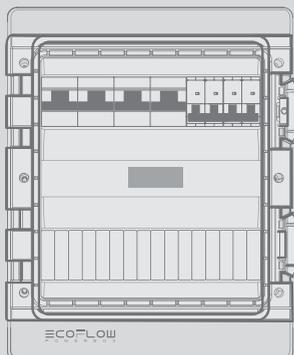


ECOFLOW POWERBOX (THREE-PHASE) AC Distribution Solution



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

Um die aktuellsten Dokumente zu erhalten, scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie:

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

IMPORTANT

- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow Installation Guide.
- Bevor Sie das Gerät installieren, betreiben und warten, lesen und befolgen Sie die Installationsanleitung.

CONTENTS

1	Disclaimer
1	Symbols
1	Safety Instructions
2	Product Introduction
2	Product Features
2	Schematic diagram
3	Preparing Tools and Instruments
3	What's In The Box
4	System Installation
4	Installation Environment Requirements
4	Installation Space Requirements
5	Wall Mount
5	Electrical Connection
5	Use with EcoFlow PowerOcean system
6	Use with EcoFlow PowerOcean Plus system
6	Wiring Diagram
8	Operation Instructions
8	Use with EcoFlow PowerOcean system
9	Use with EcoFlow PowerOcean Plus system
10	Technical Parameters

KATALOG

11	Haftungsausschluss
11	Symbole
11	Sicherheitshinweise
12	Produkt Einführung
12	Produktmerkmale
12	Schematische Darstellung
13	Werkzeuge und Instrumente vorbereiten
13	Lieferumfang
14	Systeminstallation
14	Installationsumgebung Anforderungen
14	Raum für die Installation Anforderungen
15	Wandmontage
15	Elektrisch Anschluss
15	Verwendung mit EcoFlow PowerOcean System
16	Verwendung mit EcoFlow PowerOcean Plus System
16	Schaltplan
18	Bedienungsanleitung
18	Verwendung mit EcoFlow PowerOcean System
19	Verwendung mit EcoFlow PowerOcean Plus System
20	Technische Parameter

This product includes essential printed documentation required for setup and basic usage. For detailed manuals, resources, and the most up-to-date information about the product, visit <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. Fully read and understand the product documentation prior to use. Improper use may result in serious injury, damage, or property loss. By using this product, you agree to and accept all terms outlined in the product documentation. EcoFlow is not liable for losses, damages, or injuries caused by misuse or non-compliance.

Symbols

The shell or nameplate of this product includes safety symbols to indicate potential hazards. Please review these signs and their meanings as detailed in the table below:

* "This product" or "the device" refers to the EcoFlow PowerBox (Three-Phase) throughout this document.

Symbol	Description
	CAUTION .Disconnect the device from all voltage sources before servicing
	Risk of Electric Shock
	Reading Manual .Read the user manual and all safety instructions carefully before installation, operation, and maintenance
	CE Marking .The device complies with the essential requirements of the relevant EU legislation
	WEEE Directive .Do not dispose of the device as household waste. Follow local electronic waste disposal regulations

Safety Instructions

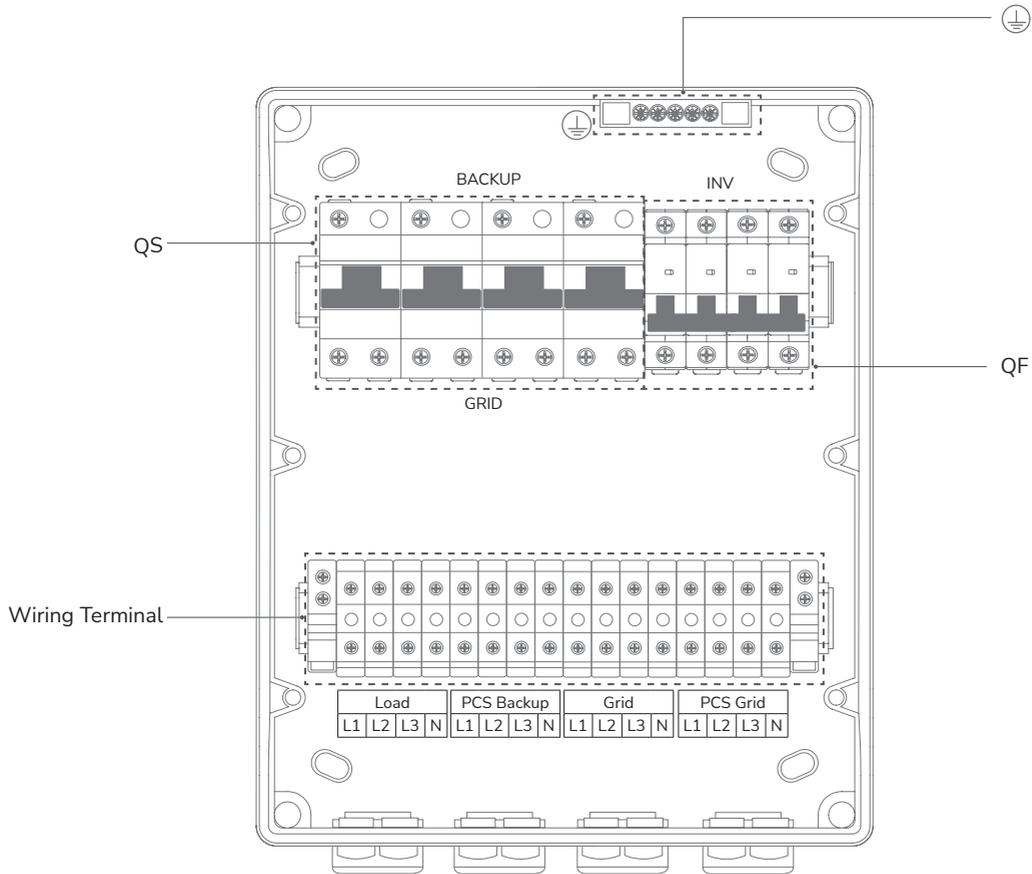


- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow Installation Guide.
- All operating and wiring must comply with national and local requirements of the relevant standards.
- Personnel who plan to install or maintain EcoFlow equipment must receive thorough training, understand all necessary safety precautions, and be able to correctly perform all operations.
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
- Before installing, operating, and maintaining the equipment, always disconnect all sources of supply before proceeding.
- Wear proper PPE (Personal protective equipment) before any operations.
- Do not work with power on during installation or maintenance.
- Do not touch the exposed electrical cable or parts with bare hands.
- GROUNDING INSTRUCTIONS: This product must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- Do not use any unofficial or unrecommended components or accessories. For any replacements, please contact EcoFlow for further assistance.
- Please use the preset holes of this product. Do not drill holes or modify the frame yourself. Otherwise, the warranty will be voided.
- Install the product in a tidy, dry, and well-ventilated environment.
- Follow the environment temperature requirements specified in the product specification to use or store the product. Avoid degradation or damage to the product, or risks to personal safety due to excessively high or low temperatures.
- Do not wet the product, or leave it in a humid environment for an extended period of time. Do not allow the junction box or wire connectors to come into contact with liquids.
- Keep the product out of the reach of children and pets.
- Do not pierce the product with sharp objects.
- Do not insert wires or other metal objects into the product to prevent short circuits.
- Do not disassemble, repair, or modify this product by yourself. For any maintenance or service, contact the EcoFlow Customer Service.
- Do not scrawl, damage, or block any warning labels on the product.
- Do not clean the product with flammable or toxic solvents. Wipe it with a dry soft cloth.

