des Produkts für 3 Sekunden zurücksetzen.

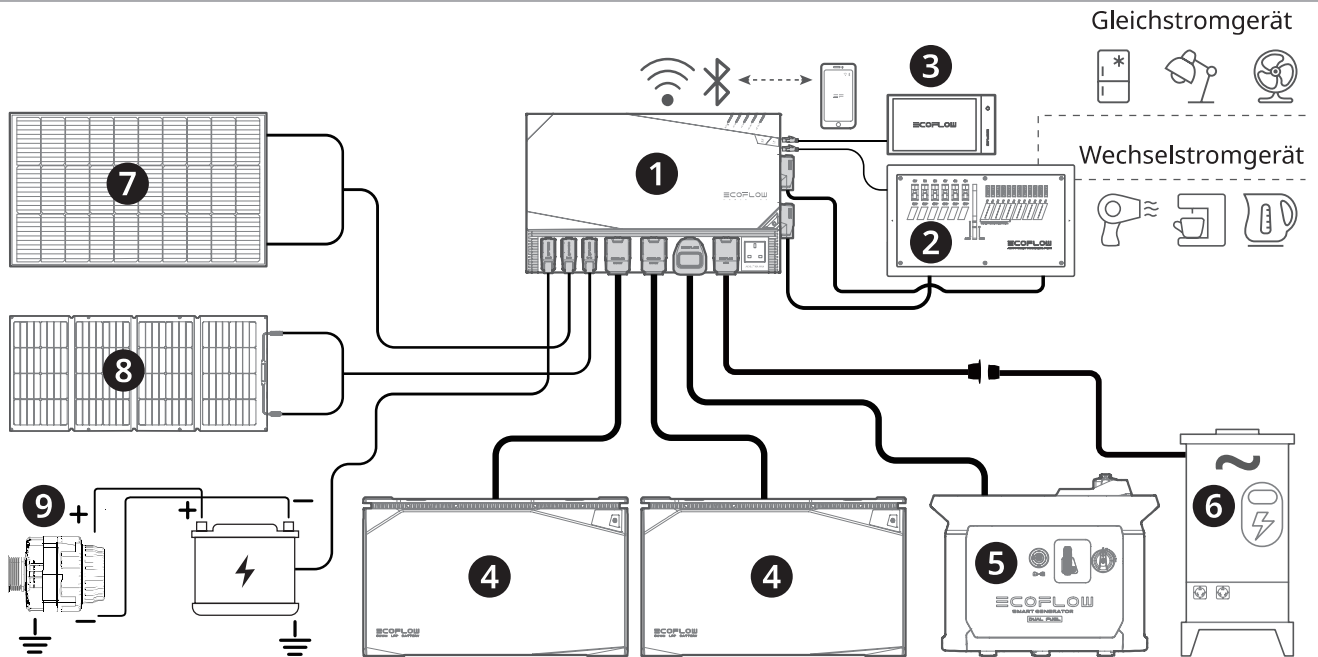
Erste Schritte

Übersicht über das Produktsystem

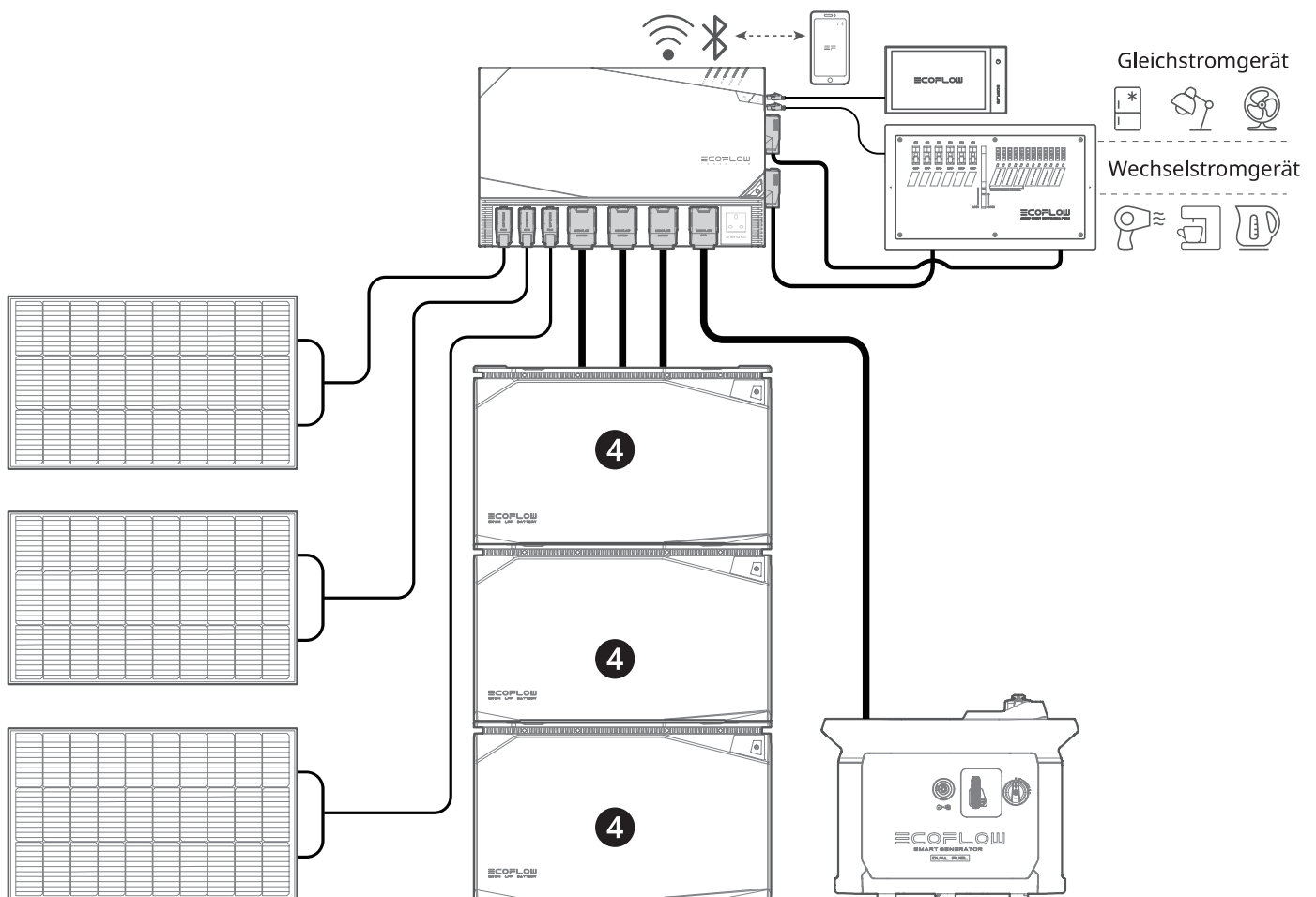


1. Wenn das Produkt in einem geschlossenen Raum installiert wird, ist die Belüftung ein MUSS, um das Produkt vor Überhitzung und Überlastung zu schützen.
2. Installieren Sie aus Sicherheitsgründen einen FI-Schutzschalter (GFCI), auch als Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) bezeichnet, am Wechselstromeingang und Wechselstromausgang des Power Hub. Bitte beachten Sie die örtlich geltenden Vorschriften zur Erdung von autonomen Stromversorgungssystemen.
3. Bevor Sie dieses Produkt an den EcoFlow LFP-Akku anschließen, vergewissern Sie sich, dass kein Ladeingang an den Power HUB angeschlossen und der LFP-Akku ausgeschaltet ist.
