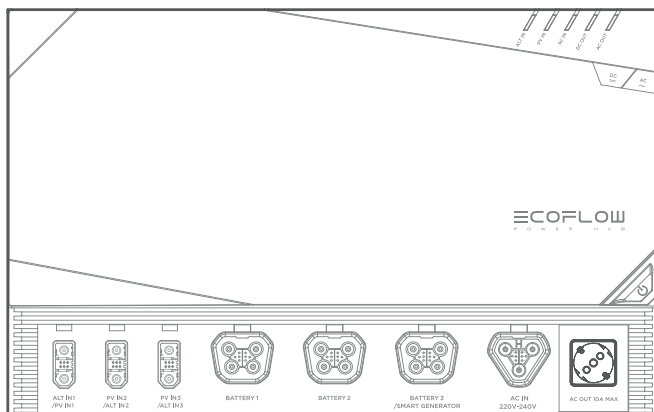


ECOFLOW

POWER HUB

Benutzerhandbuch V1.2



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.
Wechselstromeingangs-Spannung	220–240 V, 50 Hz/60 Hz
Eingang Lichtmaschine 2/3 PV-Eingang 2/3	13–60 V, 30 A, maximale Leistung: 1600 W 15–60 V, 30 A, maximale Leistung: 1600 W
Eingang Lichtmaschine 1 PV-Eingang 1	13–60 V, 60 A, maximale Leistung: 1600 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 einer EFM100-BPB und einer EFM100-BP 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>



1. 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.
2. Dieses Produkt UNTERSTÜTZT NUR 2.4GHz WiFi.

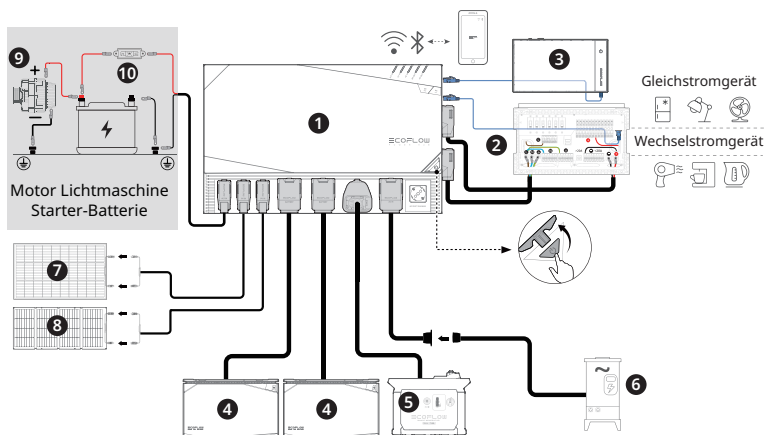
Erste Schritte

Übersicht über das Produktsystem

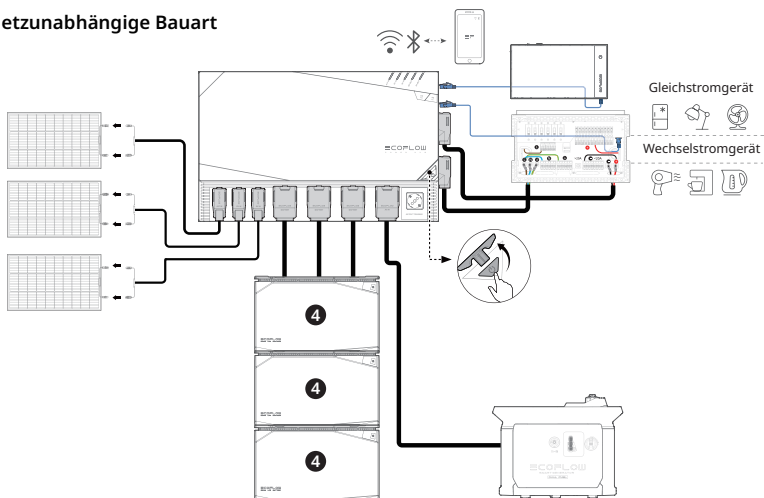


1. Wenn das Produkt in einem geschlossenen Raum installiert wird, ist die Belüftung ein MUSS, um das Produkt vor Überhitzung und Überlastung zu schützen.
2. Installieren Sie aus Sicherheitsgründen einen FI-Schutzschalter (GFCI), auch als Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) bezeichnet, am Wechselstromeingang 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 EFM100-BPB und einer EFM100-BP zu verwenden.
5. Es wird nicht empfohlen, den LFP-Akku anzuschließen oder abzuklemmen, wenn das System eingeschaltet ist.

Wohnmobil (RV)



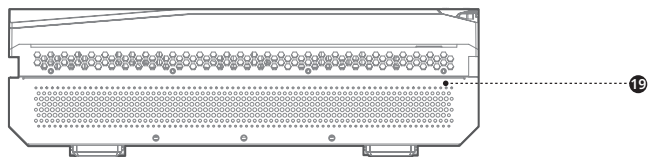
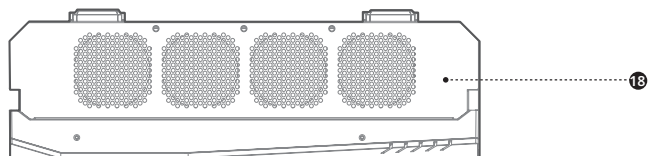
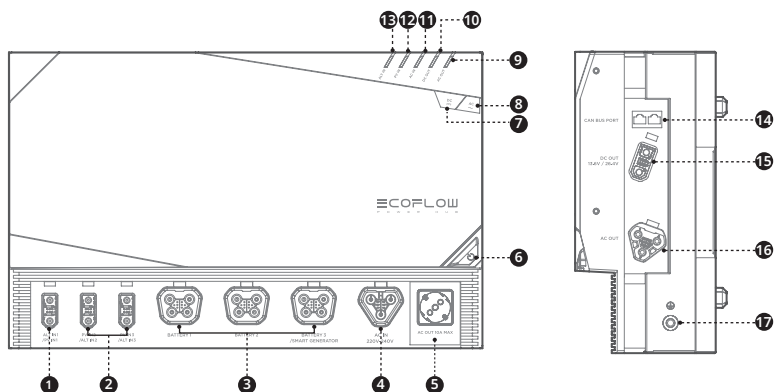
Netzunabhängige Bauart



1. EcoFlow Power Hub
2. AC/DC Smart Disribution Panel
3. Power Kit-Konsole
4. EcoFlow 5 kWh-/2 kWh-LFP-Akku
5. EcoFlow Smart Generator

6. Landstrom Campingplatz
7. Rigides oder flexibles Solarmodul
8. Faltbares / tragbares Solarpanel
9. Fahrzeug-Lichtmaschine
10. FUSE-100A (Kaufen Sie es selbst)

Übersicht über die Produktdetails



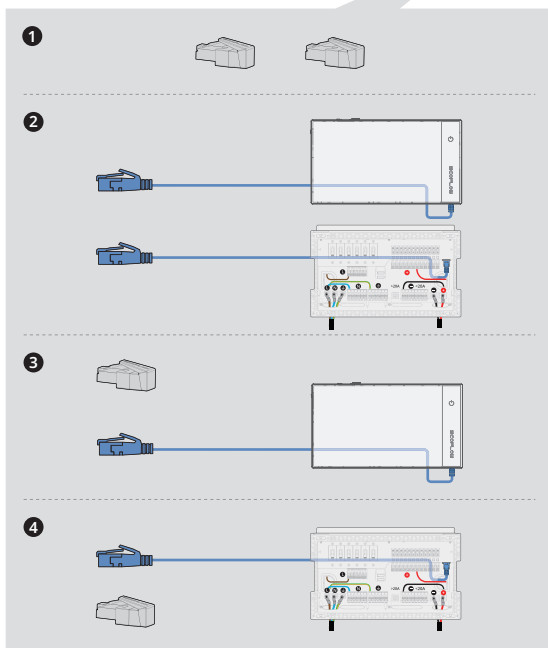
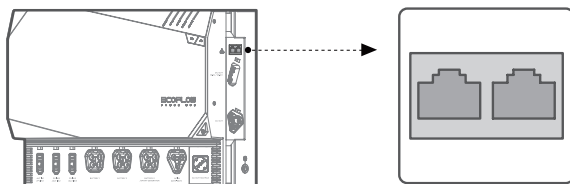
1. ALT IN-/PV IN 1-Anschluss
2. PV IN-ALT IN 2/3-Anschluss
3. Akku 1/2/3-Anschluss/Smart Generator-Anschluss
4. AC IN-Anschluss
5. AC OUT-Anschluss (10 A)
6. Netzschalter

7. DC OUT-Schalter
8. AC OUT-Schalter
9. AC Out-Anzeige
10. DC Out-Anzeige
11. AC IN-Anzeige
12. PV IN-Anzeige
13. ALT IN-Anzeige

14. RJ45 CAN-BUS-COMM-Anschlüsse
15. DC Out-Hauptanschluss
16. AC Out-Hauptanschluss
17. Erdungsbolzen
18. Luftauslass
19. Lufteinlass

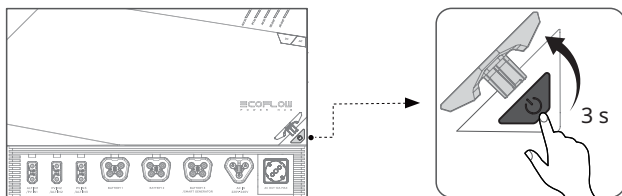
Verbinden von CAN-Busabschlüssen

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



Verwendung des Produkts

Ein-/Ausschalten



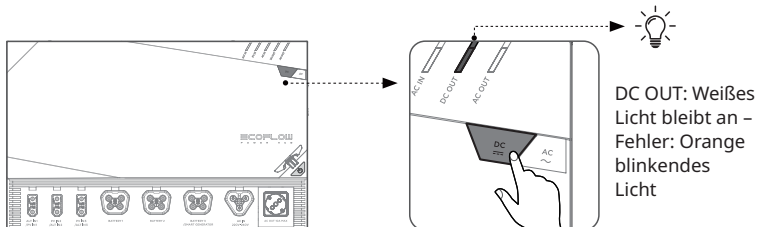
	Fünf Anzeigen (Rechte obere Ecke)	Anzeige Hauptstromversorgung
Einschalten	Fünf Anzeigen leuchten von links nach rechts auf, blinken 3 Mal und bleiben aus.	Licht atmen
Ausschalten	Fünf Anzeigen blinken 3 Mal und bleiben aus.	Schaltet sich aus



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

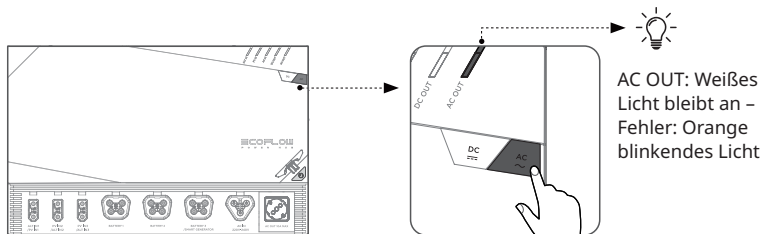
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz den DC-Schalter, um den Gleichstromausgang zu aktivieren. Um den Gleichstromausgang zu deaktivieren, drücken Sie erneut kurz den DC-Schalter.