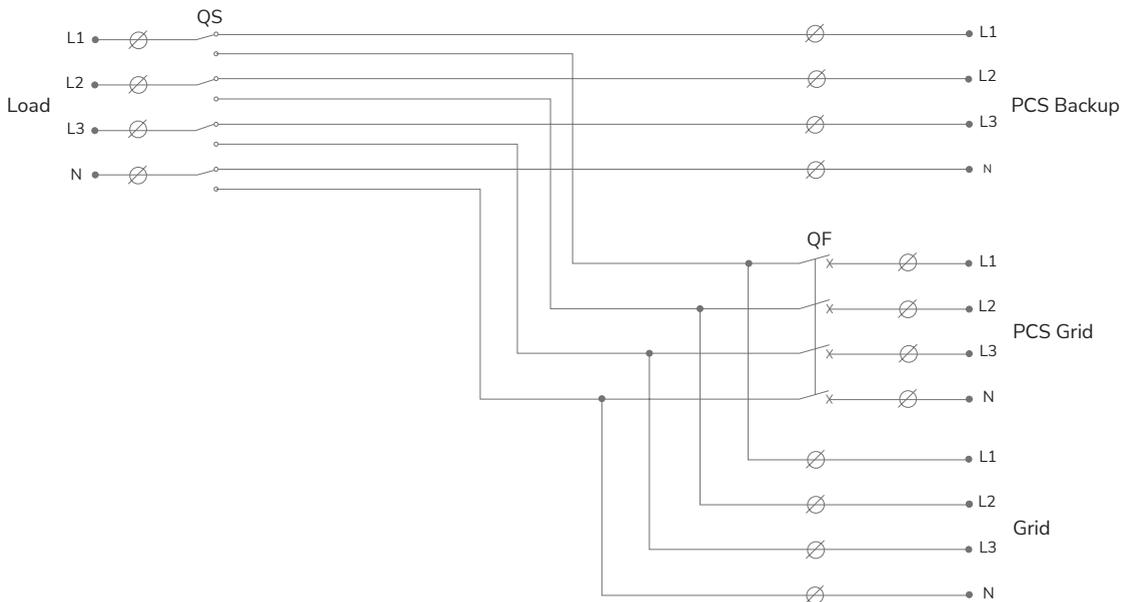
Product Introduction

Product Features

This product is equipped with a Manual Transfer Switch (MTS) and an AC breaker, which works with the EcoFlow PowerOcean three phase / PowerOcean Plus three phase system to allow the faulty inverter to be manually bypassed, allowing the backup load to be directly powered by the grid.

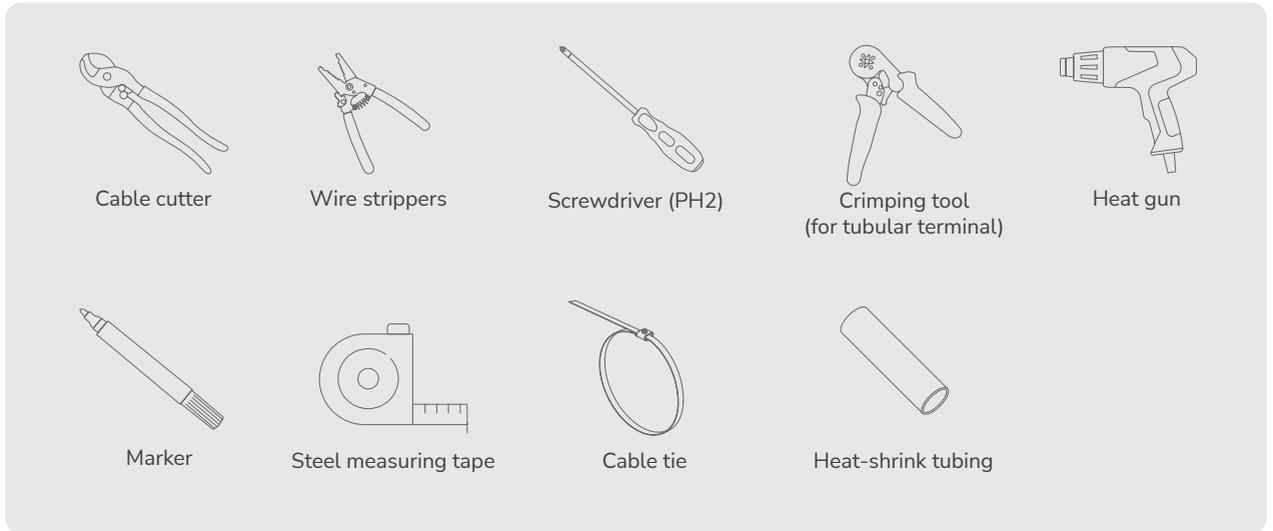


Schematic diagram



Preparing Tools and Instruments

• ESSENTIAL TOOLS



• OPTIONAL TOOLS

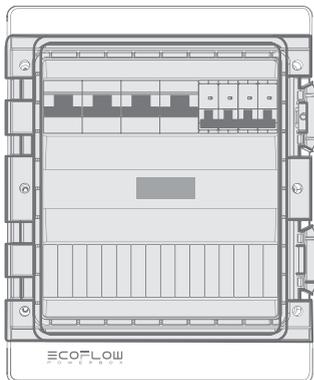


What's In The Box



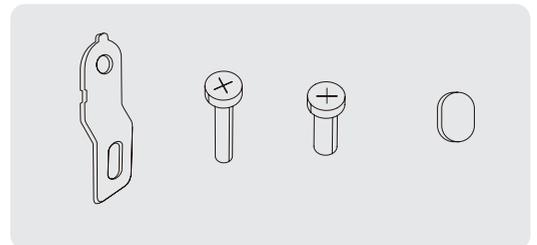
- Check if the deliverables are intact and complete. If any item is missing or damaged, contact the supplier.
- Retain the original packaging and documentation for further needs.

A1 x1



EcoFlow PowerBox (Three-Phase)

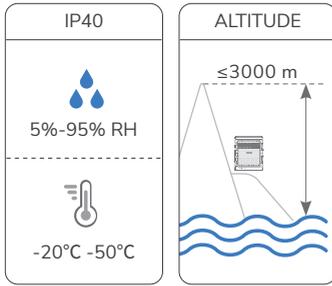
A2 x4



Mounting pieces

System Installation

Installation Environment Requirements



- The installation and use environment must meet relevant international, national, and local standards.

