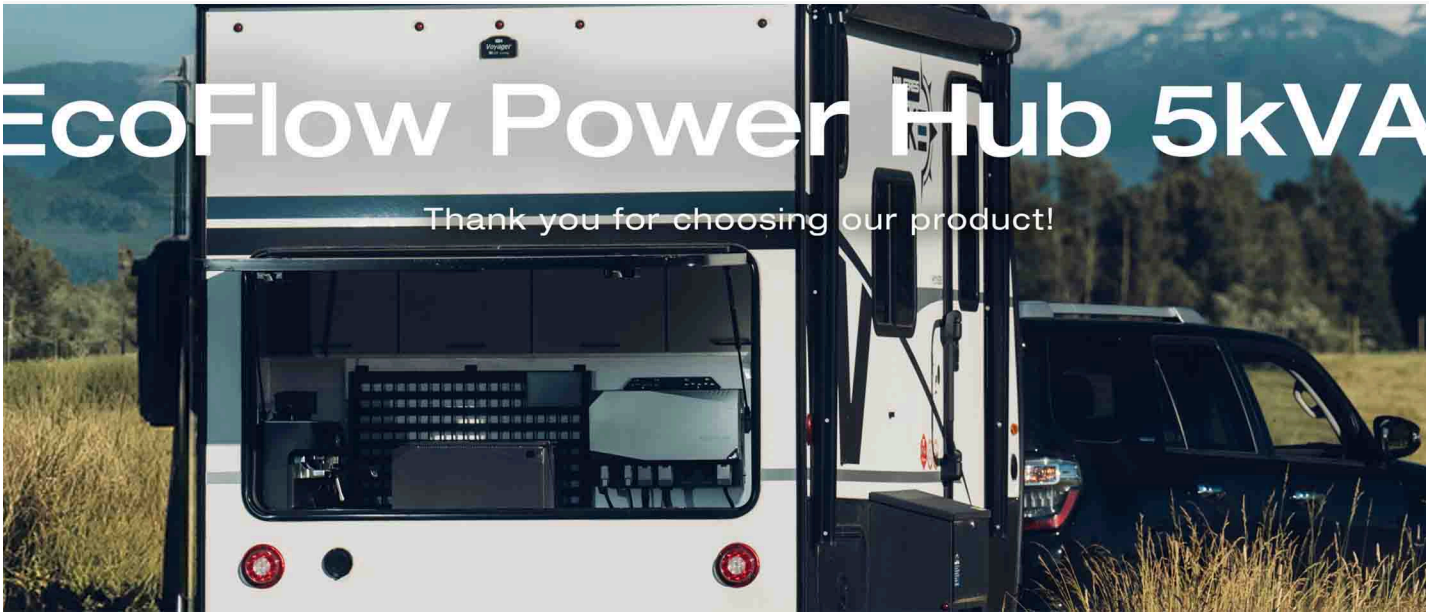


Inhalt

Übersicht
Erscheinungsbild
LED-Anzeige
Installation
Umgebungsanforderungen
Montageverfahren
Erwägungen zur Erdung
Kommunikationsanforderungen der Power Kits 5kVA System
Ladeverbindung
Anschluss der Batterien
Anschluss von Geräten
Andere Verbindung
Management
EcoFlow App herunterladen
Steuerung über Telefon
Steuerung über 7 Zoll EcoFlow

FAQ | EcoFlow App | After-Sales Richtlinien | Community

Zu diesem Handbuch

- Das vorliegende Handbuch enthält eine Einführung in diese Powerstation. Es beinhaltet Informationen zum Betrieb, der Steuerung und der Wartung. Hinweis: Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert und aktualisiert werden.
- Die Verfügbarkeit bestimmter Zubehörteile und Funktionen, die in

Firmware-Aktualisierung

Ein- oder Ausschalten des Systems

Mehr Informationen

Bypass-Modus

X-Fusion (Power Assist)

Ladepriorität

Fahrzeugaufladung im Leerlauf

GFCI-Schutz

AC- und DC-Überlastschutzstrategien

Sicherheitshinweise und Konformitäten

Haftungsausschluss

Konformitätserklärungen

Anhang

Lieferumfang

Materialien und Werkzeuge

Technische Spezifikationen

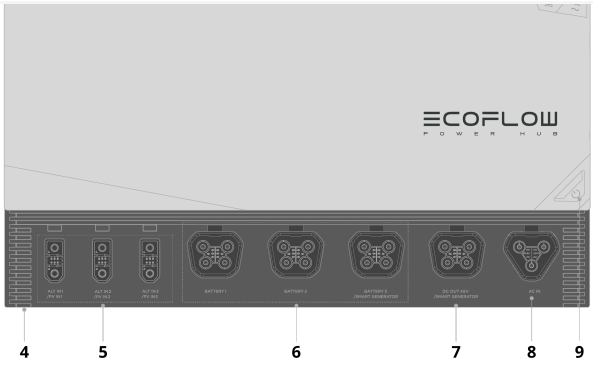
Region variieren.

- Alle Bilder in diesem Handbuch dienen nur Demonstrationszwecken. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächlich empfangene Produkt.
- Wenn Sie dieses Handbuch im PDF-Format lesen, beachten Sie bitte, dass Sie es online unter EcoFlow Support aufrufen können, um eine bessere Übersicht zu haben und die neuesten Updates zu erhalten.

Übersicht

Das EcoFlow Power Kits System ist eine integrierte Stromversorgungslösung, die speziell für Wohnmobile und Bootssysteme entwickelt wurde. Mit einer beeindruckenden Leistung von bis zu 5 000 VA unterstützt der Power Hub 5 kVA sowohl AC- als auch DC-Ausgänge und liefert zuverlässige und konstante Energie. Der Power Hub besteht aus einem Wechselrichter/Ladegerät, einem DC-DC Batterieladegerät mit MPPT, einem DC-DC Abwärtswandler und zwei MPPT-Solarladereglern.

Erscheinungsbild



1 Luftauslass oben

2 LED-Anzeige

3 DC-Taste und AC-Taste

Wenn der Strom eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf die DC- oder AC-Taste, um den DC- oder AC-Ausgang zu aktivieren. Drücken Sie kurz die DC- oder AC-Taste, um den DC/AC-Ausgang zu deaktivieren.

4 Lufteinlass unten

5 PV IN / ALT IN Anschluss (3x)

Verbindung mit Solarpanels oder Lichtmaschinen zum Aufladen.

6 BATTERY Anschluss (3x)

Verbindung mit EcoFlow 2kWh/5kWh LFP-Batterie, EcoFlow Generator, EcoFlow Power Dock oder EcoFlow WAVE 2.

7 DC OUT 48 V Anschluss

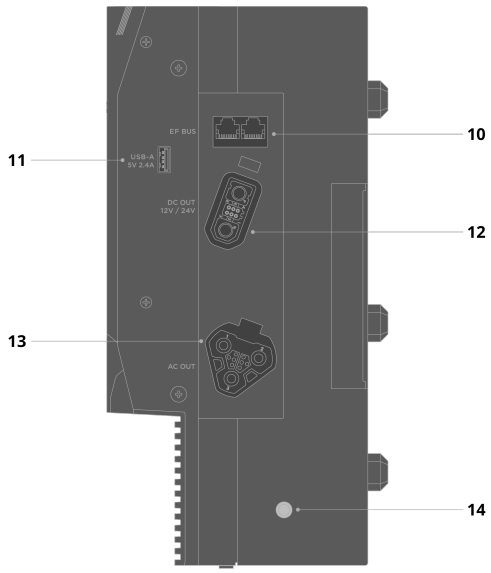
Verbindung mit 48 V DC-Gerät eines Drittanbieters.