4. Es wird nicht empfohlen, einen Power Hub gleichzeitig mit einer 2kWh und einer 5kWh LFP-Batterie zu verwenden.
5. Es wird nicht empfohlen, den LFP-Akku anzuschließen oder abzuklemmen, wenn das System eingeschaltet ist.

Wohnmobil (RV)

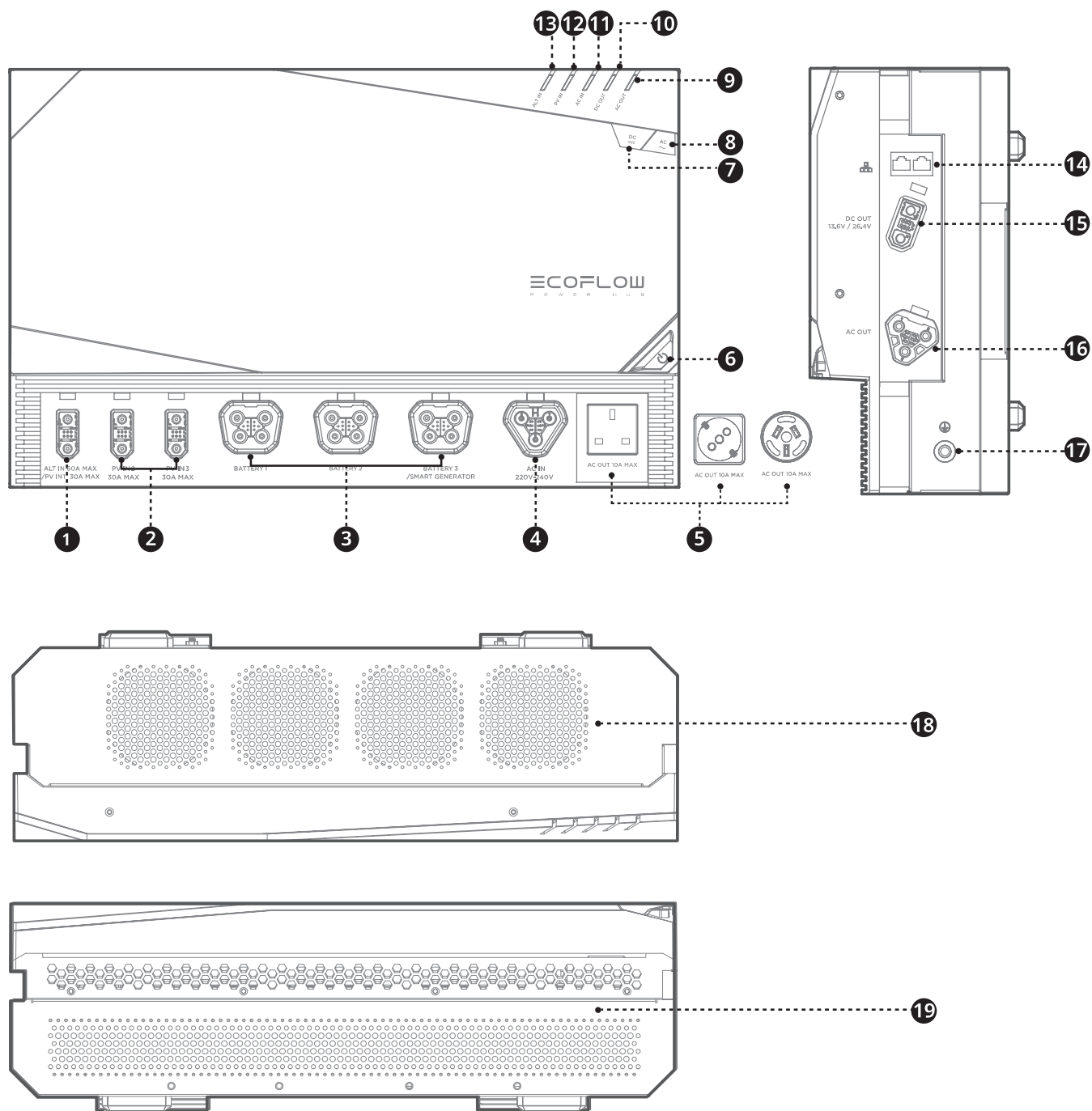


Netzunabhängige Bauart



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. EcoFlow Power Hub | 6. Landstrom Campingplatz |
| 2. AC/DC Smart Disribution Panel | 7. Rigides oder flexibles Solarmodul |
| 3. Power Kit-Konsole | 8. Faltbares / tragbares Solarpanel |
| 4. EcoFlow 5 kWh-/2 kWh-LFP-Akku | 9. Fahrzeug-Lichtmaschine |
| 5. EcoFlow Smart Generator | |