AWAY FROM



Solvent



Gasoline



Heat source



Moisture



Explosive material



Flammable material

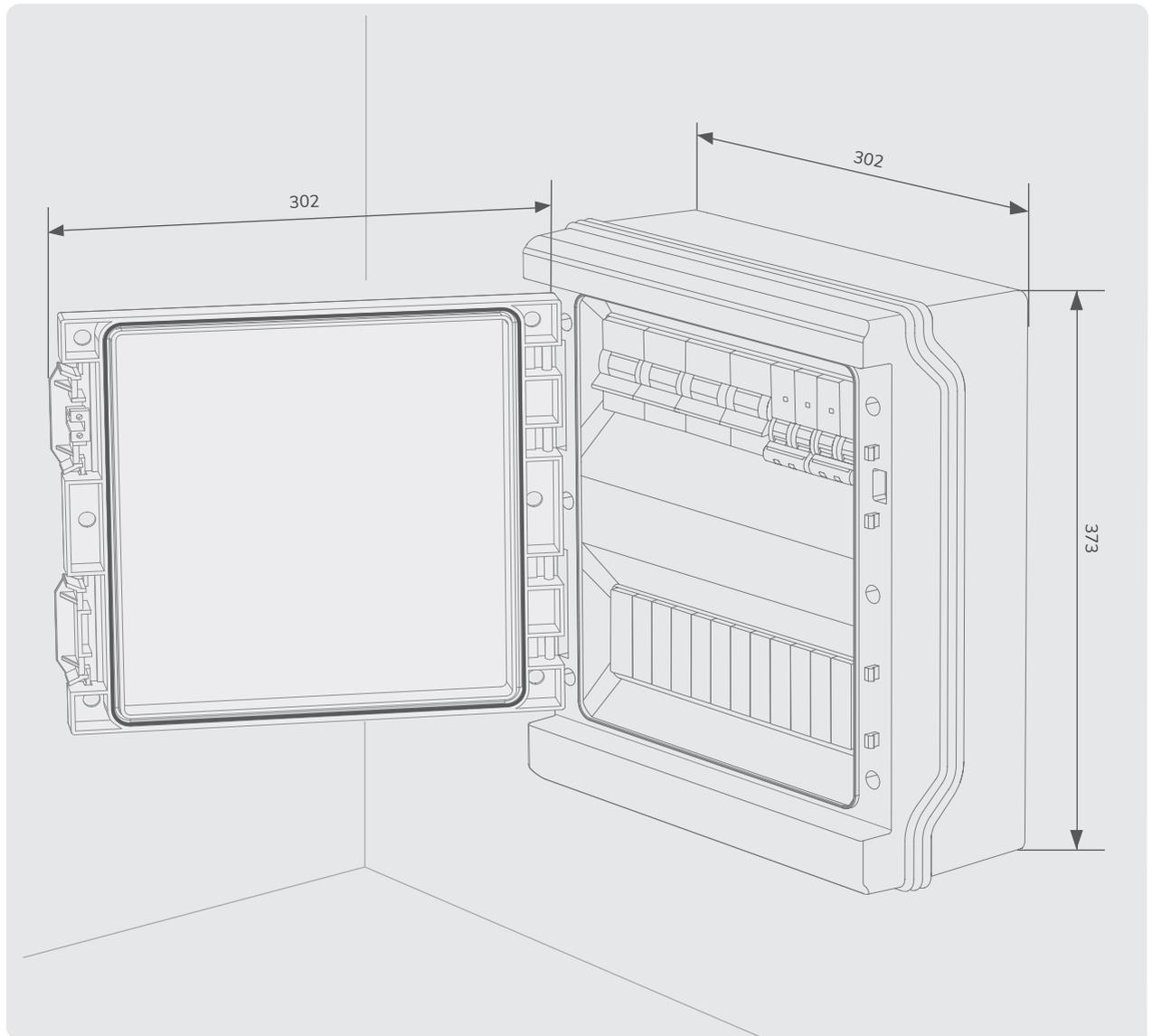


Infrared radiation

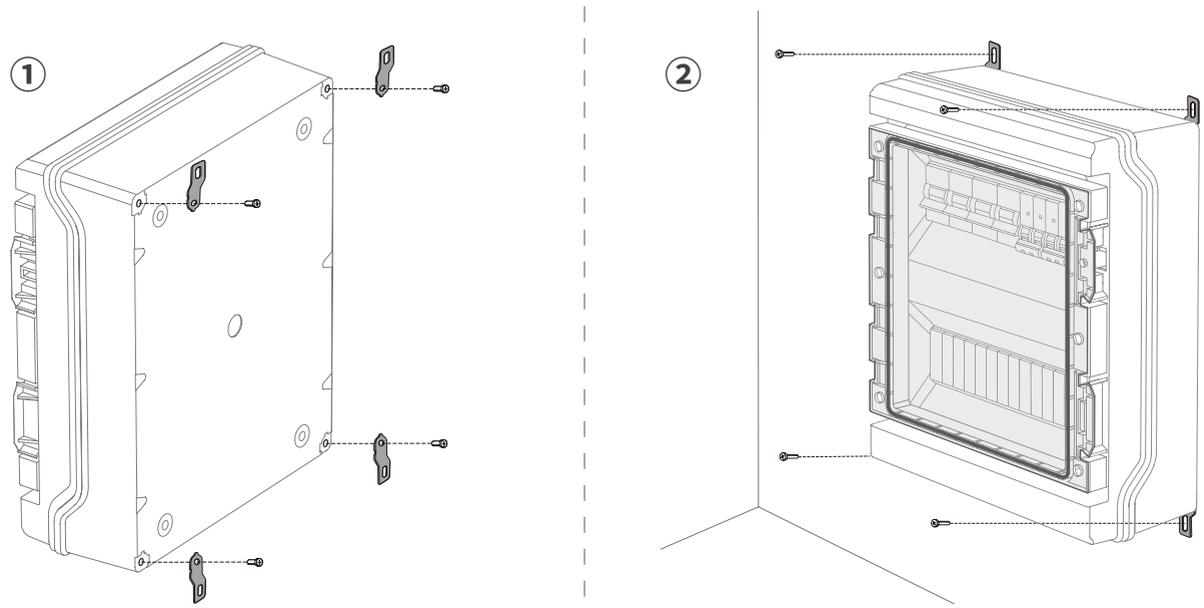
Installation Space Requirements



- Reserve sufficient clearance around equipments for installation, operation and heat dissipation.