Wechselstromausgang

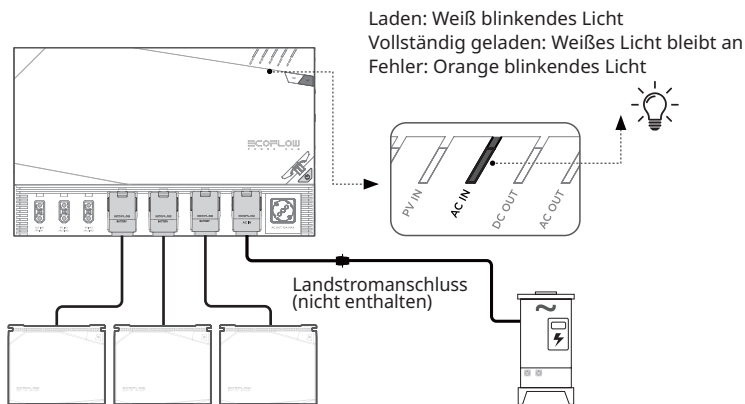
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz den AC-Schalter, um den Wechselstromausgang zu aktivieren. Um den Wechselstromausgang zu deaktivieren, drücken Sie erneut kurz den AC-Schalter.

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.



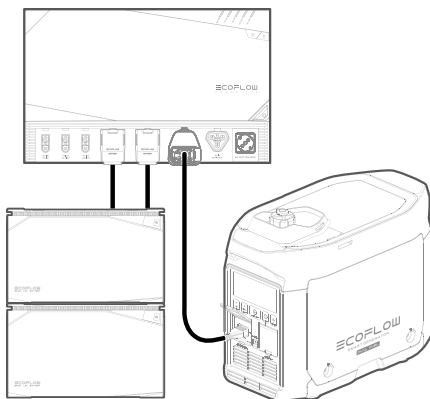
EcoFlow haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von nicht von EcoFlow bereitgestellten Ladekabeln entstehen.

EcoFlow Smart Generator-Ladung

Die Power Kits können mit verschiedenen Kabeln aufgeladen werden, die an den AC- oder DC-Ausgang des EcoFlow Smart Generators angeschlossen werden.

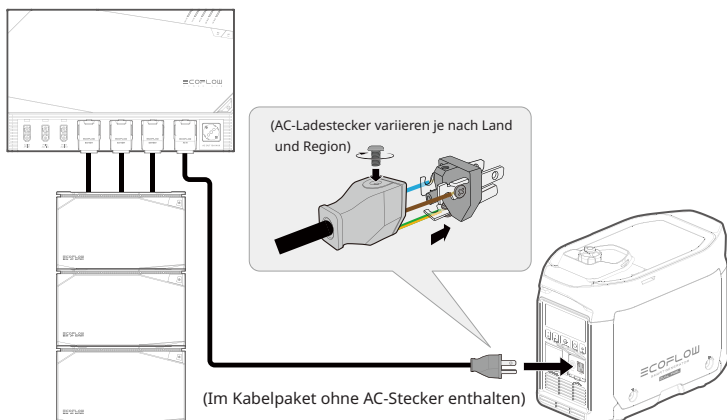
Gleichstromladung

Verbinden Sie den EcoFlow Smart Generator mit dem 5 m langen Akkuanschlusskabel (Smart Generator, DC-Ladekabel und Adapter sind separat erhältlich) mit dem POWER HUB.



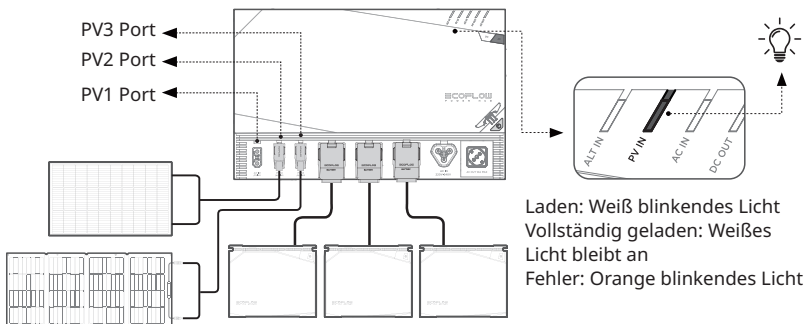
Wechselstromladung

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



Solarladung

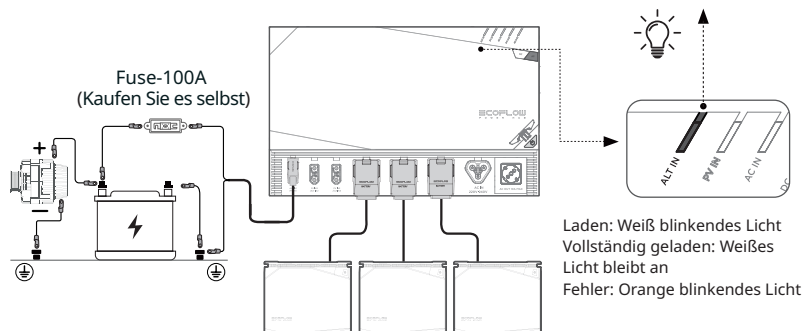
Der Power Hub hat drei PV-Eingänge (Photovoltaik) mit einer Gesamtleistung von 4800 W für alle drei Anschlüsse und 1600 W für jeden Anschluss. Jede Marke von Solarmodulen kann verwendet werden, solange sie den Spezifikationen des Solarladeeingangs entspricht. Für EcoFlow 100w starre oder flexible Solarzellen können bis zu 6S3P an jeden Anschluss angeschlossen werden, für EcoFlow 400w starre Solarzellen können bis zu 4S1P oder 2S2P an jeden Anschluss angeschlossen werden, für EcoFlow 400w faltbare Solarzellen können bis zu 3S1P oder 2S2P an jeden Anschluss angeschlossen werden. (S: Serie, P: parallel)



Ladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine

Der Power Hub hat drei Lichtmaschinen-Ladeeingänge, die 12V, 24V oder 48V Lichtmaschinen unterstützen. Jeder Anschluss nimmt maximal 1600 W auf. Der maximale Ladestrom des ALT IN1-Anschlusses beträgt 60 A, der der anderen beiden Anschlüsse 30 A. Nur der ALT IN1-Ladestrom kann über die EcoFlow-App oder die Power Kit-Konsole eingestellt werden.

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



Fahrzeug-Generator-System	Fahrzeug-Lichtmaschine Spannung	Der Ladevorgang der Lichtmaschine wird gestoppt, um die Starterbatterie des Fahrzeugs vor einer Überentladung zu schützen.
12V	<13V	
24V	<26V	
48V	<52V	



1. Die Lichtmaschine des Fahrzeugs wird nur geladen, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist. Wenn eine Aufladung im Leerlauf erforderlich ist, kann der Benutzer die Leerlauf-Ladetaste über die EcoFlow APP umschalten.
2. Schließen Sie den Anschluss ALT IN1 vorrangig für das Laden der Lichtmaschine des Fahrzeugs an.



Priorität der Mehrfachaufladung

Power Hub unterstützt mehrere Ladeeingänge gleichzeitig, und die Ladeprioritäten sind: Solarladen, AC-Laden, Laden mit der Lichtmaschine des Fahrzeugs und Laden mit dem EcoFlow Smart Generator.

Der Gesamtlastestrom am Batterieanschluss des Power Hub ist auf 100 A begrenzt.

Wenn die Leistung des Ladeeingangs größer ist als die von der Batterie benötigte Leistung, wird der Ladeeingang mit niedrigerer Priorität den Ladestrom gleichmäßig reduzieren oder sogar den Ladevorgang beenden.

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.

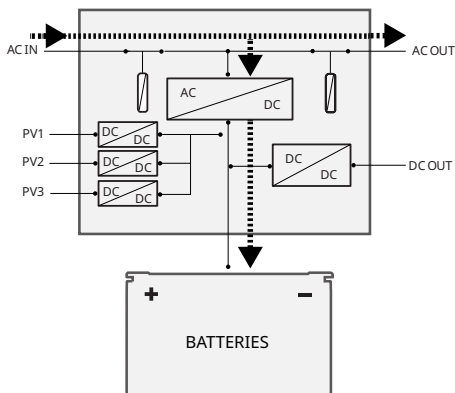


1. Die X-Boost-Funktion ist nicht verfügbar, wenn sich der Wechselstromausgang im Bypass-Modus befindet.
2. Die X-Boost-Funktion ist nicht für alle Geräte geeignet. Die X-Boost-Funktion ist eher für Heizungs- und Motorgeräte geeignet. Sie ist für einige Geräte mit Spannungsschutz, wie z. B. Präzisionsinstrumente,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

Bypass-Modus

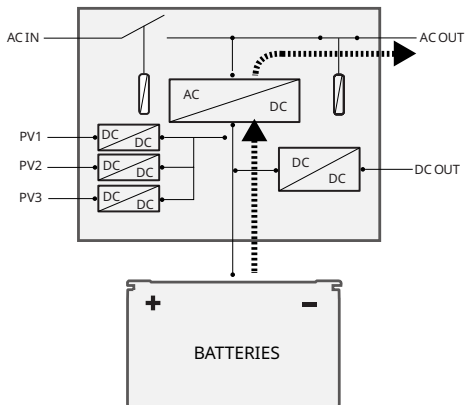
Wenn das Gerät an eine externe Wechselstromquelle angeschlossen ist und der Wechselstromausgang eingeschaltet wird, geht das System in den Bypass-Modus über. Der AC-Ausgang wird von der externen AC-Versorgung gespeist und der LFP-Akku wird durch die externe AC-Versorgung geladen.

Wenn kein externer Wechselstrom zur Verfügung steht, schaltet dieses Produkt automatisch in den Wechselrichtermodus um, und der Wechselstromausgang stellt die Stromversorgung innerhalb von 30 ms wieder her.



Wechselrichter-Modus

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



Standby-Modus

Wenn der AC-Ausgang und der DC-Ausgang des Geräts ständig ausgeschaltet sind und 20 Sekunden lang kein Ladeeingang erfolgt, schaltet das Gerät in den Standby-Modus, um den Stromverbrauch zu senken, und kann durch Drücken der Taste DC OUT oder AC OUT wieder aktiviert werden.



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?

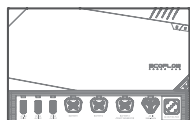
Verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch oder ein Papiertuch, um das Produkt abzuwischen.

7. Wie lagere ich dieses Produkt?

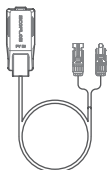
Schalten Sie das Gerät vor der Lagerung aus und lagern Sie es an einem trockenen und gut belüfteten Raum. Platzieren Sie dieses Produkt nicht in der Nähe einer Wasserquelle.