Übersicht über die Produktdetails

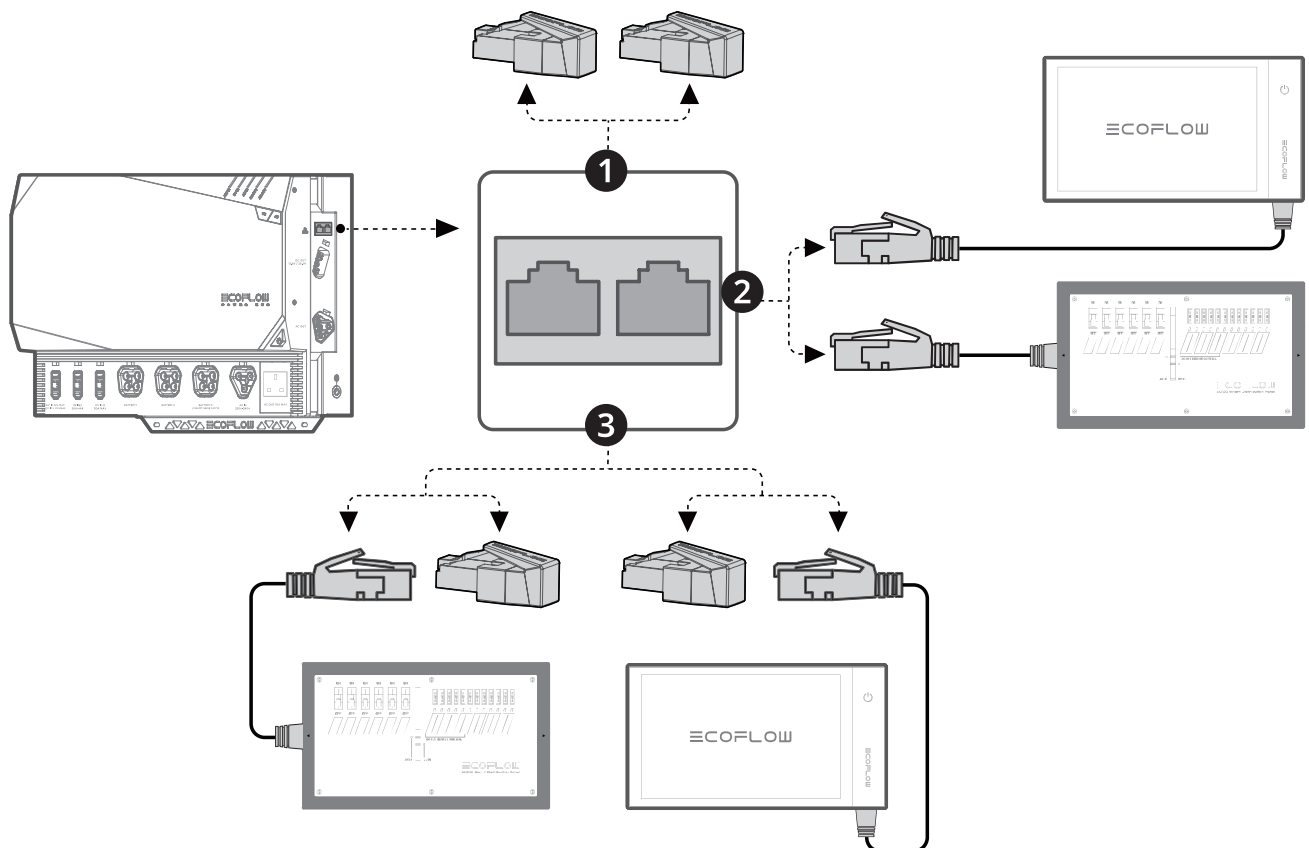


- | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| 1. ALT IN-/PV IN 1-Anschluss | 6. Netzschalter | 14. RJ45 CAN-BUS-COMM-Anschlüsse |
| 2. PV IN 2/3-Anschluss | 7. DC OUT-Schalter | 15. DC Out-Hauptanschluss |
| 3. Akku 1/2/3-Anschluss/Smart Generator-Anschluss | 8. AC OUT-Schalter | 16. AC Out-Hauptanschluss |
| 4. AC IN-Anschluss | 9. AC Out-Anzeige | 17. Erdungsbolzen |
| 5. AC OUT-Anschluss (10 A) (Britische Version / Europäische Version / Australische Version) | 10. DC Out-Anzeige | 18. Luftauslass |
| | 11. AC IN-Anzeige | 19. Lufteinlass |
| | 12. PV IN 2/3-Anzeige | |
| | 13. ALT IN / PV IN 1-Anzeige | |

Verbinden von CAN-Busabschlüssen

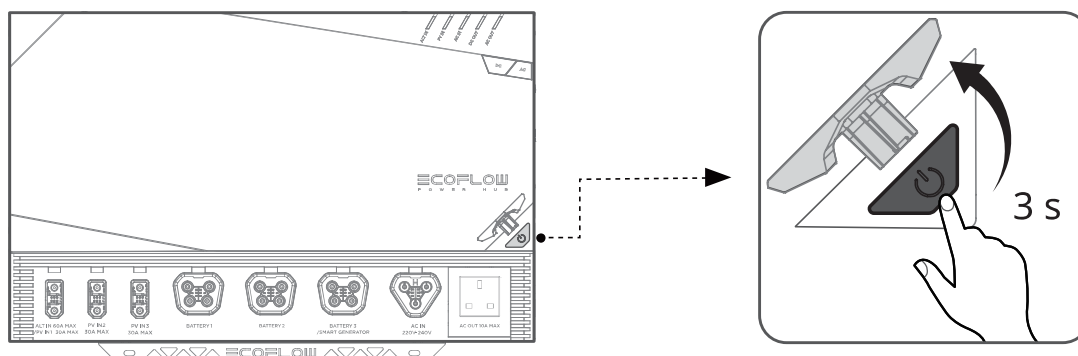
Um eine bessere Kommunikationsqualität zu gewährleisten, verfügt dieses Produkt über zwei RJ45-CAN-Bus-Anschlüsse. Jeder Anschluss kann mit dem AC/DC Smart Distribution Panel, der Power Hub Console oder dem RJ45-CAN-Bus-Terminator verbunden werden. Beide Ports müssen angeschlossen werden, um die Kommunikation im gesamten System zu stabilisieren. Andernfalls kommt es zu einer Fehlfunktion des Systems.