Wall Mount

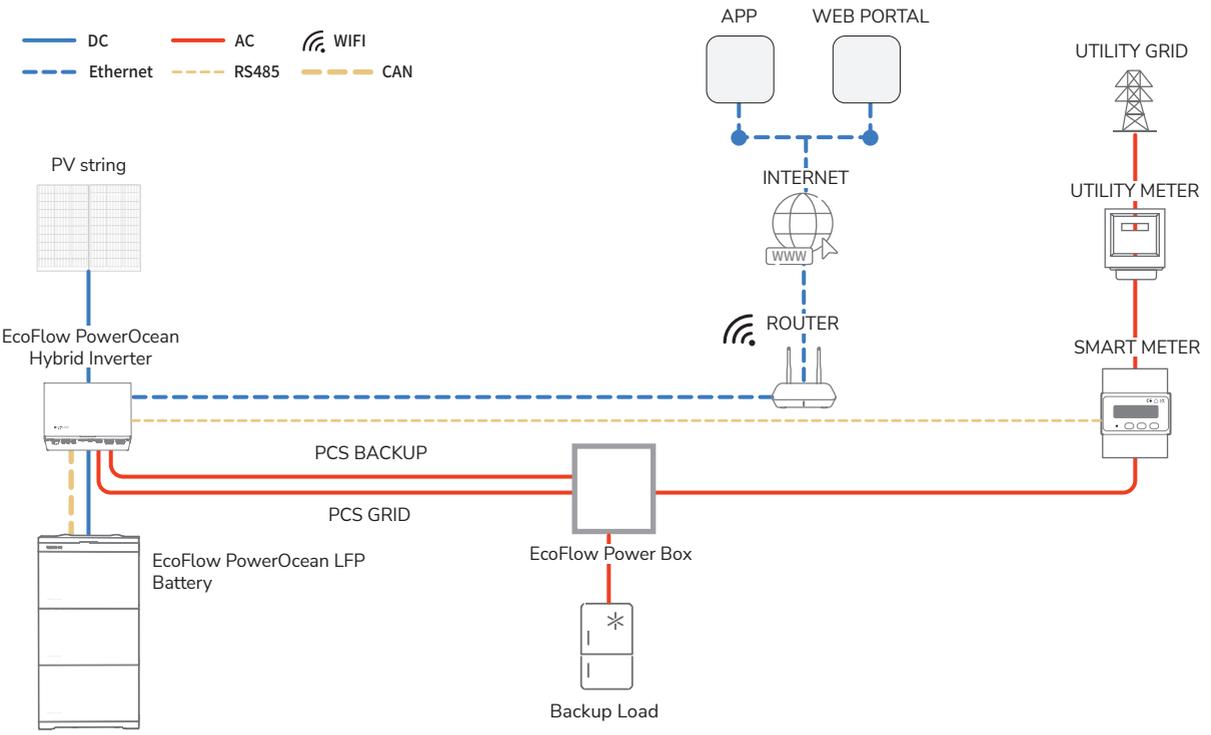


Electrical Connection

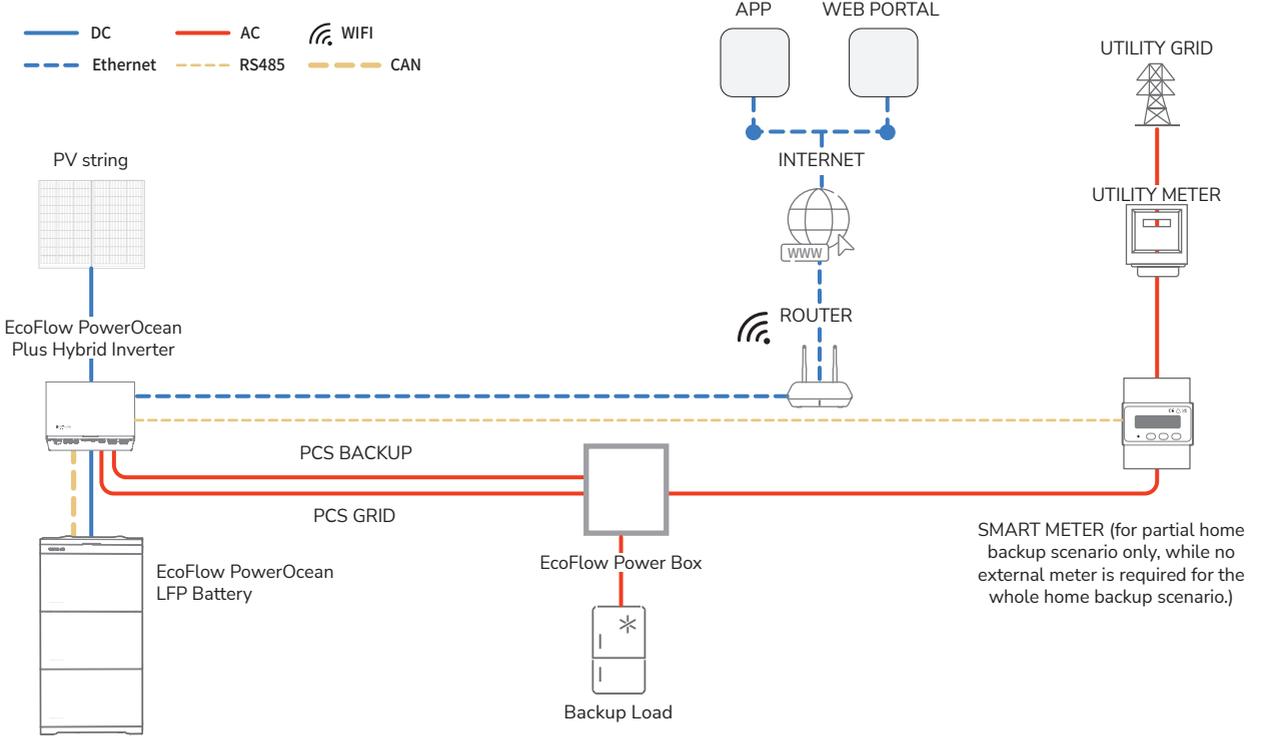


- All electrical connections must be carried out by a professionally trained and certified electrician.
- Please purchase cables that meet local certification standards.
- The cable colors shown in the figures are for reference only. Select an appropriate cable according to the local standards.