Lieferumfang

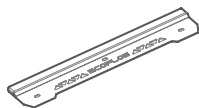
POWER HUB × 1



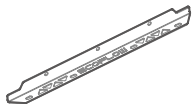
Solar-Ladekabel (6 Meter) × 1



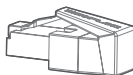
Montagesatz (Rückseite) × 1



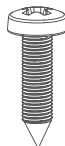
Montagesatz (Top / Unterseite) × 2



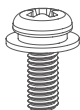
RJ-45 CAN-Busabschluss × 2



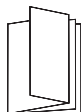
M5*20 (13 Stk.)



M5*10 (8 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.

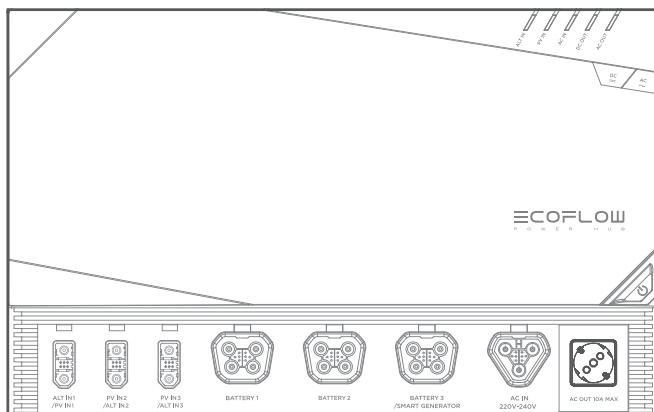
FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung:

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.

≡ COFLOW

POWER HUB

Manuel d'utilisation V1.2



EFM100-HUB

Avis de non-responsabilité

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit pour vous assurer que vous comprenez parfaitement le produit et que vous pouvez l'utiliser correctement. Après avoir lu ce manuel d'utilisation, conservez-le soigneusement à des fins de référence ultérieure. Si vous n'utilisez pas ce produit correctement, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et de provoquer des dégâts matériels. Dès que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, approuvé et accepté tous les termes et contenus de ce document. EcoFlow n'est pas responsable de toute perte causée par le fait que l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément au présent manuel d'utilisation.

Conformément aux lois et règlements, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs au produit. Ce document est susceptible d'être modifié (mises à jour, révisions ou résiliation) sans avis préalable. Veuillez visiter le site Web officiel d'EcoFlow pour obtenir les dernières informations sur le produit.

Table des matières

Spécifications techniques	1
Consignes de sécurité	2
APP EcoFlow	3
Mise en route	3
Système de produit	3
Aperçu des détails du produit	5
Connexion des terminaisons de bus CAN	6
UTILISATION DU PRODUIT	8
Mise sous/hors tension	8
Sortie CC	8
Sortie CA	9
Charge CA	9
Chargement intelligent du générateur	10
Charge solaire	10
Charge de l'alternateur du véhicule	11
Fonction X-Boost	11
Mode Dérivation	11
Mode Onduleur	11
Mode Veille	11
FAQ	13
Contenu de la boîte	14
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	15
Déclaration de la FCC	15

Spécifications techniques

Informations de base

Poids net	14 kg (31 lbs)
Dimensions (L × l × H)	48 cm × 14 cm × 30 cm (18.9" × 5.5" × 11.8")
Wi-Fi	Pris en charge (<120 mètres)
Bluetooth (v4.0)	Pris en charge (<15 mètres)

Spécification de sortie

Sortie CA	Onde sinusoïdale pure, 3 600 W au total (surtension 7200 W, 100 ms), 230 V, 50 Hz Déclassement linéaire à 1800 W lorsque 40°C (104°F) < Température ambiante < 60°C (140°F). Déclassement à 3000 W lorsque tension de la batterie < 49 V
Puissance maximale prise en charge par X-Boost	5200 W
Sortie CC	13.6 V 70 A, puissance maximale : 1000 W ou 26.4 V 60 A, puissance maximale : 1600 W

Spécification d'entrée

Puissance d'entrée CA	La charge rapide X-Stream prend en charge une puissance maximale de 3000 W et un courant maximal de 15 A.
Tension d'entrée CA	220–240 V, 50 Hz/60 Hz
Entrée alternateur 2/3 Entrée PV 2/3	13–60 V 30 A, puissance maximale : 1600 W 15–60 V 30 A, puissance maximale : 1600 W
Entrée alternateur 1 Entrée PV 1	13–60 V 60 A, puissance maximale : 1600 W 15–60 V 30 A, puissance maximale : 1600 W

Spécifications du bloc batterie

Port de batterie (x3)	40-60 V Total 100 A, prend en charge jusqu'à trois batteries LFP 2 kWh ou 5 kWh, qui sont vendues séparément. (Il n'est pas recommandé d'utiliser un Power Hub avec une batterie LFP de EFM100-BPB et EFM100-BP en même temps.)
-----------------------	---

Environnement de fonctionnement

Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)
Température de stockage	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)

Autre

Générateur intelligent EcoFlow	Puissance de charge maximale de 1800 W, vendue séparément.
--------------------------------	--



Consignes de sécurité

1. CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS – Ce manuel contient des instructions de sécurité et d'utilisation importantes
2. Avant d'utiliser la fonction chargeur de batterie, lisez toutes les instructions et les mises en garde relatives au chargeur de batterie, à la batterie et au produit utilisant la batterie.
3. ATTENTION – Pour réduire les risques de blessures, chargez uniquement des batteries rechargeables de type LiFePO4. D'autres types de batteries peuvent exploser et causer des blessures et des dommages.
4. Ce produit est un produit de classe de sécurité I (fourni avec une borne de mise à la terre de protection). Une mise à la terre de protection ininterrompue doit être fournie aux bornes d'entrée et/ou de sortie CA. Alternativement, le point de mise à la terre situé à l'extérieur du produit peut être utilisé. Chaque fois qu'il est probable que la protection de mise à la terre a été endommagée, le produit doit être mis hors tension et verrouillé contre tout fonctionnement involontaire ; veuillez contacter le personnel de service qualifié.
5. Pour éviter les incendies, les courts-circuits et les chocs électriques, n'installez pas ce produit dans des environnements à forte humidité, à haute température ou contenant des contaminants conducteurs.
6. Avant d'installer ce produit, débranchez l'alimentation électrique principale. Ne travaillez pas quand l'alimentation est sous tension.
7. Gardez ce produit à l'écart des sources de chaleur, telles que les feux ou les fours de chauffage.
8. Gardez ce produit à l'écart de tout liquide. Ne plongez pas ce produit dans l'eau et ne le mouillez pas. N'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans des environnements humides.
9. N'utilisez pas ce produit dans des environnements à forte électricité statique ou champs magnétiques.
10. Ne démontez en aucun cas ce produit et ne le percez pas avec des objets pointus.
11. N'utilisez pas de fils ou d'autres objets métalliques pouvant entraîner un court-circuit.
12. N'utilisez pas de composants ou d'accessoires non officiels. Si des composants ou des accessoires doivent être remplacés, achetez-les auprès des canaux de vente officiels EcoFlow.
13. Respectez strictement la température ambiante d'utilisation indiquée dans ce manuel d'utilisation lorsque vous utilisez ce produit.
14. N'empilez pas d'autres objets lourds sur ce produit.
15. Ne bloquez pas le ventilateur de force pendant l'utilisation du produit et ne placez pas le produit dans un endroit non ventilé ou poussiéreux.
16. Veuillez éviter les chocs, les chutes ou les fortes vibrations lorsque vous utilisez le produit. En cas de choc externe grave, coupez immédiatement l'alimentation électrique et arrêtez d'utiliser le produit. Assurez-vous que le produit est bien fixé pendant le transport pour éviter les vibrations et les chocs.
17. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et restez à l'écart jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne peut pas être réutilisé et doit être correctement mis au rebut conformément à la méthode décrite dans le manuel d'utilisation de la batterie EcoFlow. Si le produit prend feu, nous vous conseillons d'utiliser les extincteurs dans l'ordre suivant : eau ou brouillard d'eau, sable, couverture anti-feu, poudre sèche et extincteur à dioxyde de carbone.

18. S'il y a de la saleté sur les ports du produit, nettoyez avec un chiffon sec.
19. Placez ce produit avec précaution pour éviter toute chute susceptible de l'endommager.
En cas de chute et d'endommagement grave, mettez immédiatement le produit hors tension.
20. Gardez ce produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

APP EcoFlow



Contrôlez, surveillez et personnalisez vos solutions d'alimentation modulaires à distance avec l'application EcoFlow. Téléchargez-la sur : <https://download.ecoflow.com/app>

Politique de confidentialité

En utilisant les produits, applications et services EcoFlow, vous acceptez les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité d'EcoFlow, auxquelles vous pouvez accéder via la section "À propos" de la page "Utilisateur" de l'application EcoFlow ou sur le site officiel d'EcoFlow à l'adresse suivante <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> et <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



1. Le Bluetooth de ce produit ne peut être connecté qu'avec un seul compte EcoFlow App, si vous avez besoin de connecter le produit avec un autre compte, vous pouvez réinitialiser le Bluetooth via l'App ou en appuyant longuement sur le bouton DC du produit pendant 3 secondes.
2. Ce produit ne supporte que le WiFi 2.4GHz.

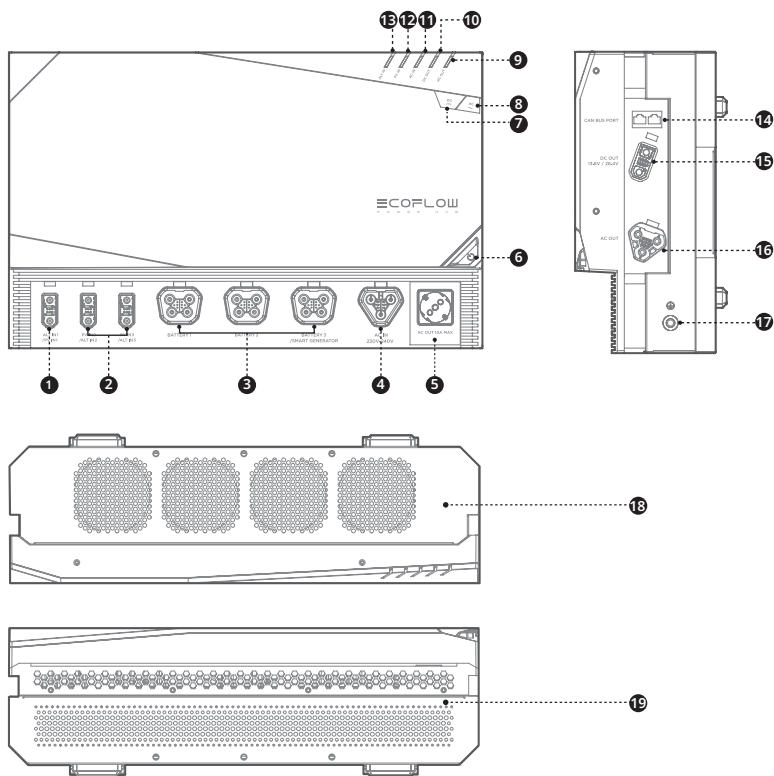
Mise en route

Présentation du système du produit



1. Si le produit est installé dans un espace clos, la ventilation est **INDISPENSABLE** pour éviter que le produit ne surchauffe et ne surcharge.
2. Pour des raisons de sécurité, installez un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI), également connu sous le nom de dispositif de courant résiduel (RCD) dans l'entrée CA et la sortie CA du concentrateur d'alimentation. Veuillez consulter les réglementations locales applicables concernant la mise à la terre des systèmes d'alimentation autonomes.
3. Avant de connecter ce produit à la batterie EcoFlow LFP, assurez-vous qu'aucune entrée de charge n'est connectée au concentrateur d'alimentation et que la batterie LFP est hors tension.
4. Il n'est pas recommandé d'utiliser un Power Hub avec une batterie LFP de EFM100-BPB et EFM100-BP en même temps.
5. Il n'est pas recommandé de connecter ou de déconnecter la batterie LFP lorsque le système est sous tension.