8 AC IN Anschluss

Verbindung mit dem Landstromanschluss, dem EcoFlow Generator oder einem Generator eines Drittanbieters.

9 Hauptstromschalter

Klappen Sie die Abdeckung des Schalters hoch und halten Sie ihn 3 Sekunden lang gedrückt, um das System ein- und auszuschalten. Die Taste leuchtet nach dem Einschalten und pulsiert weiß.



10 EF BUS Anschluss

Verbindung mit EcoFlow PowerInsight Serie (Power Kit Konsole), EcoFlow Power Link, EcoFlow Intelligenter AC/DC-Verteilerkasten Serie oder Abschlusswiderständen.

11 USB-A

Verbindung mit GPS oder einem 5 V Ventilator.

12	DC OUT 12V/24V Anschluss Verbindung mit der EcoFlow Intelligentes AC/DC-Verteilerfeld Serie.
13	AC OUT Anschluss Verbindung mit der EcoFlow Intelligentes AC/DC-Verteilerfeld Serie.
14	Erdungsbolzen

LED-Anzeige

Lade- und Entladestatus

Anzeige	Dauerhaft Weiß	Pulsierend Weiß
ALT IN PV IN AC IN	Wenn die Lichtmaschine, Solar- oder AC-Ladung eingeschaltet ist, wird Spannung erkannt, aber noch nicht geladen	Laden
DC OUT	Stromversorgung für DC-Geräte	/
AC OUT	Stromversorgung für AC-Geräte	/

Konsole oder in der App zur Fehlerbehebung an.

Bluetooth und Wi-Fi Status

Halten Sie die Tasten AC und DC gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt, um den Bluetooth- und Wi-Fi-Status anzuzeigen.
Die Anzeigen für die Lichtmaschine, die PV- und die AC-Eingänge sind immer weiß. Die DC-Ausgangsanzeige zeigt den Bluetooth-Status an, während die AC-Ausgangsanzeige den Wi-Fi-Status anzeigt.
Nach 3 Minuten kehrt der Status automatisch in den Lade- und Entladestatus zurück.

	Dauerhaftes Weiß	Blinkend Weiß
DC OUT	Bluetooth verbunden	Bluetooth Übertragungsmodus. Keine Verbindung
AC OUT	Wi-Fi verbunden	Router verbunden. Keine Netzwerkverbindung

Andere Status

Anzeige	Status
Alle 5 Anzeigen leuchten nacheinander weiß	Gerät wird eingeschalte

Alle 5 Anzeigen blinken 3 Mal und sind dann aus	Gerät wird ausgeschalt
Alle 5 Anzeigen pulsieren weiß	Aktuallisieru
ALT/AC_INPUT/AC_OUTPUT-Anzeigen blinken 3 Mal weiß	Bluetooth-Reset oder Umschalten der AC-Frequenz

Installation

Umgebungsanforderungen

WARNUNG

- Dieses Gerät ist nicht zündgeschützt. Vermeiden Sie schwere Verletzungen oder Tod durch Feuer oder Explosion. Nicht in Räumen mit Benzinmotoren oder Benzintanks oder in Bereichen installieren, in denen zündgeschützte Ausrüstung erforderlich ist.
- Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Wärmeableitung vorhanden ist: mindestens 50 mm auf der linken Seite; mindestens 100 mm auf der Ober-, Unter- und rechten Seite.

Produkt in einer trockenen und stabilen Umgebung mit minimaler Luftzirkulation, um Feuchtigkeit von außen zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Wärmeabfuhr vorhanden ist. Empfohlene Betriebsbedingungen sind 20-25 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von etwa 50 %.
    - Um korrosive Dämpfe zu vermeiden, darf der Power Hub nicht direkt über Blei-Säure-Batterien installiert werden.
    - Installieren Sie den Power Hub nicht an der Bilge.
- Wenn es eine Blockade am Lufteinlass oder -auslass gibt, sollten Sie Lüftungslöcher in der Blockade anbringen, deren offene Fläche mit der Lüftungsöffnung des Power Hubs (720 cm^2 / 112 in^2) übereinstimmt und die eine Öffnungsrate von mehr als 70 % haben.

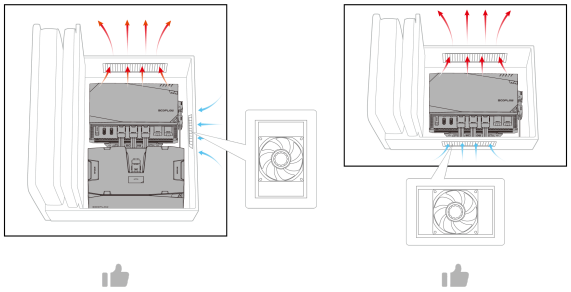
Anforderungen an die Wärmeableitung in geschlossenen Räumen:

geschlossenen Raum abgeführt wird.

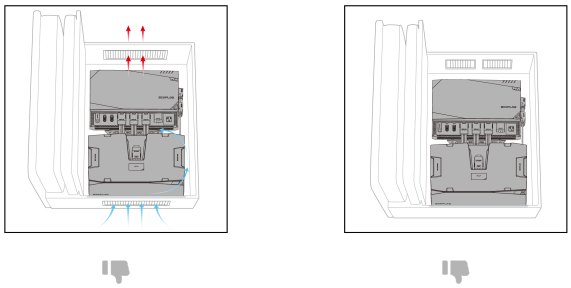
- Installieren Sie einen Ventilator im Lufteinlass. Der Bereich der Öffnung ist für den Ventilator geeignet und das Öffnungsverhältnis beträgt mehr als 50 %.
- Wählen Sie einen Axiallüfter, 5 V oder 12 V, mit einer Größe von mehr als 80 x 80 x 25 mm.
  - Schließen Sie einen 5 V Lüfter an den USB-A Anschluss des Power Hubs an.
  - Schließen Sie den 12 V Lüfter über den RJ45-Splitter an den EF BUS Anschluss des Power Hubs an.
- Die Lufteinlässe und -auslässe sollten sich nicht auf derselben Seite oder zu nahe beieinander befinden, da es sonst zu einer Zirkulation der heißen Luft kommt und der Zweck der Wärmeableitung nicht erreicht werden kann.
- Die Lufteinlass- und -auslassrichtungen sollten vorzugsweise gerade sein. Wenn dies aufgrund des Einbaus von Batterien oder aus anderen Gründen nicht möglich ist, können Löcher in die Seite oder Oberseite des Power Hubs geschnitten werden.
- Sowohl der Lufteinlass als auch der Luftauslass müssen eingerichtet werden. Einseitige Öffnungen sind für die Wärmeableitung ineffektiv.

Der Anteil der offenen Fläche, auch als Perforationsrate bezeichnet, ist ein Maß für den Anteil der Gesamtoberfläche

durch die Luft strömen kann.



Beispiele für unkorrekte Anwendung:
In der linken Abbildung blockiert die Batterie den Wind. Der Windweg ist stark verdrillt und weist einen hohen Windwiderstand auf, die Wärmeableitung ist schlecht und das Geräusch wird größer, was einen Überhitzungsschutz auslöst.
Auf der rechten Abbildung gibt es keinen Lufteinlass.



Montageverfahren

Der Power Hub 5 kVA kann an der Wand und auf Oberflächen montiert werden. Installieren Sie den Power Hub nicht verkehrt herum.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Befestigen Sie die hintere Halterung mit drei ST6,3 x 25 mm Schrauben.