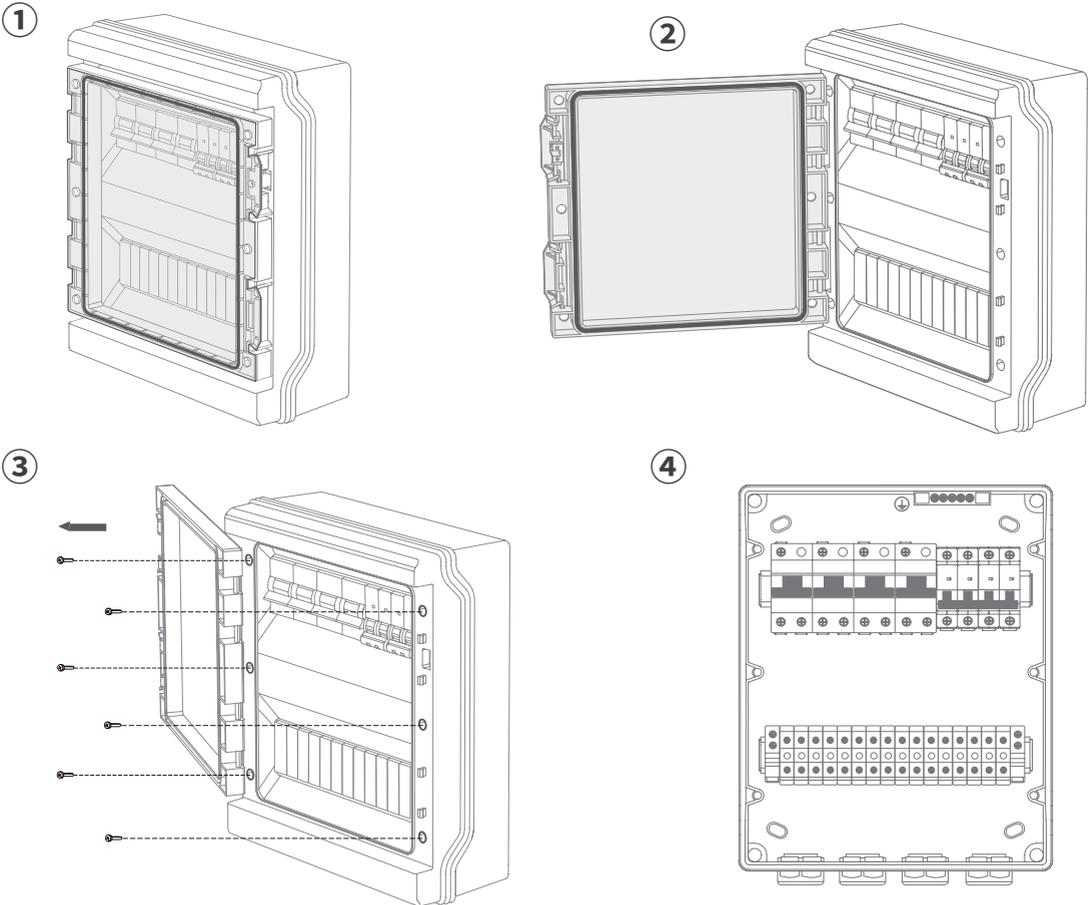
Use with EcoFlow PowerOcean three phase system



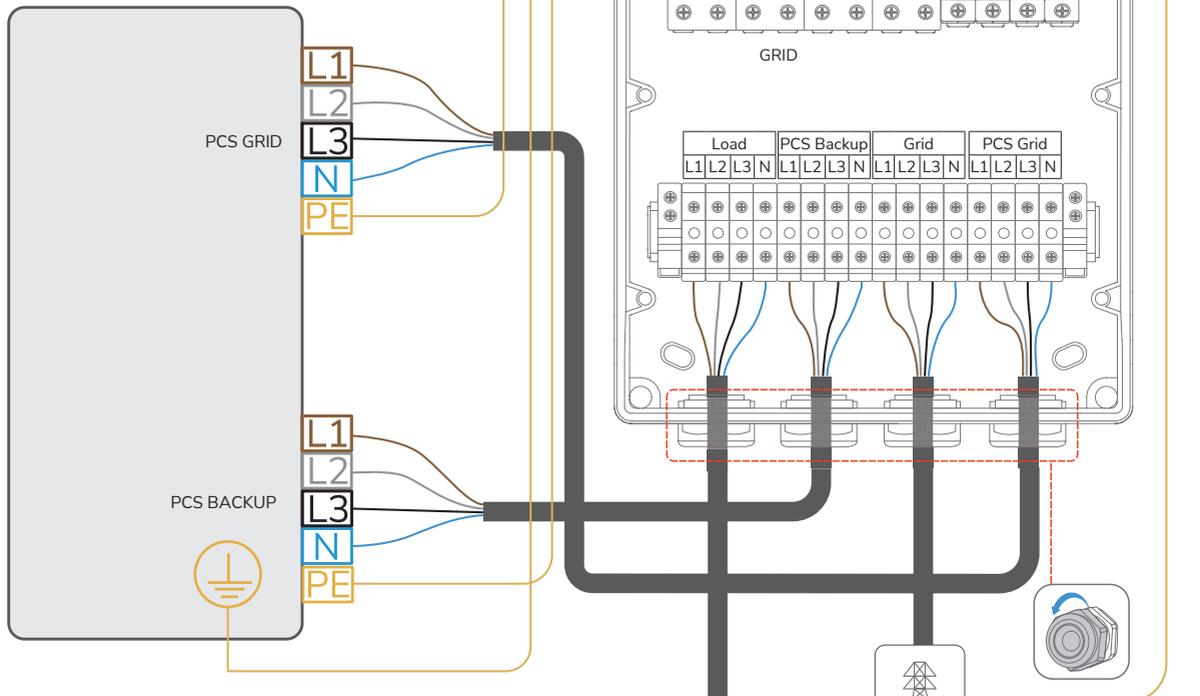
Use with EcoFlow PowerOcean Plus three phase system



Wiring Diagram



EcoFlow PowerOcean / PowerOcean Plus Hybrid Inverter

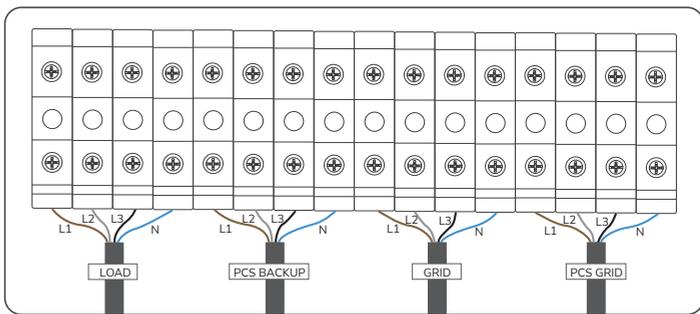


💡 EF HD-P3-6/8K0-S1, EF HD-P3-10/12K-S1:
 PCS GRID (L1/L2/L3/N+PE): 4-6 mm²
 PCS BACKUP (L1/L2/L3/N+PE): 4-6 mm²
 PCS Ground: 6 mm²
 Strip Length: 10-12 mm
 Tightening torque: 1.5-1.8 Nm

EF HD-P3-20K0-S1 / EF HD-P3-15K0-S1:
 PCS GRID (L1/L2/L3/N+PE): 10 mm²
 PCS BACKUP (L1/L2/L3/N+PE): 10 mm²
 PCS Ground: 10 mm²
 Strip Length: 12-14 mm
 Tightening torque: 1.5-1.8 Nm

EF HD-P3-29K9-S1 / EF HD-P3-25K0-S1:
 PCS GRID (L1/L2/L3/N+PE): 16 mm²
 PCS BACKUP (L1/L2/L3/N+PE): 16 mm²
 PCS Ground: 10 mm²
 Strip Length: 12-14 mm
 Tightening torque: 1.5-1.8 Nm

⚠️ • To prevent the MTS from being overloaded due to unintended operation, please install a circuit breaker with a rated current of no more than 63A at the load side.