1. Wenn weder das AC/DC Smart Distribution Panel noch die Power Kit-Konsole angeschlossen sind, müssen zwei RJ45 CAN-Busabschlüssen an den Power Hub angeschlossen werden.
2. Das AC/DC Smart Distribution Panel die Power Kit-Konsole sind mit dem Power Hub verbunden.
3. Wenn entweder das AC/DC Smart Distribution Panel oder das Bedienfeld angeschlossen ist, muss ein RJ45 CAN-Busabschluss an den Power Hub angeschlossen werden.



Verwendung des Produkts

Ein-/Ausschalten



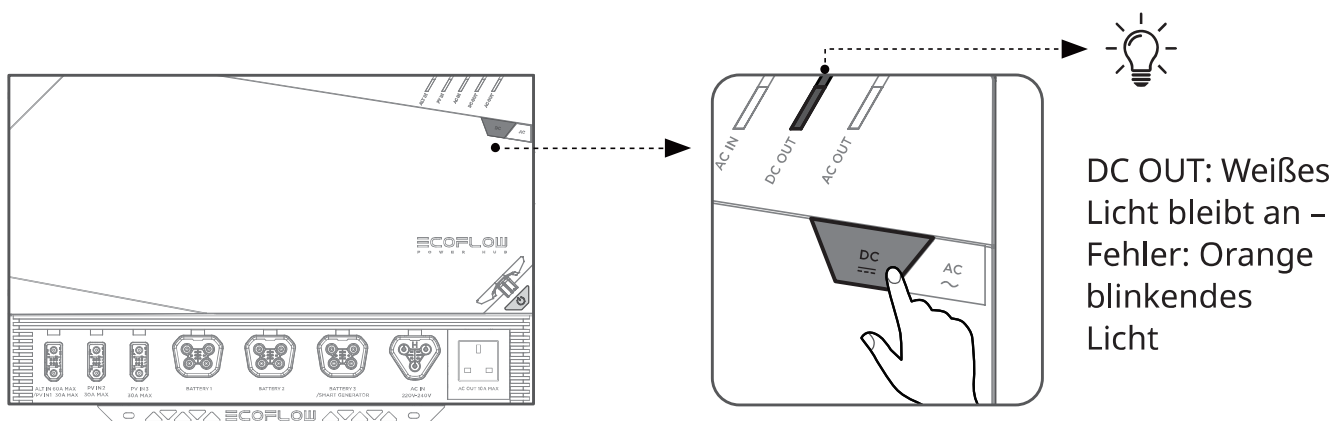
	Fünf Anzeigen (Rechte obere Ecke)	Anzeige Hauptstromversorgung
Einschalten	Fünf Anzeigen leuchten von links nach rechts auf, blinken 3 Mal und bleiben aus.	Bleibt an
Ausschalten	Fünf Anzeigen blinken 3 Mal und bleiben aus.	Schaltet sich aus



1. Warten Sie vor dem Weiterbetrieb nach dem Drücken der Ausschalttaste 5 Sekunden, bis das System vollständig heruntergefahren ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass kein Ladeeingang an den Power Hub angeschlossen ist, bevor Sie die Power Kits ausschalten.

Gleichstromausgang

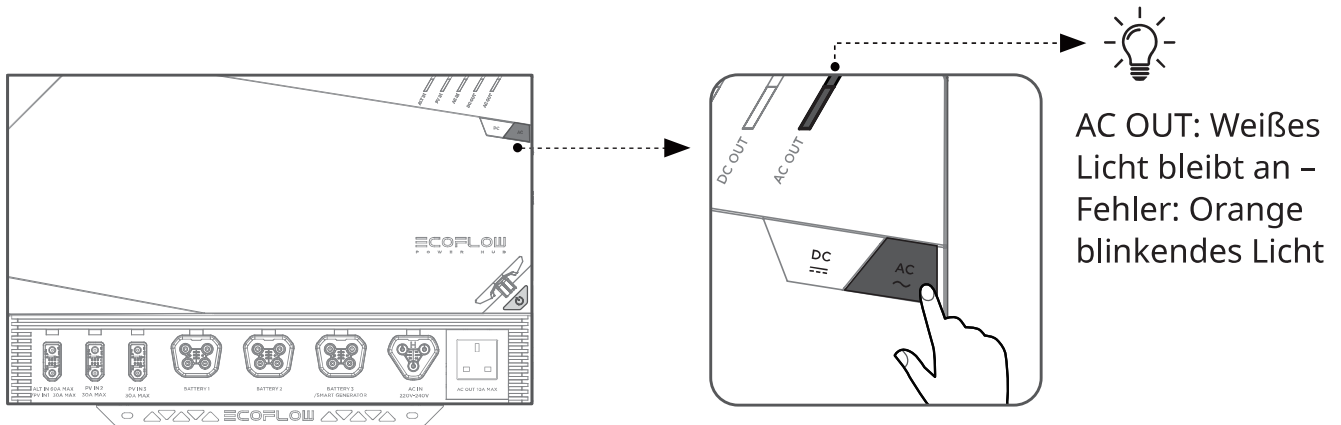
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz den DC-Schalter, um den Gleichstromausgang zu aktivieren. Um den Gleichstromausgang zu deaktivieren, drücken Sie erneut kurz den DC-Schalter.