10 mm Schrauben am Power Hub.
3. Setzen Sie den Power Hub auf die hintere Halterung.
4. Befestigen Sie die oberen und unteren Halterungen mit acht ST6,3 x 25 mm Schrauben an der Wand.

> WARNUNG
> Entfernen Sie die Schutzfolie an der oberen, unteren und seitlichen Wärmeableitung.

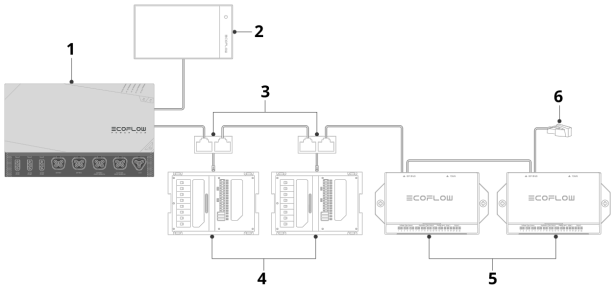
Erwägungen zur Erdung

- Das EcoFlow Power Kits-System verwendet eine schwebende Erdung, die das System vor Erdschleifen und Kurzschlüssen schützt.
- Die negative Batterie wird über das intelligente Verteilerkabel, das mit dem Power Hub verbunden ist, mit dem Haupterdungssystem verbunden.
- Der Power Hub kann über das AC IN Kabel an die Landstromversorgung angeschlossen werden.
- Verwenden Sie bei Bedarf den Erdungsbolzen außen auf der rechten Seite zur Erdung. Der Erdleiter sollte mindestens 10 mm^2 (6 AWG) betragen.

Kommunikationsanforderungen der Power Kits 5kVA System

Kommunikation untereinander.

- Schließen Sie EcoFlow Power Link und das intelligente Verteilerfeld seriell an den Power Hub 5kVA an.
- Kommunikationskabel: 24 AWG, die Gesamtlänge des Systems sollte weniger als 21 m betragen
  - Die Länge der Verbindung zwischen Power Hub und Verteilerfeld sollte so kurz wie möglich sein, weniger als 18 m
  - Die Länge der Abzweigleitung, die mit dem Verteilerfeld verbunden ist, sollte weniger als 30 cm betragen
- Der Power Hub verfügt über zwei EF BUS RJ45 Anschlüsse, von denen einer mit der Power Kit Konsole und der andere mit weiterem Zubehör verbunden ist. Wenn Sie nur einen EF BUS Anschluss am Power Hub verwenden, schließen Sie einen Abschlusswiderstand an einen anderen EF BUS-Anschluss an.
- Schließen Sie den Abschlusswiderstand an das Ende der Kommunikationsleitung an.



2	EcoFlow PowerInsight Serie (EcoFlow Power Kit Konsole)
3	RJ45 Splitter (separat erhältlich)
4	EcoFlow Intelligentes Verteilerfeld Serie
5	EcoFlow Power Link
6	Abschlusswiderstand

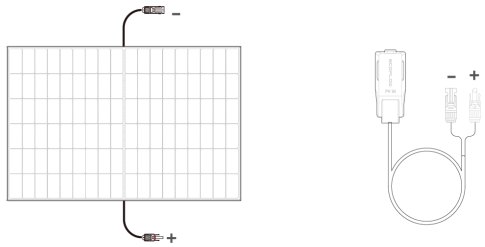
> Wenn die Kommunikation nicht richtig funktioniert, überprüfen Sie die Verbindung oder verkürzen Sie die Kommunikationskabel.

Ladeverbindung

Solarladung

Der Power Hub 5kVA verfügt über drei PV-Eingangsanschlüsse mit einer Gesamtleistung von 7 200 W für alle drei Ports (4 000 W für PV IN 1, 1 600 W für PV IN 2 & 3).
Es ist möglich, den Ladetyp in **Einstellungen** > **DC-Ladetyp** zwischen ALT und PV umzuschalten. Der Standardtyp ist „Auto“, was bedeutet, dass der Ladetyp automatisch erkannt wird.
Verwenden Sie das Solarladekabel, um es mit Solarpanels von EcoFlow oder Drittanbietern zu verbinden, die den Spezifikationen entsprechen.

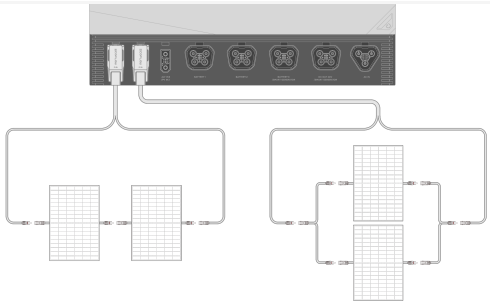
die Kabeldurchführung durch das Dach des Wohnmobils abzudecken.



So testen Sie die Polarität der Kabel vom Power Hub: Verwenden Sie den Summer des Multimeters, um die Leitfähigkeit zwischen dem P-Pol des PV-Steckers und dem „+“ sowie zwischen dem N-Pol und dem „-“ in der Abbildung zu messen.
So testen Sie die Polarität der Kabel von Solarpanels: Überprüfen Sie die Leitung zwischen der positiven Polarität des Solarpanels und „+“ sowie zwischen der negativen Polarität und „-“ in der Abbildung.

Empfohlenes Schema für Solarladung:

Solarpanel	Schema
EcoFlow 100 W flexibles oder starres Solarpanel	2S oder 2P für jeden Anschluss
EcoFlow 100 W flexibles oder starres Solarpanel	2S oder 2P für jeden Anschluss
EcoFlow 175 W starres Solarpanel	2S oder 2P für jeden Anschluss



Aufladen über die Lichtmaschine

- **Aufladen über den ALT IN 1/2/3 Anschluss**

Sie können die Lichtmaschine an den ALT IN 1/2/3 Anschluss anschließen (4 000 W für ALT IN 1, 1 600 W für ALT IN 2&3). Für mehr Effektivität verwenden Sie zwei ALT IN Verbindungskabel und schließen Sie die 12 V Lichtmaschine über zwei ALT IN Anschlüsse an den Power Hub an.
Sie können den Ladetyp unter **Einstellungen** > **DC-Ladetyp** zwischen ALT und PV umschalten. Der Standardtyp ist „Auto“, was bedeutet, dass der Ladetyp automatisch erkannt wird.

Unterstütztes Lichtmaschinensystem des Fahrzeugs	Lichtmaschinens des Fahrzeugs
12 V	<13 V
24 V	<26 V
48 V	<52 V

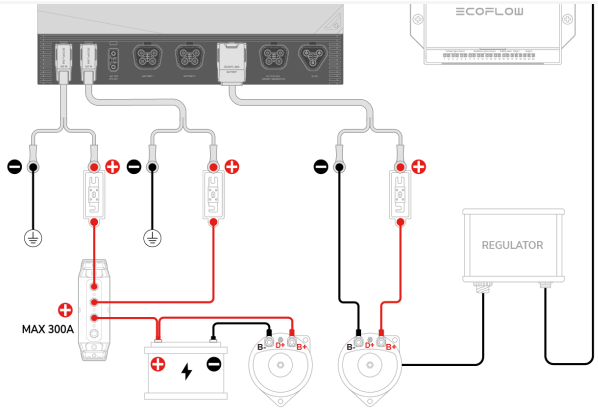
des Fahrzeugs vor einer Überentladung zu schützen.

- **Laden über den BATTERY 1/2/3 Anschluss**

Sie können die 48 V Lichtmaschine an den BATTERY 1/2/3 Anschluss anschließen.