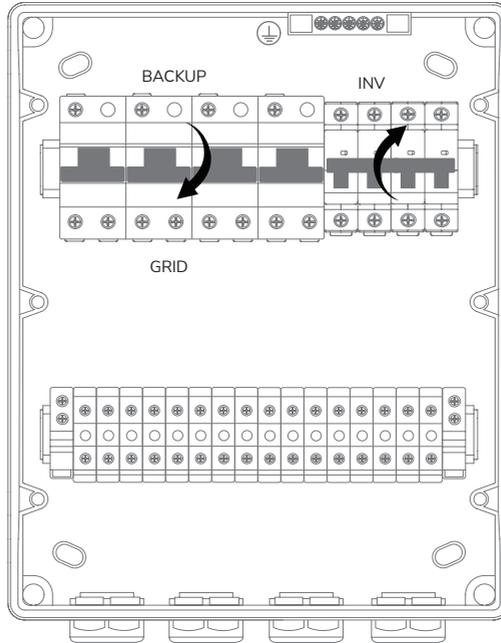


Operation Instructions

Use with EcoFlow PowerOcean three phase system

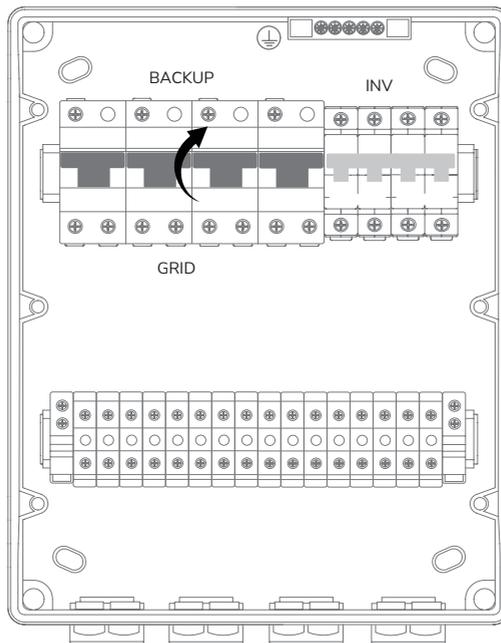
ON-GRID OPERATING CONDITION

Under on-grid operating condition, the backup load will be powered by the grid and the inverter side.



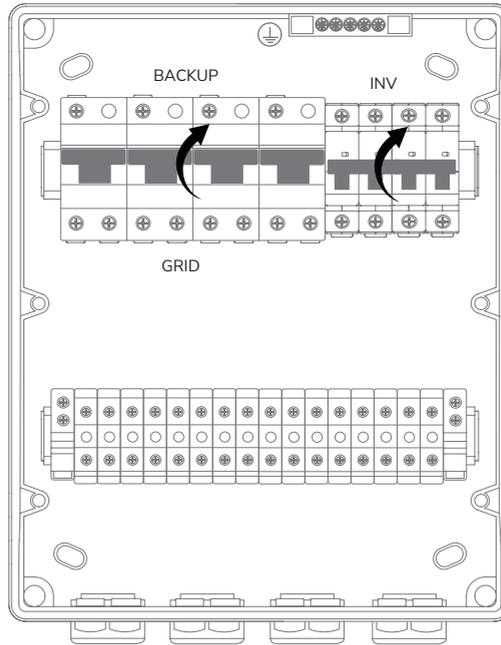
OFF-GRID OPERATING CONDITION

Under off-grid operating condition, flip the MTS upwards to enable the PCS (Backup) output, the backup load will be powered by the inverter side.



NORMAL OPERATING CONDITION

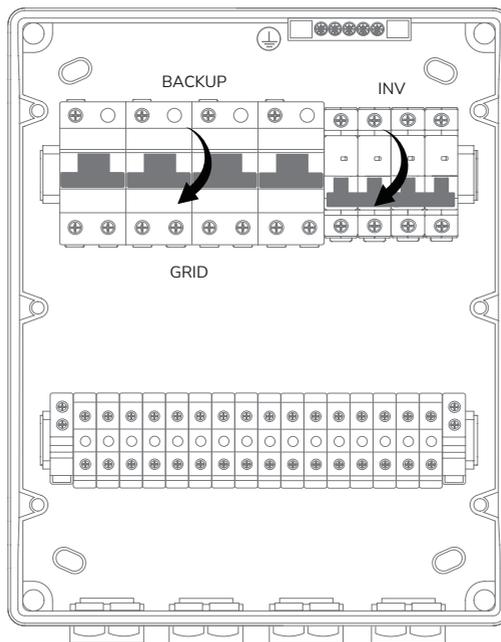
Under normal operating condition, flip the MTS upwards to enable the PCS (Backup) output, the backup load will be powered by the inverter and the grid (grid-connected only).



FAULT CONDITION

In case of an inverter failure, the inverter can be bypassed manually, allowing the backup load to be directly powered by the grid. Please follow the instructions below:

1. Turn off AC breaker.
2. Flip the MTS downwards to enable the PCS (Grid) output.



Technical Parameters

.sound recycling facility

For information on the disposal of electrical and electronic equipment, visit the following website

<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>

General Data	
Model	EF-SD-002
Compatible Inverter	EF HD-P3-6/8K0-S1, EF HD-P3-10/12K-S1, EF HD-P3-29K9-S1, EF HD-P3-15/20/25K0-S1
Dimensions	302 x 373 x 132 mm
Weight	5.0 kg
Installation	Wall Mount
Enclosure Material	Polycarbonate / ABS
Degree of Resistance to Impacts	IK10
Performance	
Rated Voltage	AC 400 V, L1/L2/L3/N+PE
Operating Frequency	50/60 Hz
Maximum Current	63 A ^{*1}
Maximum Continuous Current	50 A ^{*2}
Overvoltage Category	III
Protection Class	II
Electromagnetic tripping type	C
MTS Contact Form	I-O-II
Environment	
Cooling	Natural Convection
Relative Humidity Range	5%~95% RH (non condensing)
Ingress Protection Rating	IP40
Max. Operating Altitude	3000 m (derating over 2000 m)
Operating Temperature Range	-20°C to 50°C (derating over 30°C)
Pollution Degree	PD3
Environmental Category	Indoor
Compliance	
Certificates	CE
Safety Standard	IEC/EN61439-1, IEC/EN61439-3

^{*1} Prolonged operation at this current may cause the circuit breaker to trip.

^{*2} The distribution box can operate continuously at this current when the ambient temperature does not exceed 30°C.

REGULATORY COMPLIANCE



English: Hereby, EcoFlow Inc. declares that this product is in compliance with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU)2015/863(RoHS). The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet addresses
.eu: <http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>



English: This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste within the EU. Recycle this product properly to prevent possible damage to the environment or a risk to human health via uncontrolled waste disposal and in order to promote the sustainable reuse of material resources. Please return your used product to an appropriate collection point or contact the retailer where you purchased this product. Your retailer will accept used products and return them to an environmentally-

Haftungsausschluss

Diesem Produkt liegen die wichtigsten gedruckten Dokumente, die für die Einrichtung und den grundlegenden Betrieb erforderlich sind, bei. Detaillierte Handbücher, Ressourcen und die aktuellsten Informationen zum Produkt finden Sie unter <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. Lesen Sie die Produktdokumentation vor der Nutzung vollständig durch und machen Sie sich mit ihr vertraut. Unsachgemäße Nutzung kann zu schweren Verletzungen, Schäden oder Sachverlusten führen. Durch die Nutzung dieses Produkts erklären Sie sich mit allen in der Produktdokumentation aufgeführten Bedingungen einverstanden und akzeptieren diese. EcoFlow haftet nicht für Verluste, Schäden oder Verletzungen, die durch Missbrauch oder Nichtbeachtung verursacht werden.