Wechselstromausgang

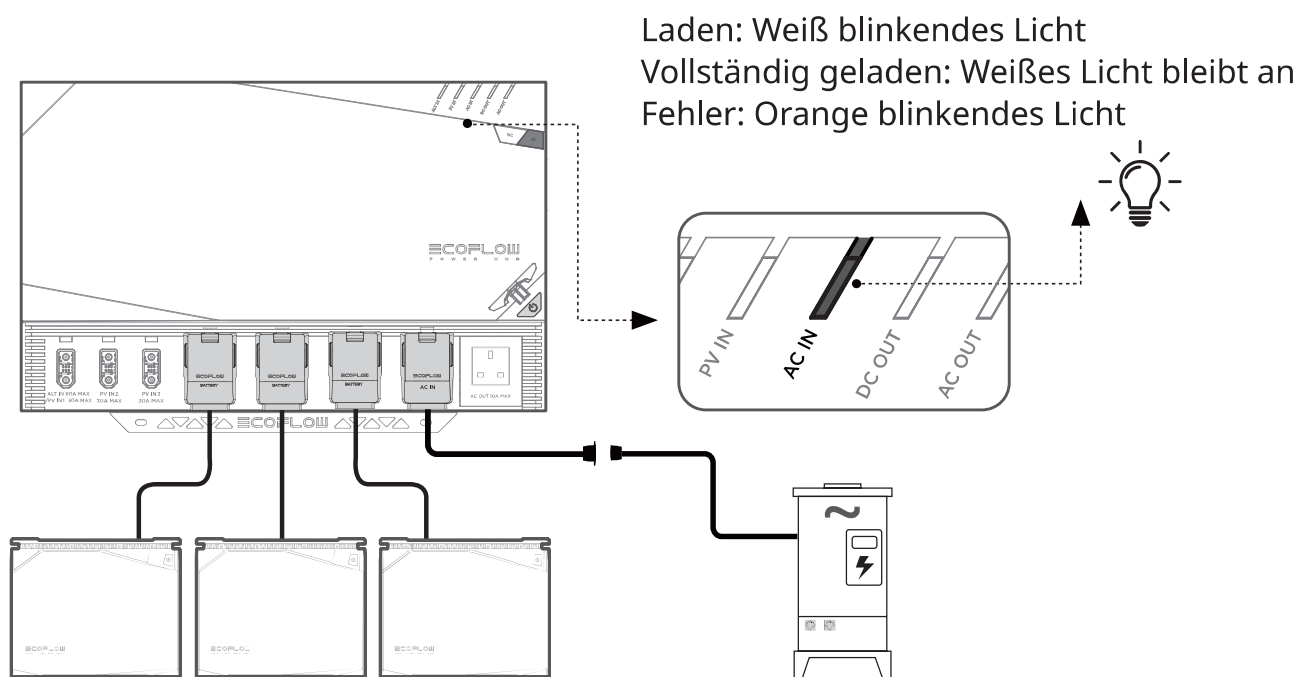
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz den AC-Schalter, um den Wechselstromausgang zu aktivieren. Um den Wechselstromausgang zu deaktivieren, drücken Sie erneut kurz den AC-Schalter.

Wenn sich der Power Hub im Leerlaufmodus befindet, schalten Sie den Wechselstromausgang aus, um einen Stromverlust zu vermeiden.



Wechselstromladung

Der EcoFlow Power Hub verfügt über die EcoFlow-Schnellladetechnologie X-Stream. Die maximale Wechselstrom-Ladeleistung beträgt 3000 W und der maximale Wechselladestrom beträgt 15 A. Der Benutzer kann den Ladestrom über die EcoFlow-App oder die Power Kit-Konsole anpassen. Der Standardladestrom beträgt 10 A.



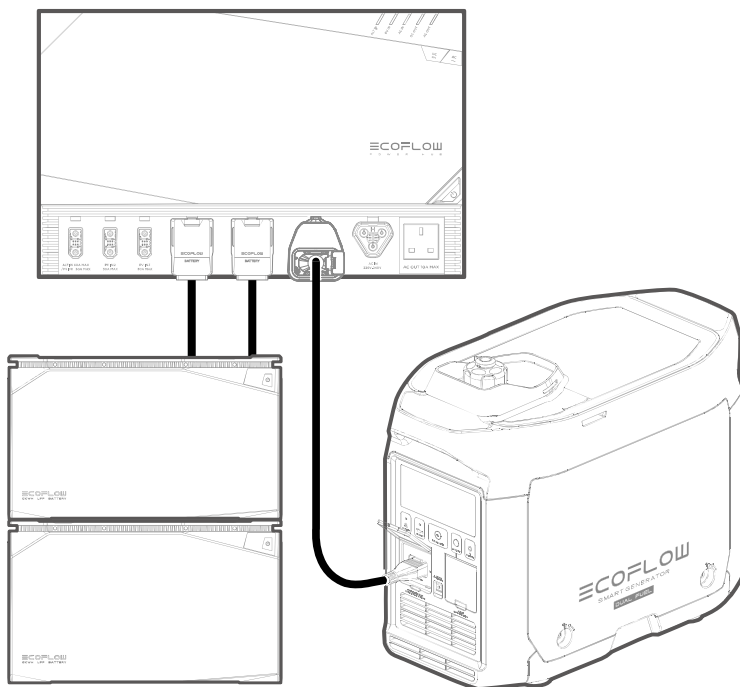
EcoFlow haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von nicht von EcoFlow bereitgestellten Ladekabeln entstehen.

EcoFlow Smart Generator-Ladung

Die Power Kits können durch Anschluss des EcoFlow Smart Generators wie unten dargestellt aufgeladen werden.