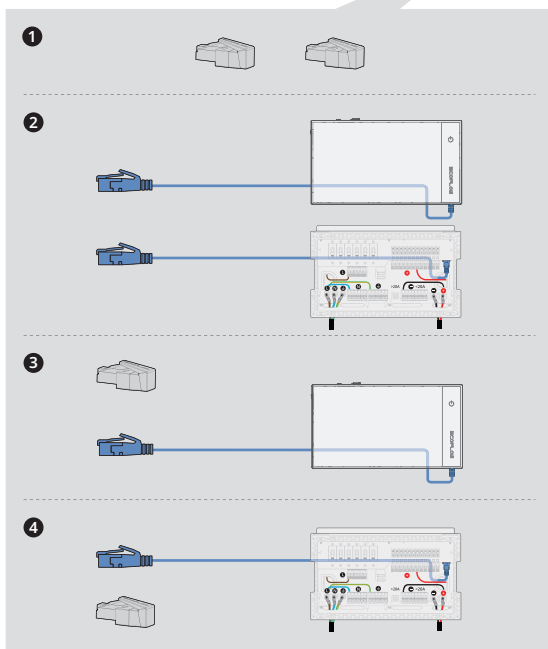
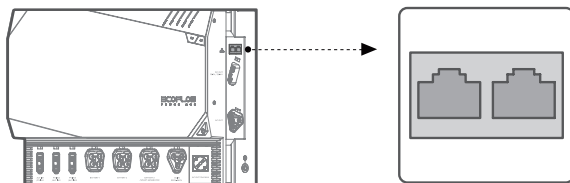
Aperçu des détails du produit



- | | | |
|--|-------------------------|--|
| 1. Port d'entrée ALT / entrée PV 1 | 7. Bouton de sortie CC | 14. Ports de communication de bus CAN RJ45 |
| 2. Port d'entrée PV /d'entrée ALT 2/3 | 8. Bouton de sortie CA | 15. Port de sortie CC principal |
| 3. Port de batterie 1/2/3 / Port de générateur intelligent | 9. Voyant de sortie CA | 16. Port de sortie CA principal |
| 4. Port d'entrée CA | 10. Voyant de sortie CC | 17. Goujon de terre |
| 5. Port de sortie CA (10 A) | 11. Voyant d'entrée CA | 18. Sortie d'air |
| 6. Bouton d'alimentation | 12. Voyant d'entrée PV | 19. Entrée d'air |
| | 13. Voyant d'entrée ALT | |

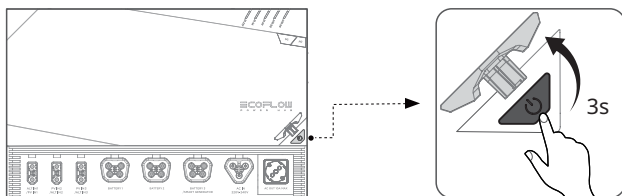
Connexion des terminaisons de bus CAN

Pour assurer la qualité de la communication, ce produit est livré avec deux ports CAN Bus RJ45, chaque port peut être connecté à un panneau de distribution intelligent AC/DC, une console Power Hub ou un terminateur CAN bus RJ45. Les deux ports doivent être connectés pour stabiliser la communication dans tout le système. Le non-respect de cette consigne entraînera un dysfonctionnement du système.



Utilisation du produit

Mise sous/hors tension



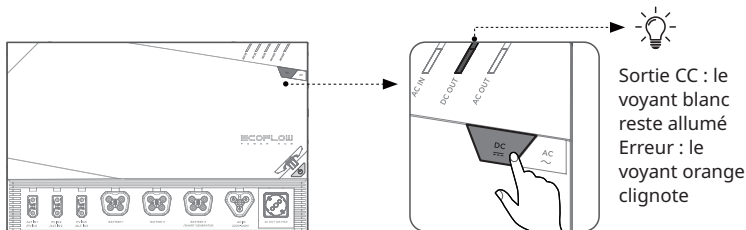
	Cinq voyants (Coin supérieur droit)	Voyant d'alimentation principale
Mise sous tension	Cinq indicateurs s'allument de gauche à droite, clignotent 3 fois et restent éteints.	Respiration légère
Mise hors tension	Cinq indicateurs clignotent 3 fois et restent éteints.	S'éteint



1. Veuillez attendre 5 secondes pour laisser le système s'éteindre complètement avant de poursuivre toute opération après avoir appuyé sur le bouton de mise hors tension.
2. Assurez-vous qu'aucune entrée de charge n'est connectée au Power Hub avant d'éteindre les kits d'alimentation.

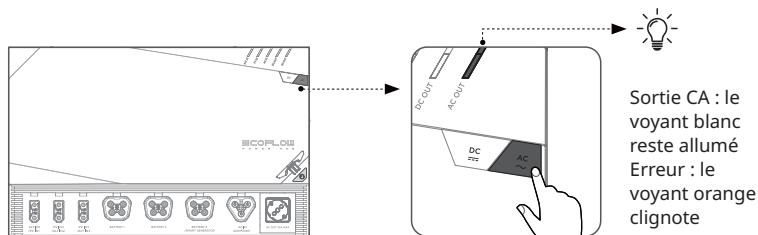
Sortie CC

Lorsque l'alimentation est sous tension, appuyez brièvement sur le bouton CC pour activer la sortie CC. Pour désactiver la sortie CC, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton CC.



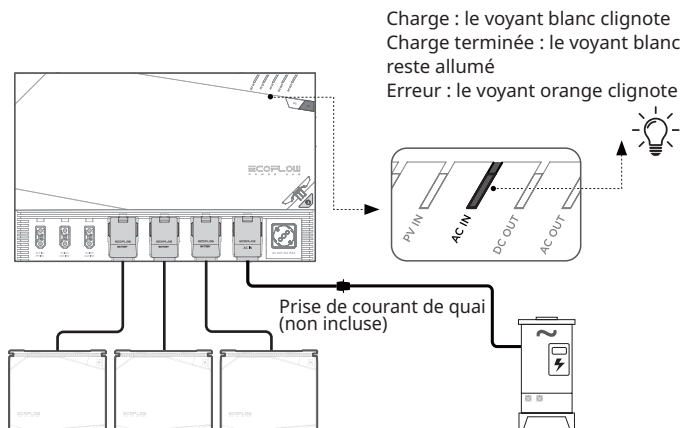
Sortie CA

Lorsque l'alimentation est sous tension, appuyez brièvement sur le bouton CA pour activer la sortie CA. Pour désactiver la sortie CA, appuyez à nouveau brièvement sur le bouton CA. Lorsque le concentrateur d'alimentation est en mode Veille, désactivez la sortie CA pour éviter la perte de puissance.



Charge CA

Le concentrateur d'alimentation EcoFlow est doté de la technologie de charge rapide EcoFlow X-Stream. La puissance de charge CA maximale est de 3 000 W et le courant de charge CA maximal est de 15 A. L'utilisateur peut régler le courant de charge via l'application EcoFlow ou la console du kit d'alimentation. Le courant de charge par défaut est de 10 A.



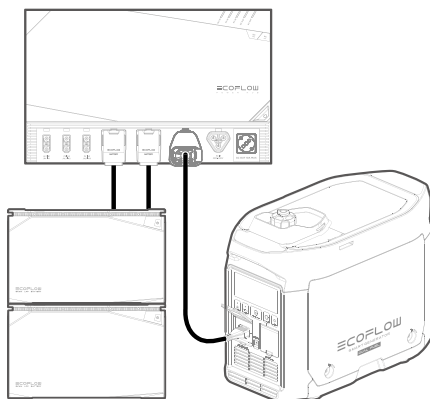
EcoFlow n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation de câbles de charge non fournis par EcoFlow.

Chargement du générateur intelligent EcoFlow

Les kits d'alimentation peuvent être rechargés en utilisant différents câbles connectés à la sortie CA ou CC du générateur intelligent EcoFlow.

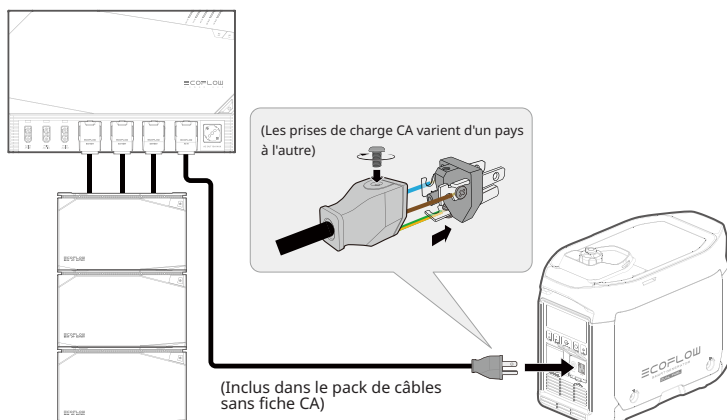
Charge CC

Raccordez le générateur intelligent EcoFlow au concentrateur d'alimentation avec le câble de connexion de batterie supplémentaire de 5 m/16.4 pieds (Le Smart Generator, le câble de charge DC et l'adaptateur sont vendus séparément.).



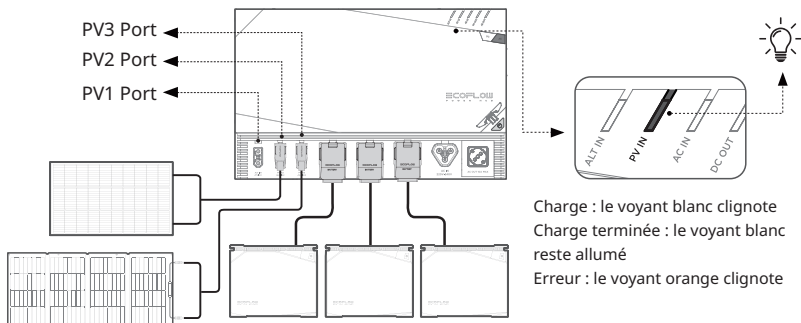
Charge CA

Raccordez le générateur intelligent EcoFlow au concentrateur d'alimentation avec le câble de charge CA.