Symbole

Auf dem Gehäuse oder dem Typenschild dieses Produkts befinden sich Sicherheitssymbole, die auf mögliche Gefahren hinweisen. Bitte überprüfen Sie diese Schilder und deren Bedeutungen, wie in der folgenden Tabelle detailliert dargestellt: * „Dieses Produkt“ oder „das Gerät“ bezieht sich auf die EcoFlow PowerBox (Dreiphasig) in diesem Dokument.

Symbol	Beschreibung
	VORSICHT Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten von allen Spannungsquellen
	Gefahr eines elektrischen Schlags
	Handbuch lesen Lesen Sie das Benutzerhandbuch und alle Sicherheitshinweise vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung sorgfältig durch
	CE-Kennzeichnung Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der einschlägigen EU-Rechtsvorschriften
	WEEE-Richtlinie Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Elektronikschrott

Sicherheitshinweise

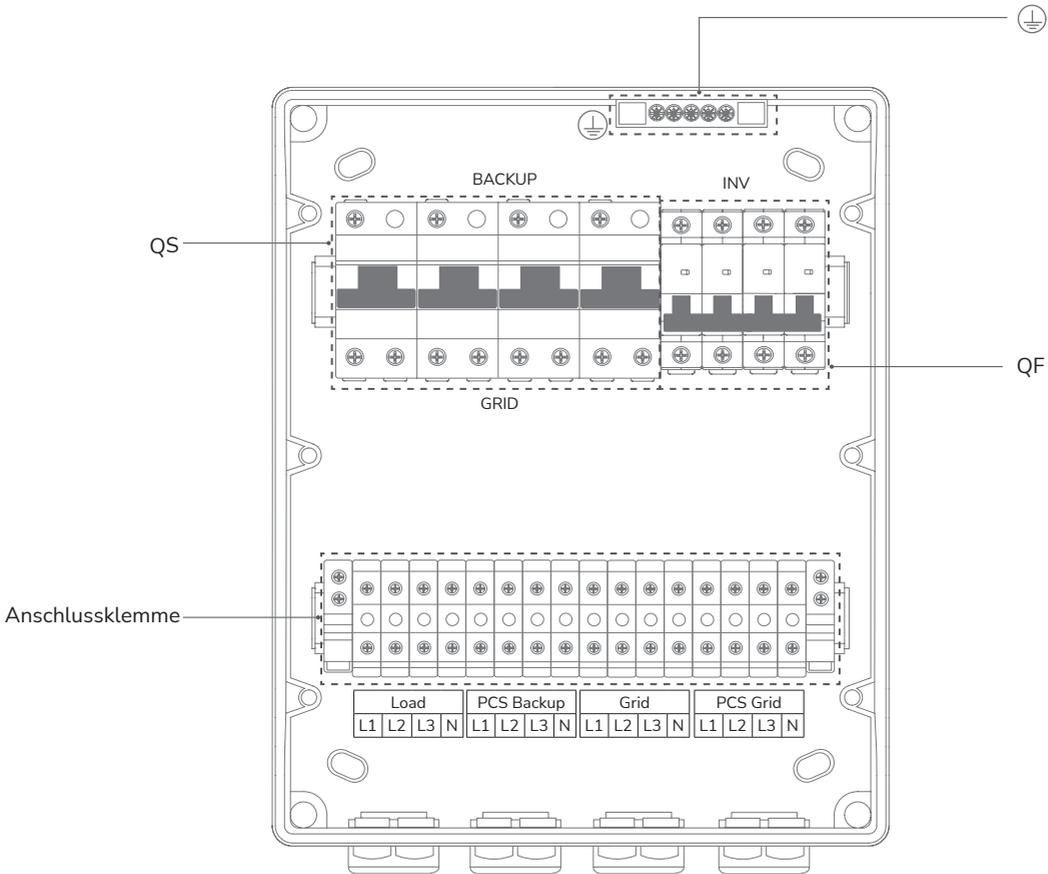


- Lesen und befolgen Sie vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung des Geräts die Installationsanleitung.
- Alle Betriebs- und Verkabelungsarbeiten müssen den nationalen und lokalen Anforderungen der einschlägigen Normen entsprechen.
- Die für die Installation und Wartung der Geräte von EcoFlow zuständigen Personen müssen eingehend geschult werden, alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen kennen und in der Lage sein, alle Arbeiten korrekt auszuführen.
- Das Personal, das die Geräte installiert, bedient und wartet, einschließlich des Bedienungspersonals, des geschulten Personals und des Fachpersonals, sollte über die vor Ort erforderlichen Qualifikationen für besondere Arbeiten wie Arbeiten unter Hochspannung, Arbeiten in der Höhe und den Umgang mit Spezialausrüstung verfügen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass das Gerät intakt ist. Andernfalls kann ein Stromschlag oder Feuer ausgelöst werden.
- Bevor Sie das Gerät installieren, betreiben und warten, trennen Sie immer alle Versorgungsquellen, bevor Sie fortfahren.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten eine geeignete PSA (persönliche Schutzausrüstung).
- Arbeiten Sie während der Installation oder Wartung nicht bei eingeschalteter Stromversorgung.
- Berühren Sie die freiliegenden elektrischen Kabel oder Teile nicht mit bloßen Händen.
- ANWEISUNGEN ZUR ERDUNG: Dieses Produkt muss geerdet werden. Im Falle einer Störung oder eines Ausfalls stellt die Erdung den Weg des geringsten Widerstands für den elektrischen Strom dar, so dass die Gefahr eines Stromschlags verringert wird.
- Verwenden Sie keine inoffiziellen oder nicht empfohlenen Komponenten oder Zubehörteile. Falls Sie Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich an den EcoFlow Kundendienst.
- Bitte verwenden Sie die voreingestellten Löcher dieses Produkts. Bohren Sie keine Löcher und verändern Sie den Rahmen nicht selbst. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Installieren Sie das Produkt in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung.
- Halten Sie die in der Produktspezifikation angegebenen Umgebungstemperaturen für die Verwendung und die Lagerung des Produkts ein. Vermeiden Sie eine Verschlechterung oder Beschädigung des Produkts sowie Gefahren für die persönliche Sicherheit aufgrund übermäßig hoher oder niedriger Temperaturen.
- Lassen Sie das Produkt nicht nass werden oder über einen längeren Zeitraum in einer feuchten Umgebung liegen. Die Anschlussbox oder die Kabelstecker dürfen nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Durchstechen Sie das Produkt nicht mit spitzen Gegenständen.
- Führen Sie keine Drähte oder andere metallische Gegenstände in das Produkt ein. Andernfalls besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.
- Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht selbst. Wenden Sie sich für jegliche Wartungs- oder Servicearbeiten an den Kundendienst von EcoFlow.
- Zerkratzen, beschädigen oder verdecken Sie keine Warnschilder auf dem Gerät.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit brennbaren oder giftigen Lösungsmitteln. Wischen Sie es mit einem trockenen, weichen Tuch ab.