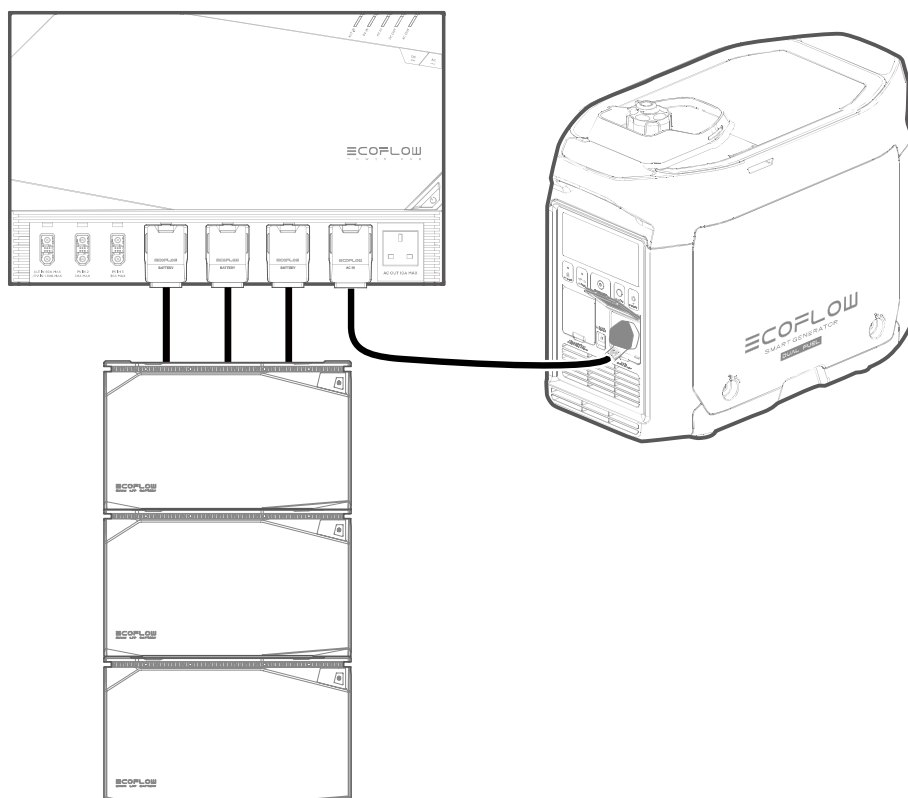
Gleichstromladung

Verbinden Sie den EcoFlow Smart Generator mit dem 5 m langen Akkuanschlusskabel (Smart Generator und Anschlusskabel sind separat erhältlich) mit dem POWER HUB.



Wechselstromladung

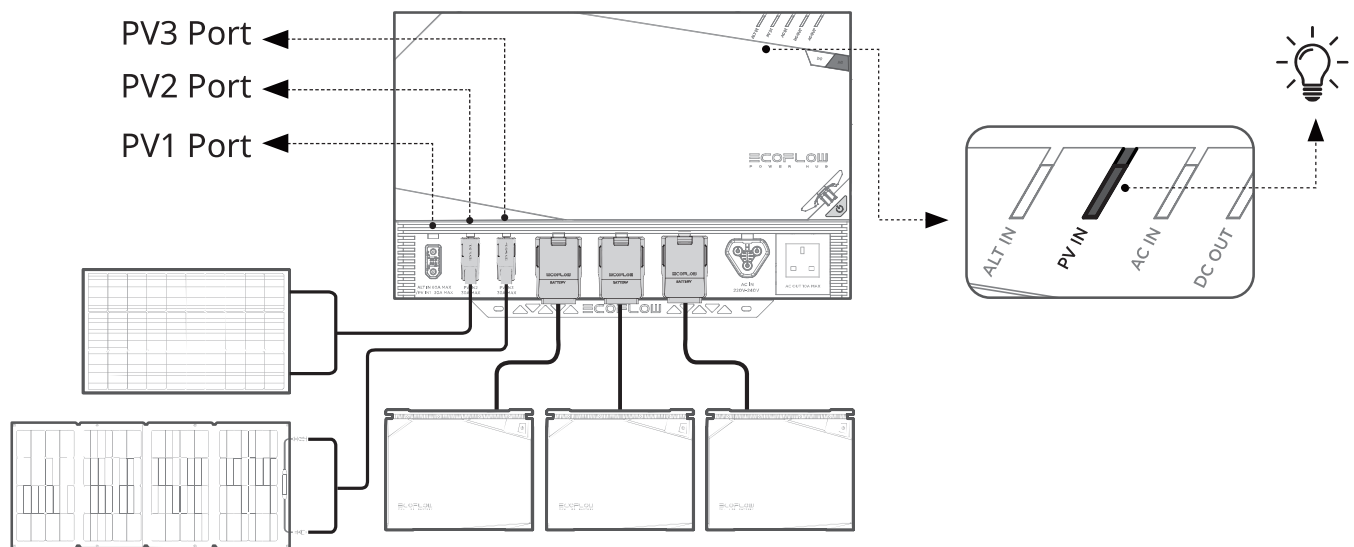
Schließen Sie den EcoFlow Smart Generator mit dem AC-Ladekabel an POWER HUB an.



Solarladung

Der Power Hub verfügt über drei PV-Ladeeingangsanschlüsse (Fotovoltaik) mit einer Gesamtleistung von 4800 W für die drei Anschlüsse und 1600 W für jeden einzelnen Anschluss. Die PV2/3-Anschlüsse sind dedizierte PV-Eingangsanschlüsse. PV1 kann zusätzlich zum PV-Laden zum Laden an die Lichtmaschine des Fahrzeugs angeschlossen werden. Der maximale Eingangsstrom beträgt 30 A.

Laden: Weiß blinkendes Licht
Vollständig geladen: Weißes Licht bleibt an
Fehler: Orange blinkendes Licht