Charge solaire

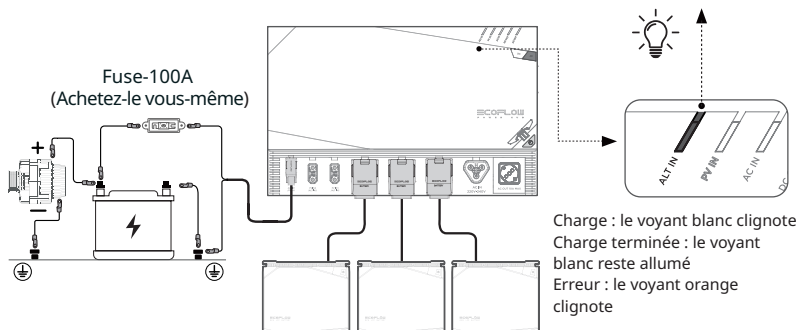
Le Power Hub possède trois ports d'entrée PV (photovoltaïque), avec une puissance totale de 4800 W pour les trois ports et 1600 W pour chaque port. Toute marque de panneau solaire peut être utilisée tant qu'elle répond aux spécifications de l'entrée de charge solaire. Pour le panneau solaire rigide ou flexible EcoFlow 100w, jusqu'à 6S3P peuvent être connectés à chaque port, pour le panneau solaire rigide EcoFlow 400w, jusqu'à 4S1P ou 2S2P peuvent être connectés à chaque port, pour le panneau solaire pliable EcoFlow 400w, jusqu'à 3S1P ou 2S2P peuvent être connectés à chaque port. (S : série, P : parallèle)



Charge de l'alternateur du véhicule

Le Power Hub a trois entrées de charge d'alternateur qui supportent les alternateurs 12V, 24V ou 48V. Chaque port consomme 1600W max, le courant de charge maximum du port ALT IN1 est de 60 A, tandis que les deux autres sont de 30 A. Seul le courant de charge de ALT IN1 peut être ajusté via l'application EcoFlow ou la console du Power Kit.

Il est fortement recommandé de débrancher le connecteur du port d'entrée ALT lorsque le véhicule n'est pas utilisé pendant une longue période.



Système d'alternateur du véhicule	Tension de l'alternateur du véhicule	La charge de l'alternateur s'arrête pour protéger la batterie de démarrage du véhicule contre une décharge excessive.
12V	<13V	
24V	<26V	
48V	<52V	



1. La charge de l'alternateur du véhicule ne fonctionne que lorsque le véhicule est en mouvement. Si une charge au ralenti est nécessaire, l'utilisateur peut activer le bouton de charge au ralenti via l'application EcoFlow.
2. Connectez le port ALT IN1 en priorité pour la charge de l'alternateur du véhicule.



Priorité de la charge multiple

Le Power Hub supporte plusieurs entrées de charge simultanément, et les priorités de charge sont : la charge solaire, la charge AC, la charge de l'alternateur du véhicule et la charge du générateur intelligent EcoFlow.

Le courant de charge total au niveau du port batterie du Power Hub est limité à 100A. Lorsque la puissance d'entrée de charge est supérieure à la puissance requise par la batterie, l'entrée de charge avec une priorité inférieure réduira progressivement le courant de charge ou même arrêtera la charge.

Fonction X-Boost

Grâce à la technologie EcoFlow X-Boost, ce produit peut alimenter un appareil d'une puissance maximale de 5200 W (pour les appareils de chauffage uniquement) alors que la puissance de sortie nominale reste de 3600 W, évitant ainsi les pannes de fonctionnement dues à la protection contre les surcharges.

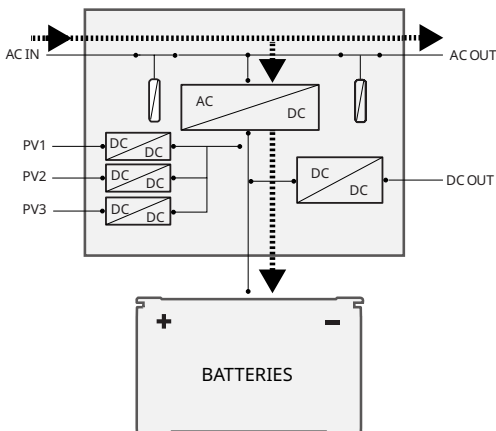


1. La fonction X-Boost n'est pas disponible lorsque la sortie CA est en mode Dérivation.
2. La fonction X-Boost ne convient pas à tous les appareils. La fonction X-Boost est plus adaptée aux appareils de chauffage et à moteur. Elle ne convient pas à certains appareils équipés d'une protection de tension, tels que les instruments de précision. La prise en charge ou non de la fonction X-Boost dépend de l'état réel.

Mode Dérivation

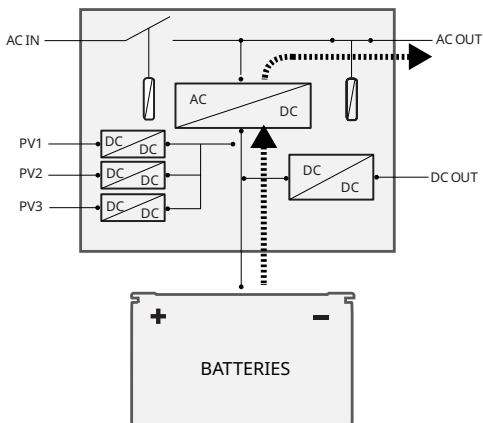
Lorsque le produit est connecté au CA externe et que la sortie CA est activée, le système entre en mode de dérivation. La sortie CA est alimentée par l'alimentation CA externe et la batterie LFP est chargée par l'alimentation CA externe.

Lorsque le courant alternatif externe n'est pas disponible, ce produit passe automatiquement en mode inverseur, la sortie CA rétablit la puissance dans les 30 ms.



Mode Onduleur

Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation CA externe disponible, l'onduleur fournit une alimentation CA sur la sortie CA.



Mode Veille

Lorsque la sortie CA et la sortie CC du produit sont continuellement éteintes et qu'il n'y a pas d'entrée de charge pendant 20 secondes, il entre en mode veille pour réduire la consommation d'énergie et le système peut être réveillé en appuyant sur le bouton DC OUT ou AC OUT.



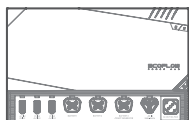
Le concentrateur d'alimentation n'entrera pas en mode Veille pendant la mise à niveau du micrologiciel.

FAQ

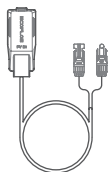
- 1. Puis-je raccorder des panneaux photovoltaïques autres qu'ECOFLOW ?**
 Oui, le Power hub possède trois entrées de charge PV indépendantes, et les utilisateurs sont libres de choisir n'importe quelle marque et n'importe quel modèle de panneau PV.
- 2. À quels scénarios ce produit s'applique-t-il ?**
 Les scénarios d'application incluent, mais sans s'y limiter, les habitations, les camping-cars et les cabines.
- 3. Les paramètres d'entrée et de sortie de ce produit s'appliquent-ils aux normes d'utilisation de l'électricité de tous les pays ?**
 Oui. Des versions basse tension et haute tension de ce produit sont disponibles, qui couvrent les normes d'utilisation de l'électricité de tous les pays.
- 4. Quelles sont les méthodes de charge et de décharge de ce produit ?**
 Les méthodes de charge comprennent : charge CA, charge d'alternateur de véhicule, charge de générateur intelligent et charge solaire. La méthode de décharge est la sortie CA/CC.
- 5. Quels appareils peuvent se connecter au port de sortie CA de ce produit ?**
 La puissance nominale du port de sortie CA de ce produit est de 3600 W, et la puissance de surtension est de 7200 W. Il peut alimenter la plupart des appareils électroménagers. Cependant, nous vous recommandons de vérifier la puissance des appareils avant utilisation et de vous assurer que la puissance totale de tous les appareils chargés est inférieure à la puissance nominale.
- 6. Comment nettoyer ce produit ?**
 Utilisez un chiffon sec, doux et propre ou une serviette en papier pour essuyer le produit.
- 7. Comment entreposer ce produit ?**
 Avant de stocker le produit, mettez-le hors tension, puis entreposez-le dans un endroit sec et bien ventilé à l'intérieur. Ne placez pas ce produit près d'une source d'eau.

Contenu de la boîte

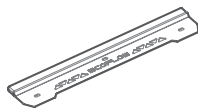
Concentrateur
d'alimentation ×1



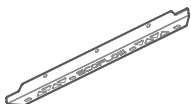
Câble de charge solaire
(6 mètres/20 pieds) × 1



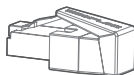
Kit de montage
(arrière)×1



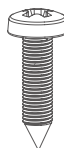
Kit de montage (Top /
bas)×2



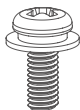
Terminaison de bus
CAN RJ-45 × 2



M5*20 (13 pc)



M5*10 (8 pc)



Manuel d'utilisation ×1
Fiche de garantie × 1
Guide de démarrage rapide ×1



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

1. Utilisez ou stockez ce produit dans un environnement où la température est comprise entre -25 °C (-13 °F) et 60 °C (140 °F) et éloignez-le des sources d'eau, des sources de chaleur et des objets métalliques. -25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)
2. Pour des raisons de sécurité, ne stockez pas ce produit dans un environnement où la température est supérieure à 45 °C (113 °F) ou inférieure à 0 °C (32 °F) pendant une durée prolongée.

Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Avertissement : les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

REMARQUE : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

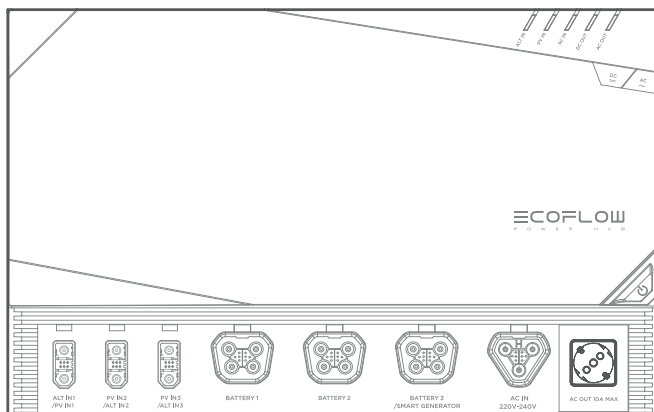
Déclaration d'exposition aux rayonnements de la FCC :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

≡ COFLOW

POWER HUB

Manuale d'uso v1.2



EFM100-HUB

Esclusione di responsabilità

Leggere attentamente il presente manuale d'uso prima di utilizzare il prodotto per accertarsi di aver compreso completamente il prodotto e di poterlo utilizzare correttamente. Dopo aver letto il presente manuale d'uso, conservarlo correttamente per riferimenti futuri. L'uso improprio del prodotto può causare gravi lesioni a se stessi o ad altri, o causare danni al prodotto e perdita di proprietà. Una volta che si utilizza il prodotto, si ritengono compresi, approvati e accettati tutti i termini e il contenuto del presente documento. EcoFlow non è responsabile di eventuali perdite dovute a un utilizzo del prodotto da parte dell'utente non conforme alle istruzioni riportate nel manuale d'uso.