Verkabelung und Einstellung:

1. Verbindung zwischen dem Power Hub und der Lichtmaschine: Bereiten Sie die 4 AWG (21 mm^2) Kabel in weniger als 6 m mit OT-Klemmen vor und verwenden Sie den EcoFlow BATTERY Anschluss zum Einstecken in den Power Hub. Installieren Sie an den positiven Anschlusskabeln Sicherungen, die dem Derating-Faktor der Sicherungen entsprechen.
2. Verbindung zwischen der Lichtmaschine und dem Regler: Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des Reglers.
3. Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, um den CAN BUS Anschluss des Reglers mit dem CAN Anschluss des EcoFlow Power Link zu verbinden.
4. Stellen Sie den Kippschalter neben dem CAN Anschluss am Power Link auf das RV-C Protokoll. Weitere Informationen zur Verwendung von EcoFlow Power Link finden Sie unter EcoFlow Power Link_User Manual.


ECOFLOW
REGULATOR
MAX 300A
B-
D+
B+

an den BATTERY 1/2/3 Anschluss an, da sonst die Batterien beschädigt werden können.

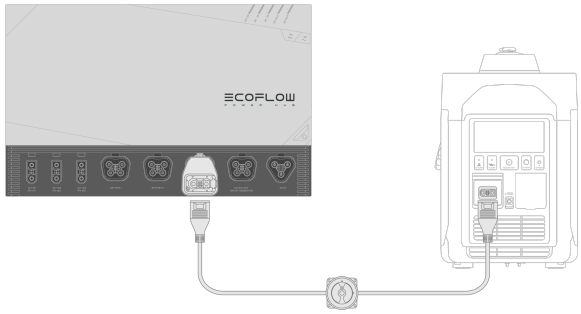
- Power Hub 5kVA ist auch mit intelligenten Lichtmaschinen kompatibel. Im Vergleich zu herkömmlichen Lichtmaschinen liefern intelligente Lichtmaschinen eine variable Ausgangsspannung und können sich gesteuert durch die ECU (Electronic Control Unit) des Fahrzeugs abschalten, wenn sie nicht benötigt werden. Detaillierte Informationen zu Anschlüssen und Anweisungen zu intelligenten Lichtmaschinen finden Sie in den Produktdokumenten der intelligenten Lichtmaschinen.

Laden mit Generator

Der Power Hub 5kVA unterstützt das Laden mit DC oder AC durch einen Generator von EcoFlow oder einem Drittanbieter.

- **DC-Ladung über die SMART GENERATOR Anschlüsse**

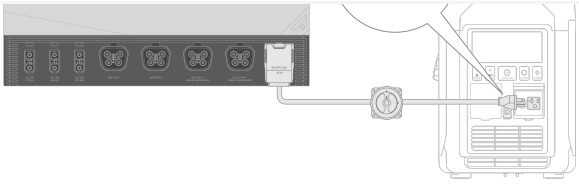
1. Verwenden Sie das Verbindungskabel für die Zusatzbatterie und den [Smart Generator Adapter](https://us.ecoflow.com/products/delta-pro-to-smart-generator-adapter), um eine Verbindung zum Power Hub herzustellen.
2. Stecken Sie das andere Ende in den Anschluss der Zusatzbatterie.
3. Gehen Sie in der EcoFlow App zu **Eingang** > **Smart Generator**, um die Einstellungen für den automatischen Start und die automatische Abschaltung anzupassen.



- **AC-Laden über den AC IN Anschluss**

So schließen Sie einen Generator von EcoFlow oder einem Drittanbieter an:

1. Stecken Sie die stromführenden, geerdeten und neutralen Leiter des AC-Ladekabels in einen AC-Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten). Siehe die Abbildung unten als Referenz.
2. Stecken Sie das Kabel in den AC IN Anschluss des Generators.



HINWEIS
Schließen Sie einen Schalter zwischen dem Power Hub und dem Generator an.

AC-Ladung

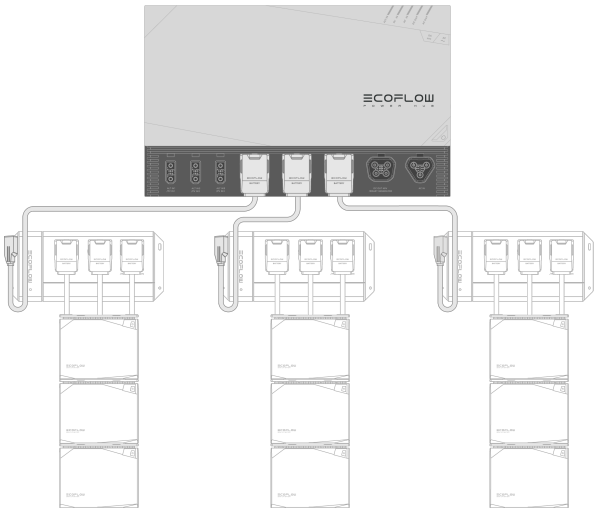
Der Power Hub 5kVA unterstützt 30 A und 50 A Landstromanschlüsse.

- Für 30 A stecken Sie den L/N/PE des AC-Ladekabels in den Landstromanschluss und schließen das andere Ende über den AC IN Anschluss an den Power Hub an.
- Für 50 A stecken Sie den L/N/PE des AC-Ladekabels in den Landstromanschluss und schließen das andere Ende über den AC IN Anschluss an den Power Hub an. Schließen Sie dann einen weiteren Live- und einen N/PE-Leiter an das intelligente 30/50 A AC/DC-Verteilerfeld an.

Anweisungen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Landstromanschlusses.
Sie können die Ströme über die EcoFlow App oder die Power Kit Konsole unter **Einstellungen** > **Eingangsstromeinstellung** > **AC-**

Anschluss der Batterien

Der Power Hub 5kVA unterstützt den direkten Anschluss von drei 2kWh/5kWh LFP Batterien.
Verwenden Sie das EcoFlow Power Dock bei Bedarf als Batterieschalter.
Zum Anschließen weiterer Batterien können Sie das EcoFlow Power Dock über die Anschlüsse BATTERY 1/2/3 zur Erweiterung anschließen. Es werden bis zu neun Batterien unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter EcoFlow Power Dock_User Manual.



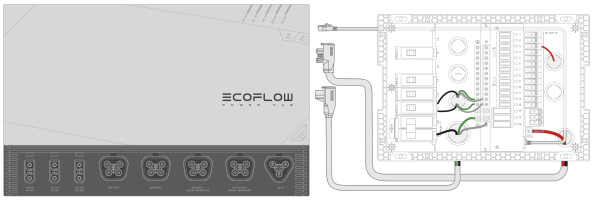
Anschluss von Geräten

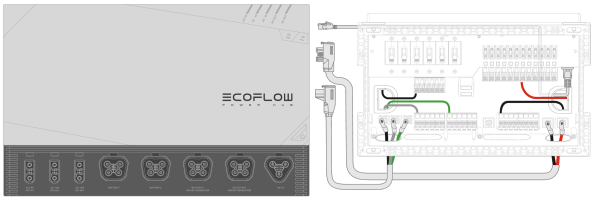
Intelligentes Verteilerfeld Serie

Es ist möglich, eine Verbindung mit der intelligenten AC/DC Verteilerfeld Serie (EFM100-LD, EF-PK-O05-2) herzustellen. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch des intelligenten AC/DC Verteilerfelds.