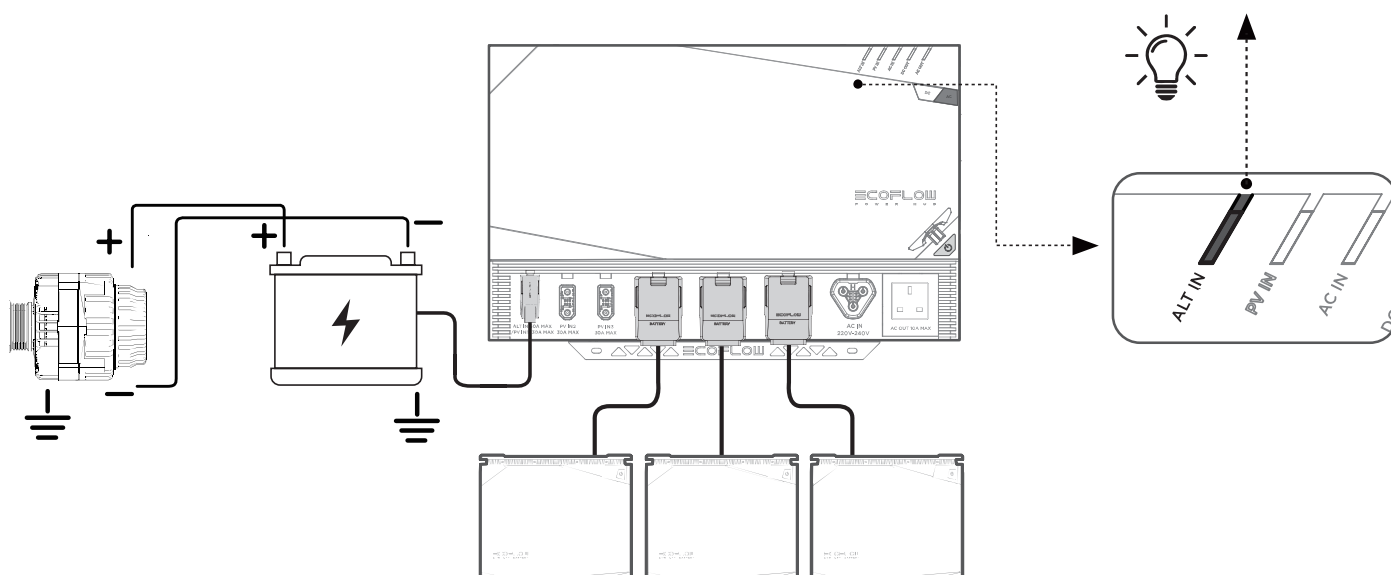


Ladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine

Die Benutzer können den PV IN1/ALT IN-Anschluss des POWER HUB und den Fahrzeuggenerator über das von EcoFlow bereitgestellte Lichtmaschinen-Ladekabel verbinden. Die maximale Ladeleistung des Generators, der an einen 12 V- oder 24 V-Generator angeschlossen werden kann, beträgt 1000 W. Der Benutzer kann den Ladestrom des Generators über die ECOFLOW-APP einstellen. Der maximale Ladestrom beträgt 60 A.

Es wird dringend empfohlen, den Stecker des ALT IN-Anschlusses zu entfernen, wenn das Fahrzeug für längere Zeit nicht benutzt wird.

Laden: Weiß blinkendes Licht
Vollständig geladen: Weißes Licht bleibt an
Fehler: Orange blinkendes Licht



X-Boost-Funktion

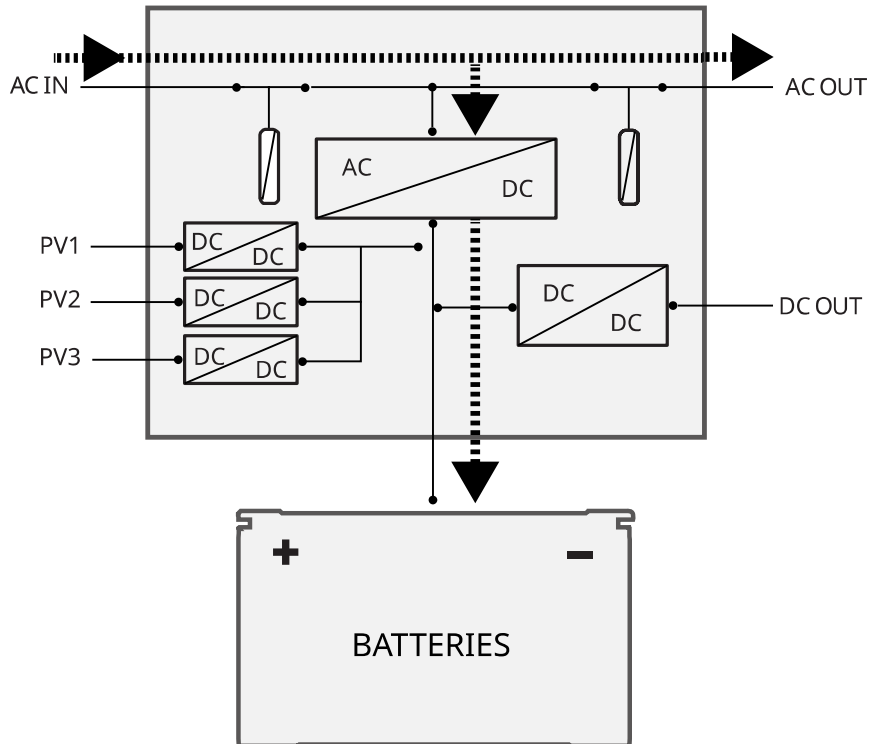
Mit der EcoFlow X-Boost-Technologie kann dieses Produkt ein Gerät mit einer maximalen Leistung von 5200 W versorgen (nur für Heizgeräte), während die Nennausgangsleistung bei 3600 W bleibt, wodurch ein Betriebsausfall aufgrund von Überlastungsschutz vermieden wird.



1. Die X-Boost-Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich der Wechselstromausgang im Bypass-Modus befindet.
2. Die X-Boost-Funktion ist nicht für alle Geräte geeignet. Die X-Boost-Funktion ist eher für Heizungs- und Motorgeräte geeignet. Sie ist für einige Geräte mit Spannungsschutz, wie z. B. Präzisionsinstrumente, nicht geeignet. Ob ein Gerät die X-Boost-Funktion unterstützt, hängt von den jeweiligen Bedingungen ab.

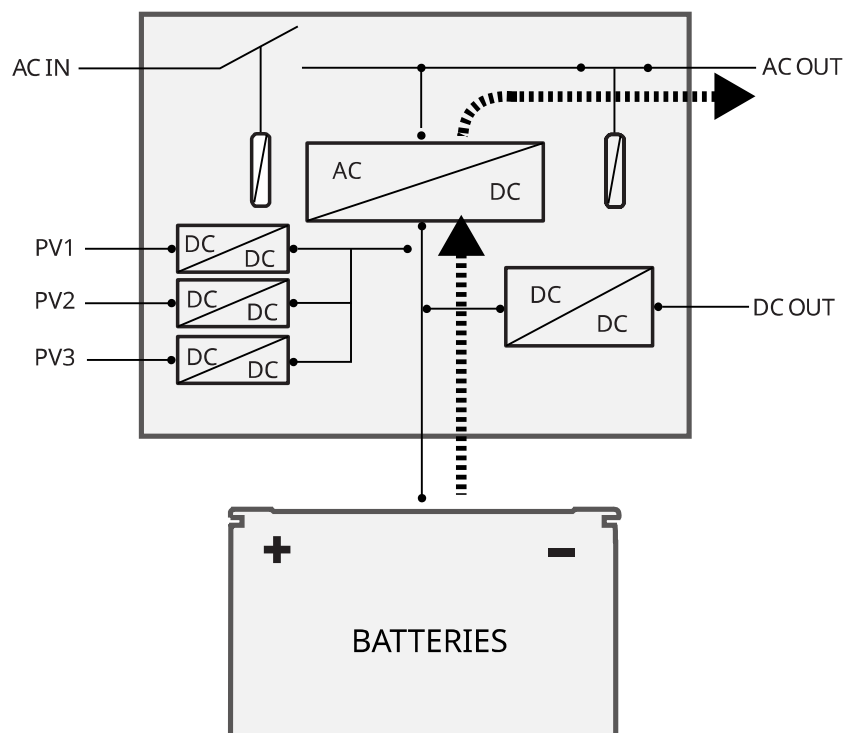
Bypass-Modus

Wenn das Gerät an eine externe Wechselstromquelle angeschlossen ist und der Wechselstromausgang eingeschaltet wird, geht das System in den Bypass-Modus über. Der AC-Ausgang wird von der externen AC-Versorgung gespeist und der LFP-Akku wird durch die externe AC-Versorgung geladen.