In ottemperanza a leggi e regolamenti, EcoFlow si riserva il diritto di interpretazione finale del presente documento e di tutti i documenti correlati di questo prodotto. Il presente documento è soggetto a modifiche (aggiornamenti, revisioni o cessazione) senza preavviso. Visitare il sito Web ufficiale di EcoFlow per ottenere informazioni aggiornate sul prodotto.

Sommario

Specifiche tecniche	1
Istruzioni di sicurezza	2
APP EcoFlow	3
Per iniziare	3
Sistema	3
Panoramica dei dettagli del prodotto	5
Collegamento delle terminazioni bus CAN	6
UTILIZZO DEL PRODOTTO	8
Accensione/spengimento	8
Output CC	8
Output CA	9
Ricarica CA	9
Ricarica del generatore intelligente	10
Ricarica solare	10
Ricarica con l'alternatore del veicolo	10
Funzione X-Boost	11
Modalità bypass	11
Modalità invertitore	11
Modalità standby	11
Domande frequenti	13
Cosa c'è nella scatola	14
CURA E MANUTENZIONE	15
Dichiarazione FCC	15

Specifiche tecniche

Informazioni di base

Peso netto	14 kg (31 libbre)
Dimensioni (L × P × A)	48 cm × 14 cm × 30 cm (18.9" × 5.5" × 11.8")
Wi-Fi	Supportato (<120 metri)
Bluetooth (v4.0)	Supportato (<15 metri)

Specifiche di output

Output CA	Onda sinusoidale pura, 3600 W in totale (sovracorrente 7200 W, 100 ms), 230 V, 50 Hz Derating lineare a 1800 W quando 40°C (104°F) < Temperatura ambiente < 60°C (140°F) Derating a 3000 W quando tensione della batteria < 49 V
Massima potenza supportata da X-Boost	5200 W
Output CC	13.6 V 70 A, potenza massima: 1000 W oppure 26.4 V 60 A, potenza massima: 1600 W

Specifica di input

Potenza in input CA	La ricarica rapida X-Stream supporta una potenza massima di 3000 W e una corrente massima di 15 A.
Voltaggio input CA	220–240 V, 50 Hz/60 Hz
Input alternatore 2/3	13–60 V 30 A, potenza massima: 1600 W
Input FV 2/3	15–60 V 30 A, potenza massima: 1600 W
Input alternatore 1	13–60 V 60 A, potenza massima: 1600 W
Input FV 1	15–60 V 30 A, potenza massima: 1600 W

Specifica pacco batterie

Porta batteria (x3)	40-60 V totale 100 A, supporta fino a tre batterie 2KWH LFP o 5KWH LFP, vendute separatamente. (Non si consiglia di utilizzare un Power Hub con una EFM100-BPB e una da EFM100-BP contemporaneamente.)
---------------------	---

Ambiente operativo

Temperatura di esercizio	Da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)
Temperatura di conservazione	Da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)

Altro

Generatore intelligente EcoFlow	1800 W di potenza massima di ricarica, venduto separatamente.
---------------------------------	---



Istruzioni di sicurezza

1. CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI – Il presente manuale contiene importanti istruzioni di sicurezza e operative
2. Prima di utilizzare la funzione caricabatteria, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze relative al caricabatteria, alla batteria e al prodotto che utilizza la batteria.
3. ATTENZIONE – Per ridurre il rischio di lesioni, caricare esclusivamente batterie ricaricabili di tipo LiFePO4. Altri tipi di batterie possono esplodere causando lesioni personali e danni.
4. Questo è un prodotto della classe di sicurezza I (fornito con un terminale di messa a terra di protezione). La messa a terra di protezione continua deve essere fornita ai terminali di input e/o di output CA. In alternativa si può utilizzare il punto di messa a terra posto esternamente al prodotto. Ogni volta che è probabile che la protezione di messa a terra sia stata danneggiata, il prodotto deve essere spento e messo in sicurezza contro il funzionamento involontario; si prega di contattare personale di servizio qualificato.
5. Per prevenire incendi, cortocircuiti e scosse elettriche, non installare il prodotto in ambienti con elevata umidità, alte temperature o contaminanti conduttivi.
6. Prima di installare il prodotto, scollegare l'alimentazione principale. Non operare con l'alimentazione in tensione.
7. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, come fiamme libere o forni di riscaldamento.
8. Tenere il prodotto lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non immergere il prodotto in acqua e non bagnarlo. Non utilizzare il prodotto sotto la pioggia o in ambienti umidi.
9. Non utilizzare il prodotto in ambienti con forte elettricità statica o campi magnetici.
10. Non smontare in alcun modo il prodotto e non perforarlo con oggetti appuntiti.
11. Non utilizzare fili o altri oggetti metallici che potrebbero causare un cortocircuito.
12. Non utilizzare componenti o accessori non ufficiali. Se è necessario sostituire componenti o accessori, acquistarli dai canali di vendita ufficiali di EcoFlow.
13. Quando si utilizza il prodotto, rispettare rigorosamente la temperatura ambiente per l'uso riportata nel presente manuale d'uso.
14. Non impilare altri oggetti pesanti sul prodotto.
15. Non bloccare forzatamente la ventola durante l'uso del prodotto o posizionare il prodotto in un'area non ventilata o polverosa.
16. Evitare urti, cadute o forti vibrazioni durante l'utilizzo del prodotto. In caso di forte impatto esterno, disattivare immediatamente l'alimentazione e sospendere l'utilizzo del prodotto. Assicurarsi che il prodotto sia ben fissato durante il trasporto per evitare vibrazioni e urti.
17. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, riporlo in un luogo aperto e sicuro e restare lontani fino a completa asciugatura. Il prodotto essiccato non può essere riutilizzato e deve essere smaltito correttamente secondo il metodo descritto nel manuale d'uso della batteria EcoFlow. Se il prodotto prende fuoco, si consiglia di utilizzare gli estintori nel seguente ordine: acqua o acqua nebulizzata, sabbia, coperta antincendio, polvere secca ed estintore ad anidride carbonica.
18. Se è presente dello sporco sulle porte del prodotto, pulirlo con un panno asciutto.
19. Posizionare il prodotto con attenzione per evitare danni causati da una sua eventuale caduta. Se il prodotto cade e riporta danni gravi, spegnerlo immediatamente.
20. Tenere il prodotto fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

APP EcoFlow



Controlla, monitora e personalizza le tue soluzioni di alimentazione modulari da lontano con l'app EcoFlow. Download all'indirizzo: <https://download.ecoflow.com/app>

Informativa sulla privacy

Utilizzando i Prodotti, le Applicazioni e i Servizi EcoFlow, l'utente accetta le Condizioni d'uso e l'Informativa sulla privacy di EcoFlow, a cui può accedere tramite la sezione "Informazioni" della pagina "Utente" sull'App EcoFlow o sul sito web ufficiale di EcoFlow all'indirizzo <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> e <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>



1. Il Bluetooth di questo prodotto può essere collegato solo con un account dell'App EcoFlow; se è necessario collegare il prodotto con un altro account, è possibile ripristinare il Bluetooth tramite l'App o premendo a lungo il pulsante CC del prodotto per 3 secondi.
2. Questo prodotto SUPPORTA SOLO il WiFi a 2,4 GHz.

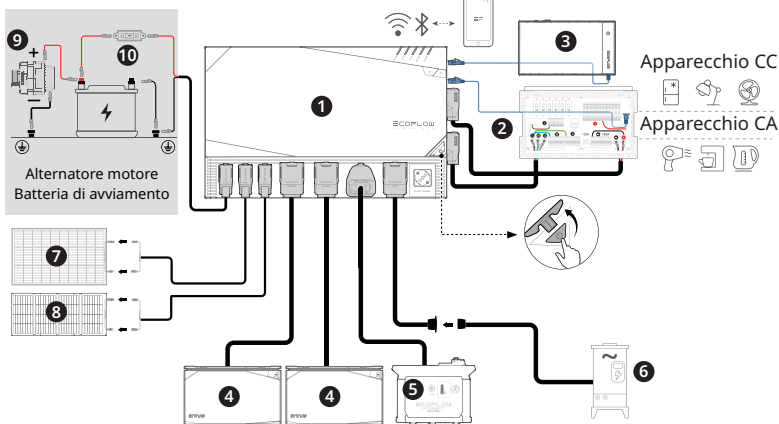
Per iniziare

Panoramica del sistema

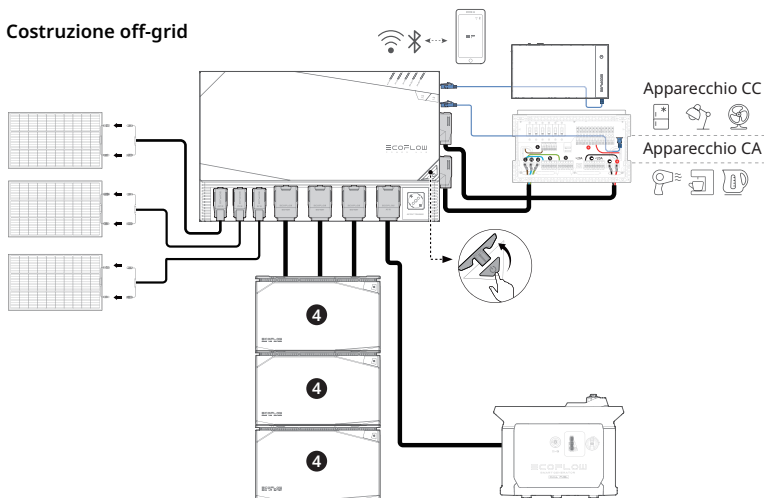


1. Se il prodotto è installato in uno spazio chiuso, la ventilazione è **ASSOLUTAMENTE NECESSARIA** per evitare il surriscaldamento e il sovraccarico del prodotto.
2. Per motivi di sicurezza, installare un interruttore di circuito per guasto a terra (GFCI), noto anche come dispositivo di corrente residua (RCD) nell'input CA e nell'output CA dell'Hub di alimentazione. Fare riferimento alle normative locali vigenti in materia di messa a terra dei sistemi di alimentazione autonomi.
3. Prima di collegare il prodotto alla batteria EcoFlow LFP, assicurarsi che non vi sia alcun input di ricarica collegato all'HUB di alimentazione e che la batteria LFP sia spenta.
4. Non è consigliabile utilizzare un Power Hub con una batteria LFP da EFM100-BPB e una da EFM100-BP contemporaneamente.
5. È sconsigliabile collegare o scollegare la batteria LFP quando il sistema è acceso.