(V1.5)

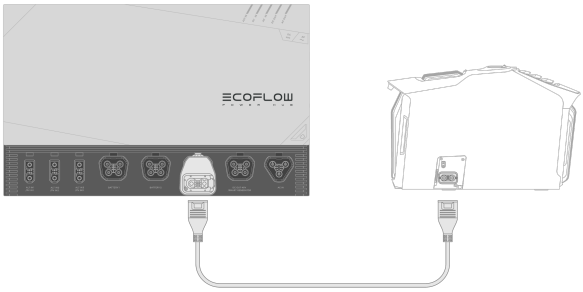
EF-PK-O05-2: EcoFlow 30/50A AC/DC Smart Distribution Panel_User Manual





EcoFlow WAVE 2

Sie können EcoFlow WAVE 2 über die BATTERY 1/2/3 Anschlüsse anschließen, indem Sie das Verbindungskabel für die Zusatzbatterie und den [Smart Generator Adapter](https://us.ecoflow.com/products/delta-pro-to-smart-generator-adapter) verwenden.



48 V Geräte

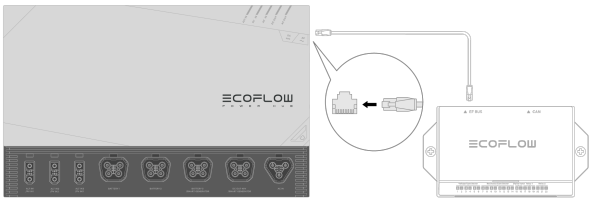
Sie können Geräte von Drittanbietern mit 48 V über einen BATTERY Anschluss und ein 4 AWG (21 mm^2) Kabel über den DC OUT 48V Anschluss anschließen.

die Sicherung nach Ihren Geräten und erfüllen Sie den Derating-Faktor der Sicherung.

Andere Verbindung

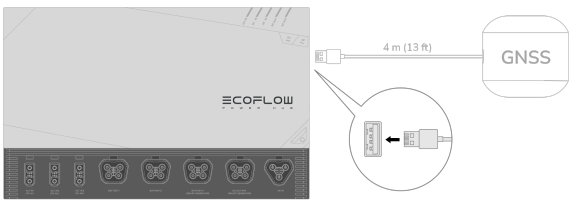
Sensoren

Verbinden Sie Sensoren und Auto-Start/Stopp oder Motor und Generator über EcoFlow Power Link zur zentralen Steuerung.
Weitere Informationen finden Sie unter EcoFlow Power Link_user manual.



Globales Positionierungssystem (GPS)

Es wird empfohlen, das GNSS von EcoFlow (separat erhältlich) zu verwenden, das GPS, Beidou, Galileo und GLONASS unterstützt.
Schließen Sie das Modul an den USB-A Anschluss an und überprüfen Sie Ihre Positionierung in der EcoFlow App.



Management

EcoFlow App herunterladen

EcoFlow bietet eine Begleit-App zur Geräteverwaltung. Mit dieser mobilen Anwendung:

- Genießen Sie die All-in-One-Steuerung Ihrer EcoFlow Geräte von überall.
- Überwachen Sie die Details zum Stromverbrauch nahtlos mit Echtzeit-Updates.
- Personalisieren Sie Ihr Energieschema mit einer Reihe anpassbarer Optionen.
- Erhalten Sie umgehend In-App Fehlerbehebungen und Firmware-Updates.

Scan the QR code or download it at: https://download.ecoflow.com/app

Steuerung über Telefon

Mit der EcoFlow App können Sie alle Ihre gekoppelten EcoFlow Geräte auf Ihrem Telefon verwalten.
Der Power Hub 5kVA unterstützt Verbindungen über WLAN (2,4 G & 5 G) und Bluetooth und passt sich an unterschiedliche Netzwerkbedingungen

- **Mit Internet**
  Wenn die Wi-Fi-Verbindung stabil ist, können Sie über das Internet auf die Geräteeinstellungen zugreifen. Diese Methode wird immer empfohlen, um sicherzustellen, dass Ihr EcoFlow Gerät rechtzeitig Firmware Updates und Push-Nachrichten erhalten kann.



- **Ohne Internet**
  Wenn die Wi-Fi-Verbindung eingeschränkt ist, können Sie das Gerät lokal über Bluetooth verwalten.



So setzen Sie Bluetooth für die Kopplung mit den Power Kits mit einem anderen Telefon zurück:
Drücken Sie die DC-Taste am Power Hub und halten Sie sie länger als 3 Sekunden gedrückt, bis die Anzeigen für den ALT-Eingang, den AC-Eingang und den AC-Ausgang nacheinander aufleuchten.
Die 3 Anzeigen blinken 5-mal, um anzuzeigen, dass das Zurücksetzen erfolgreich war.

HINWEIS
Die effektive Reichweite der

- Teilen Sie das Gerät mit einer WLAN-Verbindung. Der Eigentümer und alle Benutzer mit Freigabeberechtigung haben dann dieselben Berechtigungen für alle Funktionen.
- Um die Power Kits jederzeit und überall steuern zu können, müssen Sie das System mit dem Netzwerk verbinden.
- Um das Firmware-Update für Power Kits durchzuführen, ist eine Netzwerkanfrage an das Internet über die IoT-Verbindung erforderlich, um den Download und die Überprüfung des Update-Pakets abzuschließen.

Steuerung über 7 Zoll EcoFlow PowerInsight (Power Kit Konsole)

Sie können das Power Kits System über die Power Kit Konsole steuern und überwachen. Die Konsole ist verkabelt, um eine Verbindung mit den Power Kits herzustellen.
Schließen Sie die Konsole über den EF BUS Anschluss mit dem RJ45 CAN BUS

Benutzerhandbuch der Power Kit Konsole.

Control via 10-inch EcoFlow PowerInsight

EcoFlow PowerInsight is an energy manager for your power system - from generation to storage and consumption. It can also integrate devices from other brands via the Matter protocol, including thermostats for adjusting room temperature, smart plugs for monitoring consumption and controlling appliance power, and smart light bulbs for managing lighting.

To get started using PowerInsight:

1. Install the wall bracket, connect the power cable, and plug into an outlet.
2. Power on PowerInsight and finish initialization.
3. Open the EcoFlow app, tap +, and scan the QR code on PowerInsight to log in. Power Hub 5kVA will be automatically synchronized and displayed in PowerInsight.
   If you have not added the Power Hub 5kVA to EcoFlow app, add it before using PowerInsight for controlling.

Firmware-Aktualisierung

HINWEIS
Vor der Aktualisierung:

neuesten Stand ist.
- Schließen Sie alle Zubehörteile von EcoFlow (Batterien, EcoFlow Power Dock usw.) an den Power Hub 5kVA an, um das gesamte System zu aktualisieren.
- Stellen Sie sicher, dass der Power Hub 5kVA ordnungsgemäß kommuniziert.
- Um ein fehlgeschlagenes Update zu verhindern, entfernen Sie die Eingänge der Power Kits und schalten Sie die Ausgänge in der EcoFlow App und der Power Kit Konsole aus.

Um Power Kits zu aktualisieren, tippen Sie in der App auf **Einstellungen** > **Firmware-Update** > **Aktualisieren** oder auf der Konsole auf **Info** > **Aktualisieren**.

- Die EcoFlow App kann die Konsole nicht aktualisieren. Daher wird empfohlen, das System auf der Konsole zu aktualisieren.
- Für Massenaktualisierungen wenden Sie sich bitte an den EcoFlow Kundendienst.

Systems

Einschalten

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, klappen Sie die Abdeckung des Hauptstromschalters auf und drücken Sie den Hauptschalter des Power Hubs (oder den Schalter der LFP-Batterie bzw. den Schalter an der Power Kit Konsole) 3 Sekunden lang, um das System einzuschalten.
Die fünf Anzeigen in der oberen rechten Ecke des Power Hub leuchten dann nacheinander von links nach rechts auf. Wenn die Anzeige für die Hauptstromversorgung pulsiert, ist das Gerät erfolgreich eingeschaltet.