Wechselrichter-Modus

Wenn kein externer Wechselstrom zur Verfügung steht, liefert der Wechselrichter Wechselstrom über den Wechselstromausgang.



Standby-Modus

Wenn DC OUT und AC OUT 20 Sekunden lang keinen Ausgang haben, schaltet sich der Power Hub automatisch in den Ruhezustand, um den Stromverbrauch zu senken und die Batterie zu schonen. Drücken Sie den DC OUT- oder AC OUT-Schalter, um das System zu aktivieren.



Der Power HUB wechselt nicht in den Standby-Modus, wenn die Firmware aktualisiert wird.

Fragen und Antworten

1. Kann ich Fotovoltaikmodule anschließen, die nicht von ECOFLOW stammen?

Ja, der Power Hub verfügt über drei unabhängige PV-Ladeeingänge, und die Benutzer können jede Marke und jedes Modell von PV-Panels wählen.

2. Für welche Szenarien ist dieses Produkt geeignet?

Zu den Anwendungsszenarien gehören unter anderem Häuser, Wohnmobile und Kajüten.

3. Gelten die Eingangs- und Ausgangsparameter dieses Produkts für die Stromverbrauchsnormen aller Länder?

Ja. Es sind sowohl Nieder- als auch Hochspannungsversionen dieses Produkts erhältlich, die die Stromverbrauchsnormen aller Länder abdecken.

4. Welche Lade- und Entladeverfahren gibt es für dieses Produkt?

Zu den Aufladeverfahren gehören: Wechselstromladung, Ladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine, Smart Generator-Ladung und Solarladung. Die Entladung erfolgt über den Wechselstrom- und Gleichstromausgang.

5. Welche Geräte können an den Wechselstromausgang dieses Produkts angeschlossen werden?

Die Nennleistung des Wechselstromausgangs dieses Produkts beträgt 3.600 W, und die Überspannung beträgt 7.200 W. Es kann die meisten Haushaltsgeräte mit Strom versorgen. Wir empfehlen Ihnen jedoch, die Leistung der Geräte vor der Verwendung zu überprüfen und sicherzustellen, dass die Gesamtleistung aller geladenen Geräte unter der Nennleistung liegt.

6. Wie kann ich dieses Produkt reinigen?

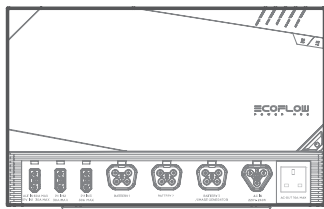
Verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch oder ein Papiertuch, um das Produkt abzuwischen.

7. Wie lagere ich dieses Produkt?

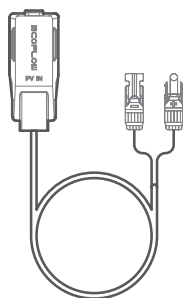
Schalten Sie das Gerät vor der Lagerung aus und lagern Sie es an einem trockenen und gut belüfteten Raum. Platzieren Sie dieses Produkt nicht in der Nähe einer Wasserquelle.

Lieferumfang

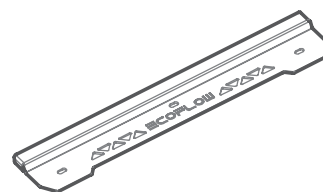
POWER HUB ×1



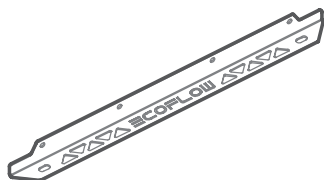
Solar-Ladekabel (6 Meter) ×1



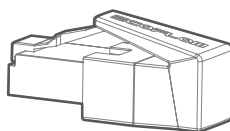
Montagesatz
(Rückseite) × 1



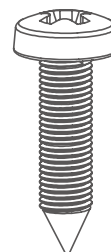
Montagesatz
(Unterseite) × 1



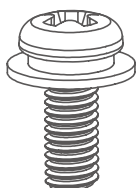
RJ-45 CAN-
Busabschluss ×2



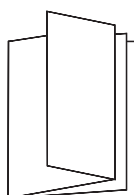
M5*20 (7 Stk.)



M4*10 (6 Stk.)



Benutzerhandbuch ×1
Garantiekarte ×1
Schnellstartanleitung ×1



PFLEGE UND WARTUNG

1. Verwenden oder lagern Sie dieses Produkt in einer Umgebung mit einer Temperatur zwischen -25 °C (-13 °F) und 60 °C (140 °F) und halten Sie es von Wasserquellen, Wärmequellen und Metallgegenständen fern. -25 °C bis 60 °C (-13 °F bis 140 °F)
2. Lagern Sie dieses Produkt aus Sicherheitsgründen nicht über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung, in der die Temperatur über 45 °C (113 °F) oder unter 0 °C (32 °F) liegt.

FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät toleriert sämtliche empfangenen Interferenzen, einschließlich Interferenzen, die seinen Betrieb stören können.

Warnung: Änderungen und Umbauten, die von den für die Konformität verantwortlichen Parteien nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers, das Gerät zu betreiben, aufheben.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A, entsprechend Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in gewerblichen Räumen eingesetzt wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann solche ausstrahlen, wodurch es bei unsachgemäßer Installation und Bedienung zu Störungen von Funkverbindungen kommen kann. Bei Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich schädliche Interferenz erzeugt, in welchem Fall der Benutzer die erforderlichen Gegenmaßnahmen treffen muss, um die Interferenz auf eigene Kosten zu beheben.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zu Ihrem Körper installiert und bedient werden.