Camper



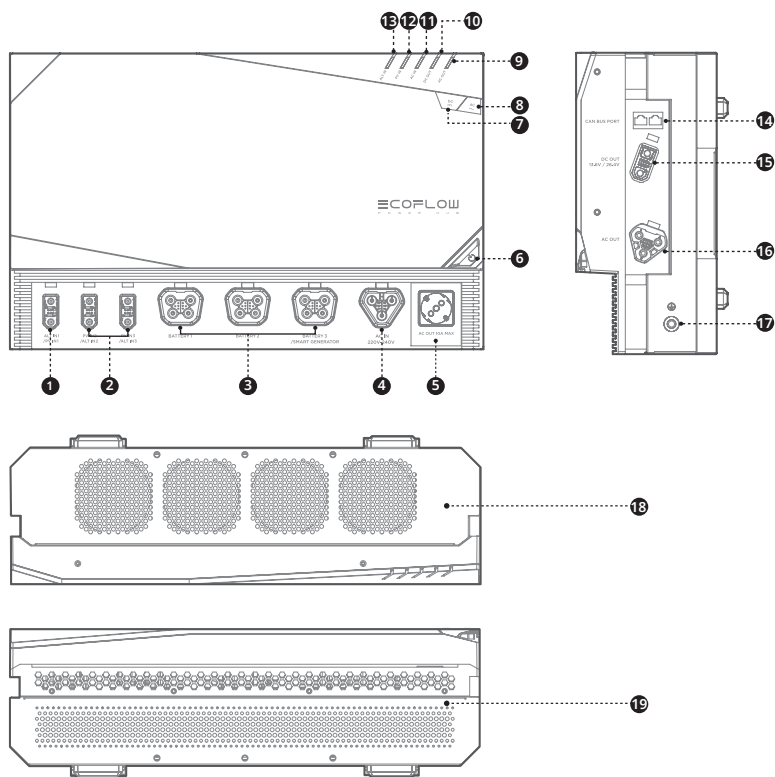
Costruzione off-grid



1. Hub di alimentazione EcoFlow
2. Pannello di distribuzione intelligente CA/CC
3. Console per kit di alimentazione
4. Batteria EcoFlow 5KWH/2KWH LFP
5. Generatore intelligente EcoFlow

6. Rete elettrica del campeggio
7. Pannello solare rigido o flessibile
8. Pannello solare pieghevole/portatile
9. Alternatore del veicolo
10. Fuse-100A (Compralo da solo)

Panoramica dei dettagli del prodotto



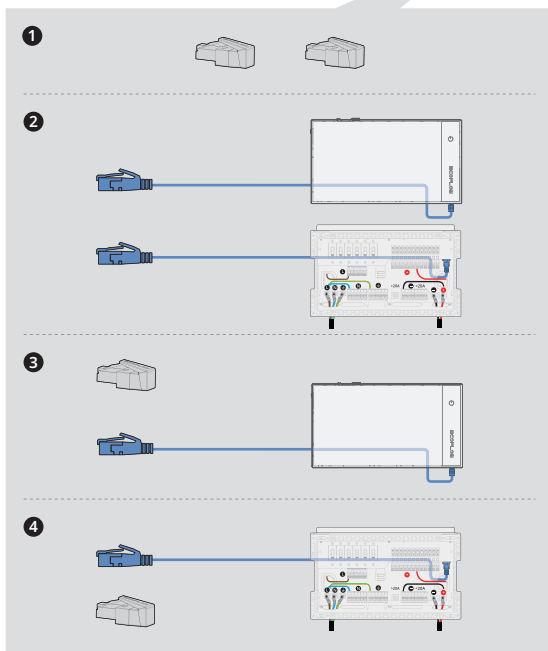
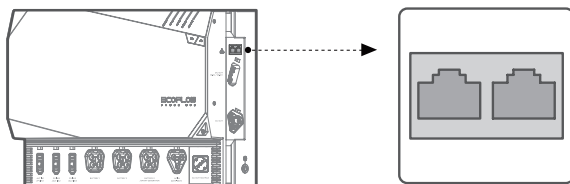
1. Porta ALT IN / FV IN 1
2. Porta FV IN /ALT IN 2/3
3. Porta batteria 1/2/3 / porta generatore intelligente
4. Porta CA IN
5. Porta CA OUT (10 A)
6. Tasto di accensione
7. Pulsante CC OUT

8. Pulsante CA OUT
9. Indicatore di uscita CA
10. Indicatore di uscita CC
11. Indicatore ingresso CA
12. Indicatore ingresso FV
13. Indicatore ALT IN
14. Porte COMM BUS CAN RJ45
15. Porta di uscita CC principale

16. Porta di uscita CA principale
17. Terminale di messa a terra
18. Uscita aria
19. Presa d'aria

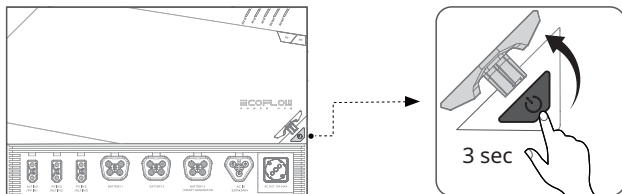
Collegamento delle terminazioni bus CAN

Per garantire la qualità della comunicazione, questo prodotto è dotato di due porte RJ45 CAN Bus, ciascuna delle quali può essere collegata al pannello di distribuzione intelligente CA/CC, alla console Power Hub o al terminatore RJ45 CAN bus. Entrambe le porte devono essere collegate per stabilizzare la comunicazione in tutto il sistema. In caso contrario, il sistema potrebbe non funzionare correttamente.



Utilizzo del prodotto

Accensione/spengimento



	Cinque indicatori (Angolo in alto a destra)	Indicatore di alimentazione principale
Accensione	Cinque indicatori si accendono da sinistra a destra, lampeggiano 3 volte e rimangono spenti.	Luce del respiro
Spengimento	Cinque indicatori lampeggiano 3 volte e rimangono spenti.	Si spegne

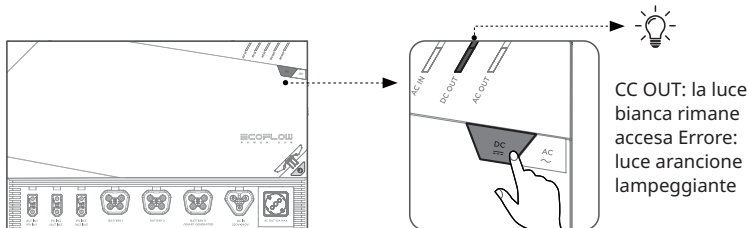


1. Dopo aver premuto il pulsante di spegnimento, prima di effettuare ulteriori operazioni attendere 5 secondi per consentire al sistema di spegnersi completamente.

2. Assicurarsi che non vi sia alcun ingresso di ricarica collegato all'hub di alimentazione prima di spegnere i Power Kit.

Output CC

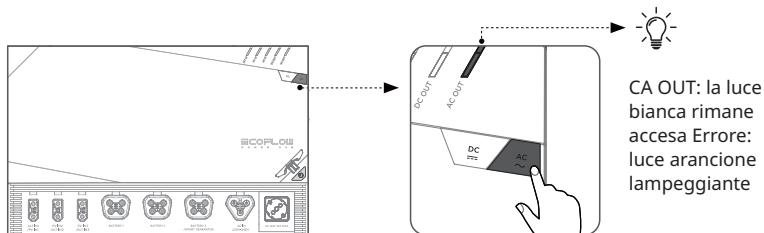
Quando l'alimentazione è accesa, premere brevemente il pulsante CC per abilitare l'output CC. Per disabilitare l'output CC, premere di nuovo brevemente il pulsante CC.



Output CA

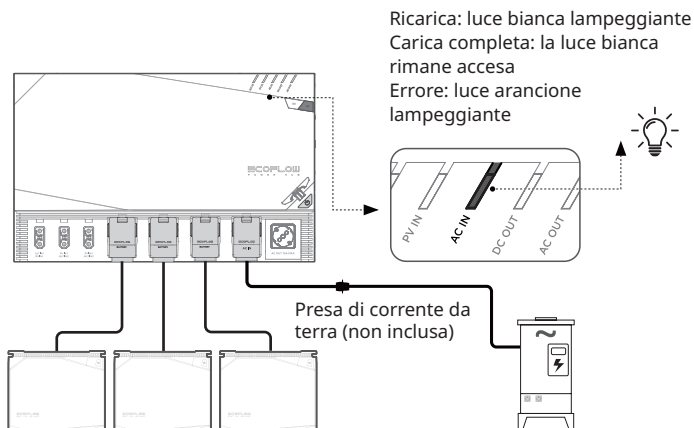
Quando l'alimentazione è accesa, premere brevemente il pulsante CA per abilitare l'output CA. Per disabilitare l'output CA, premere di nuovo brevemente il pulsante CA.

Quando l'Hub di alimentazione è in modalità inattiva, disattivare l'output CA per evitare la perdita di potenza.



Ricarica CA

L'Hub di alimentazione EcoFlow è dotato della tecnologia di ricarica rapida EcoFlow X-Stream. La potenza massima di carica CA è 3000 W e la corrente di carica CA massima è 15 A. L'utente può regolare la corrente di carica tramite l'app EcoFlow o la console Power Kit. La corrente di carica di default è 10 A.



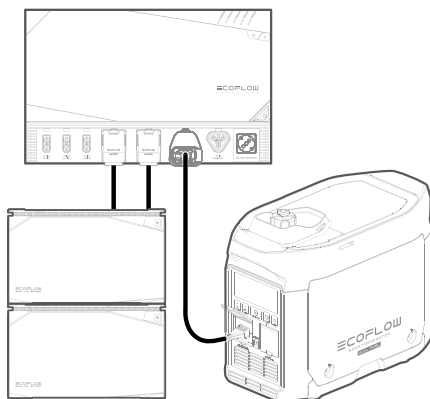
EcoFlow non è responsabile per danni causati dall'uso di cavi di ricarica non forniti da EcoFlow.

Ricarica del generatore intelligente EcoFlow

I Power Kit possono essere ricaricati utilizzando diversi cavi collegati all'uscita CA o CC di EcoFlow Smart Generator.

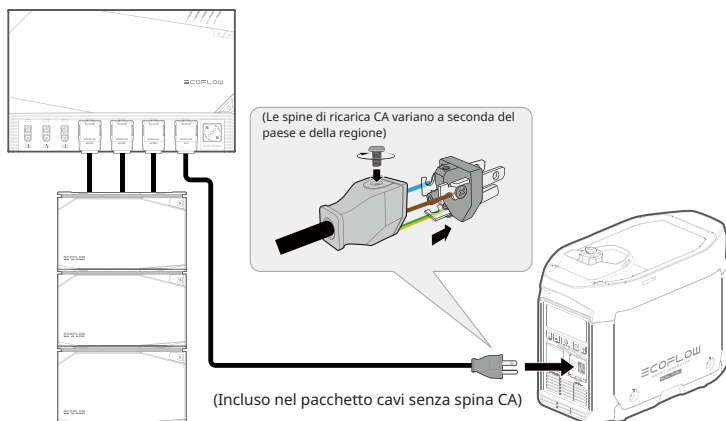
Ricarica CC

Collegare il generatore intelligente EcoFlow all'HUB DI ALIMENTAZIONE con il cavo di collegamento batteria aggiuntivo da 5 m/16.4 piedi (Il generatore intelligente, il cavo di ricarica CC e l'adattatore sono venduti separatamente.).