Ausschalten

HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass keine Ladeeingabe am Power Hub erfolgt, bevor Sie die Power Kits ausschalten. Das System wird nicht ausgeschaltet,

- Das System kann auch während der Aktualisierung nicht ausgeschaltet werden.
- Um das System wieder einzuschalten, warten Sie nach dem Ausschalten mindestens eine Minute.

1. Halten Sie den Hauptstromschalter des Power Hubs (oder den Schalter der LFP-Batterie bzw. den Schalter an der Power Kit Konsole) 3 Sekunden lang gedrückt, um das System auszuschalten. Die Anzeigen blinken dreimal und die Hauptstromanzeige geht aus.
2. Warten Sie nach dem Drücken des Hauptstromschalters 5 Sekunden, bis das System vollständig heruntergefahren ist, bevor Sie es erneut bedienen.

Sie können die automatische Abschaltung unter **Einstellungen** > **Mehr** > **Standby-Dauer** einstellen. Das Gerät ist standardmäßig so eingestellt, dass es sich nie ausschaltet. Die Funktion minimiert die Energieverschwendung, wenn die Power Kits nicht in Gebrauch sind.

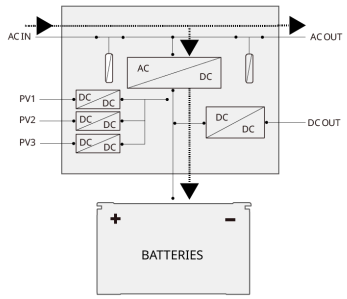
Mehr Informationen

Bypass-Modus

Das System wechselt in den Bypass-Modus, wenn:

- eine externe AC-Stromversorgung angeschlossen ist
- der AC-Ausgang eingeschaltet ist
- „AC-Laden“ oder/und „Netznutzung priorisieren“ eingeschaltet ist

In diesem Modus wird der AC-Ausgang durch die externe AC-Stromversorgung bereitgestellt und die LFP-Batterie wird durch externe AC-Stromversorgung aufgeladen.
Die Power Kits können Notstrom wie EPS liefern. Wenn kein AC-Strom zur Verfügung steht, wechselt das System automatisch in den Wechselrichtermodus. Der AC-Ausgang wird innerhalb von 30 ms wieder mit Strom versorgt.



Priorisierung der Netznutzung

Sie können zwischen Batterie- und Netzstrom wählen, wenn das Gerät an eine externe AC-Stromquelle

ausgeschaltet ist.
Wenn die Funktion „Netznutzung priorisieren“ aktiviert ist, verwendet das System Netzstrom.
Wenn die Funktion „Netznutzung priorisieren“ deaktiviert ist, verwendet das System Batteriestrom.

X-Fusion (Power Assist)

X-Fusion wird automatisch eingeschaltet, wenn:

- eine externe AC-Stromversorgung angeschlossen ist
- der AC-Ausgang eingeschaltet ist
- „AC Laden“ eingeschaltet ist
- der Laststrom größer ist als der eingestellte AC-Eingangsgesamtstrom

Dank der intelligenten Erkennung eines unzureichenden Landstroms kann der Power Hub Wechselrichter parallel zum Netz geschaltet werden, um den fehlenden Strom zu ergänzen, wobei eine Ausgangsleistung von bis zu 5 kVA erreicht wird.
Selbst in Szenarien mit schwachem oder instabilem Landstrom sorgt das System für eine optimale Energie- und Stromzufuhr.

Ladepriorität

Power Hub 5kVA unterstützt mehrere Ladeeingänge gleichzeitig, und die Ladepriorität ist unten aufgeführt:

3. Aufladen über die Lichtmaschine
4. Generator DC Ladung

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

Fahrzeugaufladung im Leerlauf

Der eingebaute Mobilitätssensor des Power Hubs kann erkennen, wann das Fahrzeug gefahren wird. Standardmäßig kann die Lichtmaschine des Fahrzeugs nur dann zum Laden der Power Kits verwendet werden, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist.
Wenn Sie die Power Kits aufladen möchten, während das Fahrzeug geparkt ist und im Leerlauf fährt, können Sie **Laden im Leerlauf** unter **Einstellungen** > **Eingangseinstellung** in der EcoFlow APP oder auf der Konsole einschalten.

> Die Standard-Batteriespannung, die den Schutz auslöst, beträgt 13,2 V (oder 26,4 V/52,8 V, je nach den Batteriespezifikationen der Lichtmaschine) Um die Spannung der Batterie so weit wie möglich bei 14 V zu halten, sollte der Schalter für die Leerlaufladung des

Fahrzeug abgestellt wurde.

GFCI-Schutz

Bei Bedarf können Sie einen externen GFCI-Schutz anschließen, um sich vor Stromschlägen zu schützen. Die interne GFCI-Funktion des Power Hub 5kVA ist immer eingeschaltet (Erdungsrelais bleibt geschlossen) und es ist kein besonderer Vorgang erforderlich, um den GFCI-Schutz zu aktivieren.
Wenn Sie den Power Hub mit 5 kVA an Landstrom anschließen, schaltet der Power Hub den GFCI automatisch aus (das Erdungsrelais trennt die Verbindung automatisch).

AC- und DC-Überlastschutzstrategien

AC Überlastschutz

- Überlastung
  Wenn das Gerät normal arbeitet und sich nicht im Bypass-Modus befindet, bestimmt die Leistung den Überlastzustand. Wenn dieser Zustand erreicht ist, wird ein Überlastfehler gemeldet. Eine Überlast kann in Wirkleistungs- und Scheinleistungsüberlast unterteilt werden. Die Details sind wie folgt:

Überlast in Watt	Dauer
(4 000 × 1,05) W	3 Minuten
(4 000 × 1,1) W	1 Minute
(4 000 × 1,3) W	1 Sekunde
(4 000 × 1,5) W	0,38 Sekunden

Scheinleistungsüberlast

Überlast in Watt	Dauer
(5 000 × 1,05) VA	3 Minuten
(5 000 × 1,1) VA	1 Minute
(5 000 × 1,3) W	1 Sekunden
(5 000 × 1,3) VA	1 Sekunde

- Bypass-Stromüberlastung
  Im Bypass-Modus versorgt der externe AC-Strom die AC-Geräte, und der Strom bestimmt den Überlastzustand. Wenn dieser Zustand erreicht ist, wird ein Überlastfehler gemeldet. Wenn der AC-Eingangsstrom geändert wird, wird der Überlaststrom entsprechend angepasst. Die Details sind wie folgt:

Überlaststrom	**Dauer**
(50 × 1,05) A	60 Sekunden
(50 × 1,3) A	1 Sekunde
(50 × 1,5) A	0,38 Sekunden

Spannungsplattformen für die DC-Ausgabe, und die Überlastbedingungen für die verschiedenen Spannungsplattformen sind unterschiedlich. Die Details sind wie folgt:

- Wenn der DC-Ausgang 13,6 V beträgt und der Nennausgangsstrom 100 A beträgt, kann dieser für 1 Sekunde auf 200 A oder für 30 Sekunden auf 150 A überlastet werden. Wenn die Spannung für 2 Sekunden unter 13,6 V × 0,6 und über 5 V liegt, wird ein Überlastfehler gemeldet.
- Wenn der DC-Ausgang 26,4 V beträgt, beträgt die Nennleistung 70 A. Dieser kann für 3 Sekunden auf 100 A überlastet werden. Wenn die Spannung für 2 Sekunden unter 26,4 × 0,6 und über 5 V liegt, wird ein Überlastfehler gemeldet.