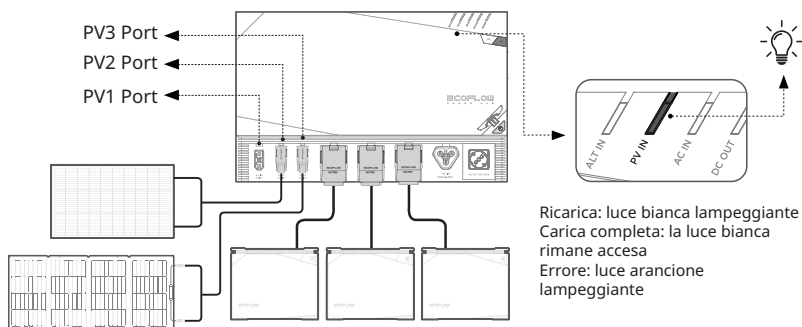
Ricarica CA

Collegare il generatore intelligente EcoFlow all'HUB DI ALIMENTAZIONE con il cavo di ricarica CA.



Ricarica solare

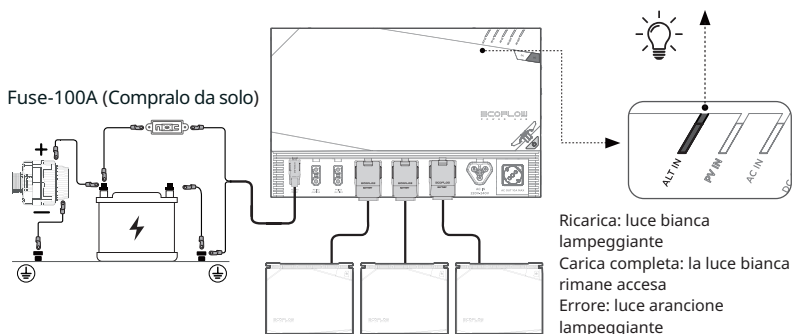
Il Power Hub dispone di tre porte di ingresso fotovoltaiche, con una potenza totale di 4800 W per le tre porte e 1600 W per ciascuna porta. È possibile utilizzare qualsiasi marca di pannello solare, purché sia conforme alle specifiche dell'ingresso di ricarica solare. Per il pannello solare rigido o flessibile EcoFlow 100w è possibile collegare fino a 6S3P a ciascuna porta, per il pannello solare rigido EcoFlow 400w è possibile collegare fino a 4S1P o 2S2P a ciascuna porta, per il pannello solare pieghevole EcoFlow 400w è possibile collegare fino a 3S1P o 2S2P a ciascuna porta. (S: serie, P: parallelo)



Ricarica con l'alternatore del veicolo

Il Power Hub dispone di tre ingressi per la ricarica dell'alternatore che supportano alternatori da 12, 24 o 48 V. Ogni porta assorbe 1600 W max. Ogni porta assorbe 1600Wmax, la corrente di carica massima della porta ALT IN1 è di 60 A, mentre quella delle altre due è di 30 A. Solo la corrente di carica di ALT IN1 può essere regolata tramite l'app EcoFlow o la console Power Kit.

Si consiglia vivamente di scollegare il connettore della porta ALT IN quando il veicolo non viene utilizzato per lungo tempo.



Sistema di alternatori del veicolo	Tensione dell'alternatore del veicolo	La carica dell'alternatore si interrompe per proteggere la batteria di avviamento del veicolo da una scarica eccessiva.
12V	<13V	
24V	<26V	
48V	<52V	



1. La ricarica dell'alternatore del veicolo funziona solo quando il veicolo è in movimento. Se è necessaria una ricarica al minimo, l'utente può attivare il pulsante di ricarica al minimo tramite l'APP EcoFlow.
2. Collegare la porta ALT IN1 come priorità per la ricarica dell'alternatore del veicolo.



Priorità di ricarica multipla

Power Hub supporta più ingressi di carica simultaneamente e le priorità di carica sono: carica solare, carica CA, carica dell'alternatore del veicolo e carica del generatore intelligente EcoFlow.

La corrente di carica totale sulla porta della batteria del Power Hub è limitata a 100A. Quando la potenza di carica in ingresso è superiore a quella richiesta dalla batteria, l'ingresso di carica con priorità inferiore ridurrà la corrente di carica senza problemi o addirittura interromperà la carica.

Funzione X-Boost

Grazie alla tecnologia EcoFlow X-Boost, questo prodotto è in grado di alimentare un dispositivo da 5200 W Max (solo per apparecchi di riscaldamento) mentre la potenza nominale in uscita rimane di 3600 W, evitando così l'interruzione del funzionamento a causa della protezione da sovraccarico.

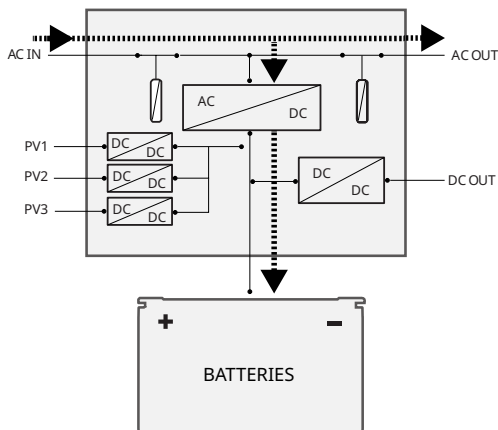


1. La funzione X-Boost non è disponibile quando l'output CA è in modalità bypass.
2. La funzione X-Boost non è adatta a tutti gli apparecchi. La funzione X-Boost è più adatta a dispositivi di riscaldamento e motori. Non si addice ad alcuni apparecchi con protezione da tensione, come gli strumenti di precisione. Il fatto che un dispositivo supporti la funzione X-Boost dipende dalle condizioni effettive.

Modalità bypass

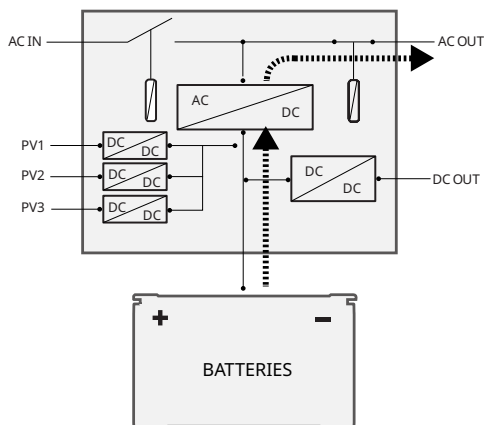
Quando il prodotto è collegato alla rete CA esterna e l'uscita CA è attivata, il sistema entra in modalità bypass. L'uscita CA viene alimentata dall'alimentazione CA esterna e la batteria dell'LFP viene caricata dall'alimentazione CA esterna.

Quando la corrente alternata esterna non è disponibile, il prodotto passa automaticamente alla modalità inverter e l'uscita della corrente alternata ripristina l'alimentazione entro 30 secondi.



Modalità invertitore

Quando non è disponibile l'alimentazione CA esterna, l'invertitore fornisce alimentazione CA sull'output CA.



Modalità standby

Quando l'uscita CA e l'uscita CC del prodotto sono continuamente spente e non vi è alcun ingresso di ricarica per 20 secondi, entra in modalità standby per ridurre il consumo di energia e il sistema può essere risvegliato premendo il pulsante DC OUT o AC OUT.



Durante l'aggiornamento del firmware, l'HUB di alimentazione non entra in modalità standby.

Domande frequenti

1. Posso collegare pannelli fotovoltaici non ECOFLOW?

Sì, il Power hub dispone di tre ingressi di ricarica fotovoltaici indipendenti e gli utenti sono liberi di scegliere qualsiasi marca e modello di pannello fotovoltaico.

2. In quali scenari si applica questo prodotto?

Gli scenari applicativi includono (ma non sono limitati a) case, camper e cabine.

3. I parametri di input e di output del prodotto si applicano agli standard di utilizzo dell'elettricità di tutti i Paesi?

Sì. Del prodotto sono disponibili versioni sia a bassa che ad alta tensione. Sono quindi coperti gli standard di utilizzo dell'elettricità di tutti i Paesi.

4. Quali sono i metodi di ricarica e scaricamento di questo prodotto?

I metodi di ricarica includono: ricarica CA, ricarica dall'alternatore del veicolo, ricarica con generatore intelligente e ricarica solare. Lo scaricamento avviene attraverso l'output CA/CC.

5. Quali dispositivi possono essere collegati alla porta di output CA del prodotto?

La potenza nominale della porta di output CA del prodotto è 3600 W e la sovracorrente è pari a 7200 W. L'output è in grado di fornire energia alla maggior parte degli elettrodomestici. Ad ogni modo, si consiglia di verificare la potenza degli apparecchi prima dell'uso e di assicurarsi che la potenza totale di tutti i dispositivi caricati sia inferiore alla potenza nominale.

6. Come si pulisce il prodotto?

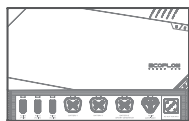
Per pulire il prodotto, si può utilizzare un panno asciutto, morbido e pulito o un tovagliolo di carta.

7. Come si conserva il prodotto?

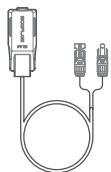
Prima della conservazione, spegnere il prodotto, quindi conservarlo in un luogo asciutto e ben ventilato situato in un ambiente interno. Non posizionare il prodotto vicino a una fonte d'acqua.

Cosa c'è nella scatola

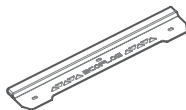
HUB di alimentazione ×1



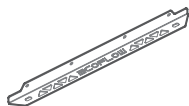
Cavo di carica solare (6 metri/20 piedi) ×1



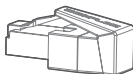
Kit di montaggio (posteriore) ×1



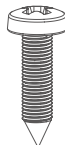
Kit di montaggio (In alto / inferiore) ×2



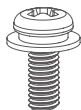
Terminazione bus CAN RJ-45 ×2



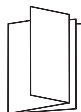
M5*20 (13 pezzi)



M4*10 (8 pezzi)



Manuale d'uso ×1
Scheda di garanzia ×1
Guida rapida ×1



CURA E MANUTENZIONE

1. Utilizzare o conservare il prodotto in un ambiente con una temperatura compresa tra -25°C (-13°F) e 60°C (140°F) e tenerlo lontano da fonti d'acqua, fonti di calore e oggetti metallici. Da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)
2. Per motivi di sicurezza, non conservare il prodotto per periodi prolungati in un ambiente in cui la temperatura è superiore a 45°C (113°F) o inferiore a 0°C (32°F).

Dichiarazione FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle Norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due seguenti condizioni:

- (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e
- (2) deve ammettere qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Attenzione: cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

NOTA: questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, ai sensi della Sezione 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. È probabile che il funzionamento dell'apparecchiatura in un'area residenziale provochi interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

Dichiarazione FCC sull'esposizione alle radiazioni:

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo.