Sicherheitshinweise und Konformitäten

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie die Produktdokumentation und vergewissern Sie sich, dass Sie die Dokumentation vollständig verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie dieses

unsachgemäße Verwendung dieses Produkts kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen Personen sowie zu Produktschäden und Sachschäden führen. Wenn Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Vorgaben und Inhalte dieses Dokuments verstanden, zur Kenntnis genommen und akzeptiert haben. EcoFlow haftet nicht für Verluste, die dadurch entstehen, dass der Nutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit der Produktdokumentation verwendet. In Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften behält sich EcoFlow das Recht der rechtsgültigen Interpretation dieses Dokuments sowie aller Dokumente im Zusammenhang mit dem Produkt vor. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert (Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Kündigungen) werden Bitte besuchen Sie die offizielle Website von EcoFlow, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten: https://www.ecoflow.com/.

Wichtige Sicherheitshinweise

Umgebung

1. WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht zündgeschützt. Vermeiden Sie schwere Verletzungen oder den Tod durch Feuer oder Explosion. Nicht in Bereichen installieren, in denen sich benzinbetriebene Motoren oder

mit Zündschutz erforderlich ist.
2. Das Produkt ist nicht wasserdicht, vermeiden Sie es Wasser auszusetzen.
3. Stellen Sie sicher, dass um das Produkt herum immer ausreichend Freiraum für die Belüftung vorhanden ist und dass diese Belüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Installieren Sie das Produkt in einer hitzebeständigen Umgebung. Stellen Sie daher sicher, dass sich in unmittelbarer Nähe des Geräts keine Chemikalien, Kunststoffteile, Vorhänge oder andere Textilien usw. befinden.
4. Bei der Installation in einem geschlossenen Raum ist ein Ventilator am Lufteinlass erforderlich.
5. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

Betrieb

6. GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS: Trennen Sie vor der Wartung alle Versorgungsquellen.
7. Dieses Produkt ist ein Gerät der Sicherheitsklasse I (aus Sicherheitsgründen mit Erdungsklemme). Die AC-Eingangs- und/oder Ausgangsanschlüsse müssen aus Sicherheitsgründen mit einer unterbrechungsfreien Erdung versehen sein. Ein zusätzlicher Erdungspunkt befindet sich an der Außenseite des Produkts. Der Erdleiter sollte mindestens 10 mm^2 (6 AWG) betragen. Wenn davon

das Produkt außer Betrieb genommen und vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten gesichert werden; wenden Sie sich an qualifiziertes Wartungspersonal.

8. Stellen Sie sicher, dass das Produkt während des Transports und Gebrauchs gut befestigt ist, um Schütteln und Stöße zu vermeiden.
9. GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS: Stecken Sie keine Geräte, die bereits eingeschaltet sind, ein oder aus. Stellen Sie auch sicher, dass die Verbindungen zu diesem Produkt sicher sind.
10. Betreiben Sie dieses Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker.
11. Die EcoFlow 2kWh/5kWh LFP-Batterie muss gemäß der Bedienungsanleitung der Batterie installiert, in Betrieb genommen, gewartet und entsorgt werden.
12. Nicht in Verbindung mit lebenserhaltenden Systemen oder anderen medizinischen Geräten oder Vorrichtungen verwenden.
13. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Erdung von autonomen Stromversorgungssystemen. Es wird empfohlen, einen FI-Schutzschalter (FI-Schalter), auch bekannt als Residual Current Device (RCD), sowohl im AC-Eingang als auch im AC-Ausgang des Power Hubs sowie in den Unterkreisen des Verteilerschranks zu installieren.

oder Flammen entstehen lassen.

15. Seien Sie besonders vorsichtig, um das Risiko zu verringern, dass ein Metallwerkzeug auf die Batterie fällt. Dies könnte Funken erzeugen oder einen Kurzschluss in der Batterie oder einem anderen elektrischen Teil verursachen, was zu einer Explosion führen könnte.
16. GEFAHR – Nehmen Sie niemals Änderungen am mitgelieferten AC-Kabel oder -Stecker vor. Wenn es nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine geeignete Steckdose installieren. Eine unsachgemäße Verbindung kann zu einem Stromschlag führen.

Wartung

17. Das Produkt enthält keine internen Teile, die selbst gewartet werden können.
18. Wenn die Anschlüsse des Produkts verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit einem trockenen Tuch.
19. Wenn es Verstopfungen und Stauungen am Lufteinlass, Luftauslass oder den Luftkanälen am Gehäuse der elektrischen Ausrüstung gibt, die dieses Produkt enthält, reinigen Sie diese.

Verwendung auf Booten

20. Wenn Sie das Produkt auf See verwenden, installieren Sie es in einer trockenen und stabilen Umgebung mit minimalem Luftstrom, um äußere Feuchtigkeit zu verhindern. Stellen

Empfohlene Betriebsbedingungen sind 20-25 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von etwa 50 %.

21. Um korrosive Dämpfe zu vermeiden, darf der Power Hub nicht direkt über Blei-Säure-Batterien installiert werden.
22. Leiter müssen mit Überstromschutzvorrichtungen gemäß ABYC E-11, AC & DC Elektrische Systeme auf Booten ausgestattet sein
23. Für jede Batterie oder Batteriebank ist zusätzlich zu einer Ausgangstrenneinrichtung ein Batterieschalter oder eine andere von einem BMS unabhängige Trenneinrichtung einzubauen.
24. Ein Batterieschalter muss an einer leicht zugänglichen Stelle so nahe wie möglich an der Batterie angebracht sein.
25. Ein Batterieschalter oder eine andere Trennvorrichtung muss den Anforderungen von ABYC C-7, gegebenenfalls Batterieschalter für den Einsatz auf Booten, entsprechen und in Übereinstimmung mit ABYC E-11, AC & DC Elektrische Systeme auf Booten oder ABYC E-30, gegebenenfalls Elektrische Antriebssysteme, eingebaut sein.

Konformitätserklärungen

FCC-Konformitätserklärung

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich

genehmigt wurden, können die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
(2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Bei Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet werden wahrscheinlich schädliche Störungen erzeugt. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten die zum Beheben der Störung erforderlichen Gegenmaßnahmen ergreifen.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung,

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper aufgestellt und betrieben werden.

IC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standard(s) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
(1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen, und
(2) Dieses Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Halten Sie bei der Verwendung des Produkts einen Abstand von 20 cm zum Körper ein, um die Einhaltung der HF-

distance minimale de 20 cm entre le radiateur et toute partie de votre corps.

Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden, wenn es im Frequenzbereich von 5150 bis 5350 MHz betrieben wird.
Lorsque l'appareil fonctionne dans la gamme de fréquences de 5150 à 5350 MHz, il est limité à une utilisation en intérieur uniquement.

CE

Hiermit erklärt EcoFlow Inc., dass der Gerätetyp EcoFlow Power Hub 5kVA CE-konform ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance

WEEE

Diese Kennzeichnung zeigt an, dass dieses Produkt innerhalb der EU nicht mit anderem Hausabfall entsorgt werden sollte. Recyceln Sie dieses Produkt ordnungsgemäß, um mögliche Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu verhindern und gleichzeitig die umweltverträgliche Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Bitte geben Sie Ihr gebrauchtes Produkt an eine geeignete Sammelstelle oder kontaktieren Sie den Händler, wo Sie das Produkt erworben haben. Ihr Händler wird das gebrauchte Produkt annehmen und an eine umweltgerechte

elektrischer und elektronischer Geräte finden Sie auf der folgenden Website: https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

Anhang

Lieferumfang

- EcoFlow Power Hub 5kVA
- Installationsschablone (1x)
- Halterungen (3x)
- ST6,3 × 25 mm (13x)
- M5 × 10 mm (8x)
- Abschlusswiderstand (2x)

Materialien und Werkzeuge

Die folgenden Materialien oder Werkzeuge müssen möglicherweise separat vorbereitet oder gekauft werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Kabel
  - EcoFlow Power Hub Solar Ladekabel
  - EcoFlow Power Hub Lichtmaschine Ladekabel
  - EcoFlow Power Hub AC Ladekabel
    Hinweis: Aufgrund von Konformitätsanforderungen ist der Erdungsleiter im Kabel mit einem Magnetring umwickelt. Wenn Sie

vier Umwicklungen oder wenden Sie sich an den Kundendienst.

- Netzwerkkabel
  Hinweis: Einzelheiten zu den Anforderungen an Netzwerkkabel finden Sie im Abschnitt „Kommunikationsanforderungen des Power Kits 5kVA 48V Power System“.
- Die Hauptausgangskabel variieren, wenn Sie ein anderes Verteilerfeld verwenden:

EcoFlow Intelligentes AC/DC-Verteilerfeld	**EcoFlow 30/50A Intelligentes AC/DC-Verteilerfel**
EcoFlow Power Hub AC-Hauptausgangskabel **10 AWG**	EcoFlow Power Hub AC-Hauptausgangskab **6 AWG**
EcoFlow Power Hub DC-Hauptausgangskabel **6 AWG**	EcoFlow Power Hub DC-Hauptausgangskab **3 AWG**

- RJ45 Splitter
- EcoFlow BATTERY Anschluss
- EcoFlow Smart Generator Adapter
- Bohrer Φ 4 mm (0,16")
- PH2-Schraubendreher

Technische Spezifikationen

Modell	EF-PK-H05-1
Gewicht	Ca. 15,7 kg
Abmessungen (B × T × H)	480 × 151 × 3(mm
Eingang	
Lichtmaschine Eingang 1 PV Eingang 1	13-60 V⎓100 A 4 000 W Max
Lichtmaschine Eingang 2/3 PV Eingang 2/3	13-60 V⎓30 A, 1600 W Max p Anschluss
AC-Eingang (nur Laden)	Niederspannu Power Hub: 10 120 V~, 4 000 ' Max, 50Hz/60 Hz Hochspannung Power Hub: 22 240 V~, 4 000 ' Max, 50 Hz/60 Hz
AC-Eingang (Bypass-Modus)	Niederspannu Power Hub: 10 120 V~50 A Max, 50/60 Hz Hochspannung Power Hub: 22 240 V~50 A Max, 50/60 Hz
Ausgang	
AC-Ausgang (nur Entladung)	Niederspannu Power Hub: 12 V~4 000 W Ma 5 000 VA Max,

	Dauerleistung 33,3 A (Überspannung 7 500 VA 380 ms, 10 000 VA Max) Hochspannung Power Hub: 22 V/230 V/240 V~4 000 W Ma 5 000 VA Max, 50/60 Hz, Dauerleistung 18,18 A (Überspannung 7 500 VA 380 ms, 10 000 VA Max)
AC-Ausgang (Bypass-Modus)	Niederspannu Power Hub: 10 120 V~50 A Max, 50/60 Hz Hochspannung Power Hub: 22 240 V~50 A Max, 50/60 Hz
X-Fusion (Power Assist)	Niederspannu Power Hub: 33 A, 5 000 VA Ma Hochspannung Power Hub: 18,18 A, 5 000 VA Max

DC-Ausgang 12 V/24 V	13,6 V⎓100 A, 1360 W Max 26,4 V⎓60 A, 1584 W Max
DC Ausgang 48 V	40-57,6 V⎓55 3168 W Max
USB-A Ausgang	5 V⎓2,4 A Ma
EF BUS Ausgang (2x)	12 V⎓Gesamt 1,2 A Max
Gesamtausgangsleistung	8 752 W Max (AC 4 000 W + DC (12 V/24 V) 1 584 W + DC (48 V) 3 168 W
Batterie Anschluss (3x)	
Laden	40-57,6 V⎓10(A Max pro Anschluss, insgesamt 270 Max
Entladung	40-57,6 V⎓10(A Max pro Anschluss, insgesamt 181 Max
Smart Generator Anschluss	
Aufladen über den Anschluss „BATTERY 3 / Smart Generator“	40-57,6 V⎓10(A Max
Aufladen über den Anschluss „48 V DC	40-57,6 V⎓70 Max

Output / Smart Generator“	
Umgebung	
Ladetemperatur	-25 °C bis 60 °C Derating > 40 °C
Entladungstemperatur	-25 °C bis 60 °C Derating > 40 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Betriebsfeuchte	0 % bis 95 % RH (nicht kondensierend
Höhe	≤2 000 m
Konformität	
Sicherheit	UL1012, UL1778 UL458, CSA C22.2 NO. 107.1 CSA C22.2 NO 107.3, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60335-1, IEC/EN 60335-2-29, AS/NZS 60335.1, AS/NZS 60335.2.29, AS/NZS 62040
EMC&RF	EN IEC 61000-2 DE IEC 61000-6-4

	11 DE IEC 61000- 12 DE 301489-1 DE 301489-17 ECE R10. 06 IEC 60533 FCC Teil 15 Unterabschnitt FCC Teil 15 Unterabschnitt C ICES-003 ISED RSS-247
RoHS	EN IEC 63000:2018
Kommunikation	
Kommunikationsmethode	Wi-Fi (2.4G, 5G Bluetooth
Andere	
IP-Schutzart	IP20

Leistungsbeschränkungen für das Laden und Entladen

- Eingangsquelle
  Die Obergrenzen der Ladeleistung hängen von der Nennleistung der Eingangsquelle und den Obergrenzen des für das Gerät konfigurierten Eingangsstroms ab.
- Temperatur der LFP-Batterie
  Der Ladestrom der LFP-Batterie sinkt, wenn die Temperatur der LFP-Batterie

Temperatur	0 °C<T ≤10 °C	10 °C<T ≤15 °C	15 °C<T ≤45 °C	45 °C ≤ °C
BP2000: Max. Dauerladestrom (40 A)	10 A	20 A	32 A	2(
1C = 40 Ah	0,25C	0,5C	0,8C	0,
Temperatur	0 °C<T ≤5 °C	5 °C<T ≤10 °C	10 °C<T ≤20 °C	2(°C ≤ °C
BP5000: Max. kontinuierlicher Ladestrom (80 A)	10 A	20 A	40 A	8(
1C = 100 Ah	0,1C	0,2C	0,4C	0,

- Temperatur-Einschränkungen
  Power Hub 5kVA schaltet ab, wenn die Temperatur höher als 40 °C ist.

Eingang oder Ausgang	**Betrieb mit einem Anschluss bei 60 °C **	**Betrieb mit mehreren Anschlüssen bei 60 °C **
AC Laden oder Entladen	2 000 W	2 000 W
DC OUT 12/ 24 V	60 A	30 A

oder Ausgang	Anschluss bei 60 °C **	mehreren Anschlüssen bei 60 °C **
ALT IN / PV IN 1	4 000 W	2 000 W
ALT IN / PV IN 2/3	1 200 W pro Anschluss	600 W pro Anschluss
AC Ausgang (Bypass)	30 A	30 A
„48V DC Ausgang / Smart Generator“ DC Eingang	65 A	55 A

- Spannung der LFP-Batterie

Batteriespannung	**40-47 V**	**47-57,6 V**
Maximale Ausgangsleistung	3 600 W	4 000 W

Copyright © 2025 EcoFlow. All Rights Reserved.