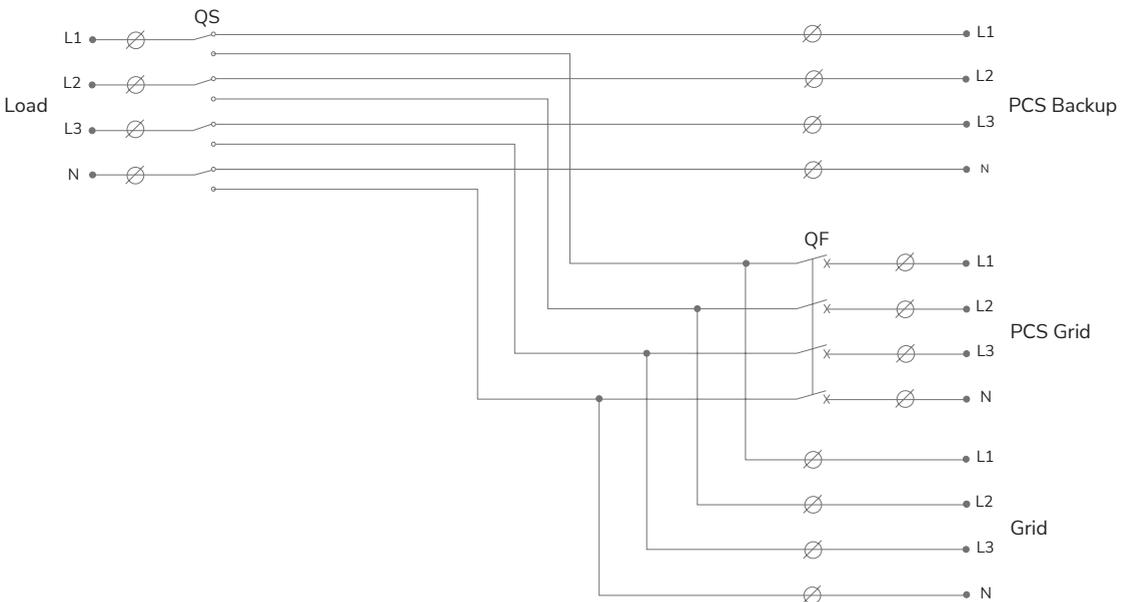
Produkt Einführung

Produktmerkmale

Dieses Produkt ist mit einem manuellen Umschalter (MTS) und einem AC-Leistungsschalter ausgestattet, der mit dem EcoFlow PowerOcean Dreiphasig / PowerOcean Plus Dreiphasig arbeitet, um die manuelle Umgehung des defekten Wechselrichters zu ermöglichen, so dass die Notstromverbraucher direkt aus dem Netz gespeist werden können.

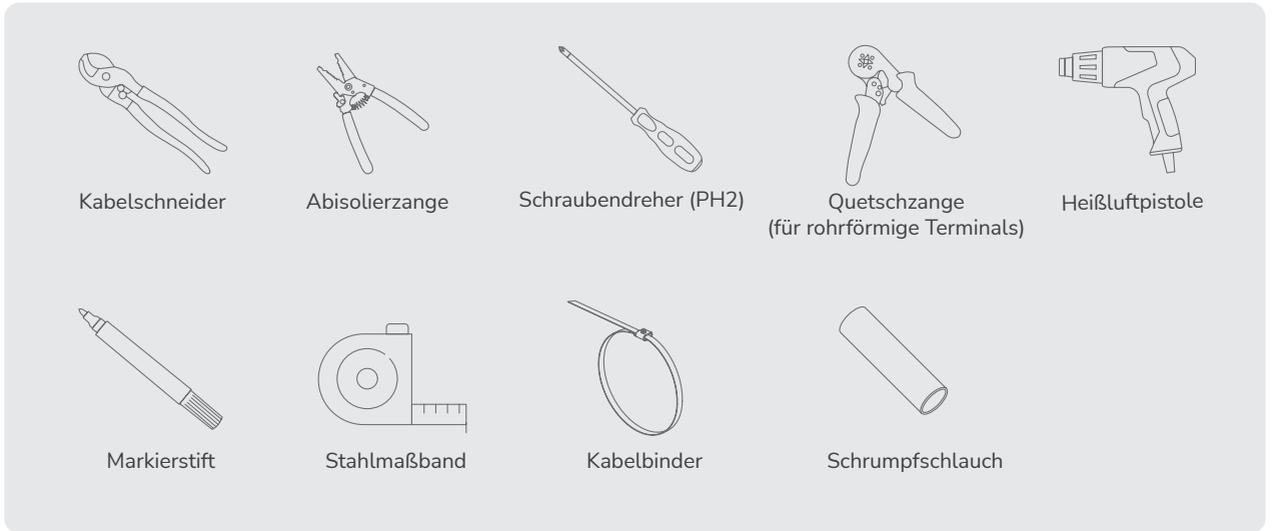


Schematische Darstellung



Werkzeuge und Instrumente vorbereiten

• WICHTIGE WERKZEUGE



• OPTIONALE WERKZEUGE

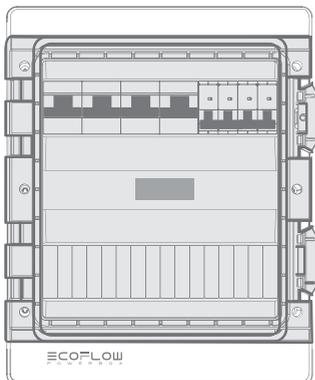


Lieferumfang



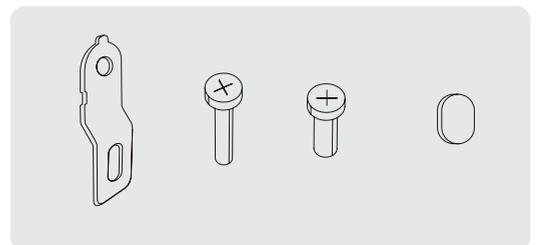
- Prüfen Sie, ob die gelieferten Gegenstände intakt und vollständig sind. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an den Lieferanten.
- Bewahren Sie die Originalverpackung und die Dokumentation für den weiteren Bedarf auf.

A1 x1



EcoFlow PowerBox (Dreiphasig)

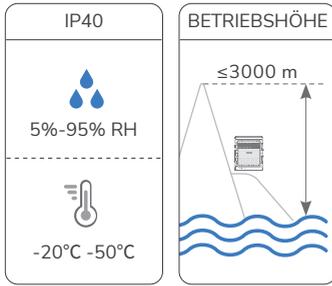
A2 x4



Befestigungsstücke

Systeminstallation

Installationsumgebung Anforderungen

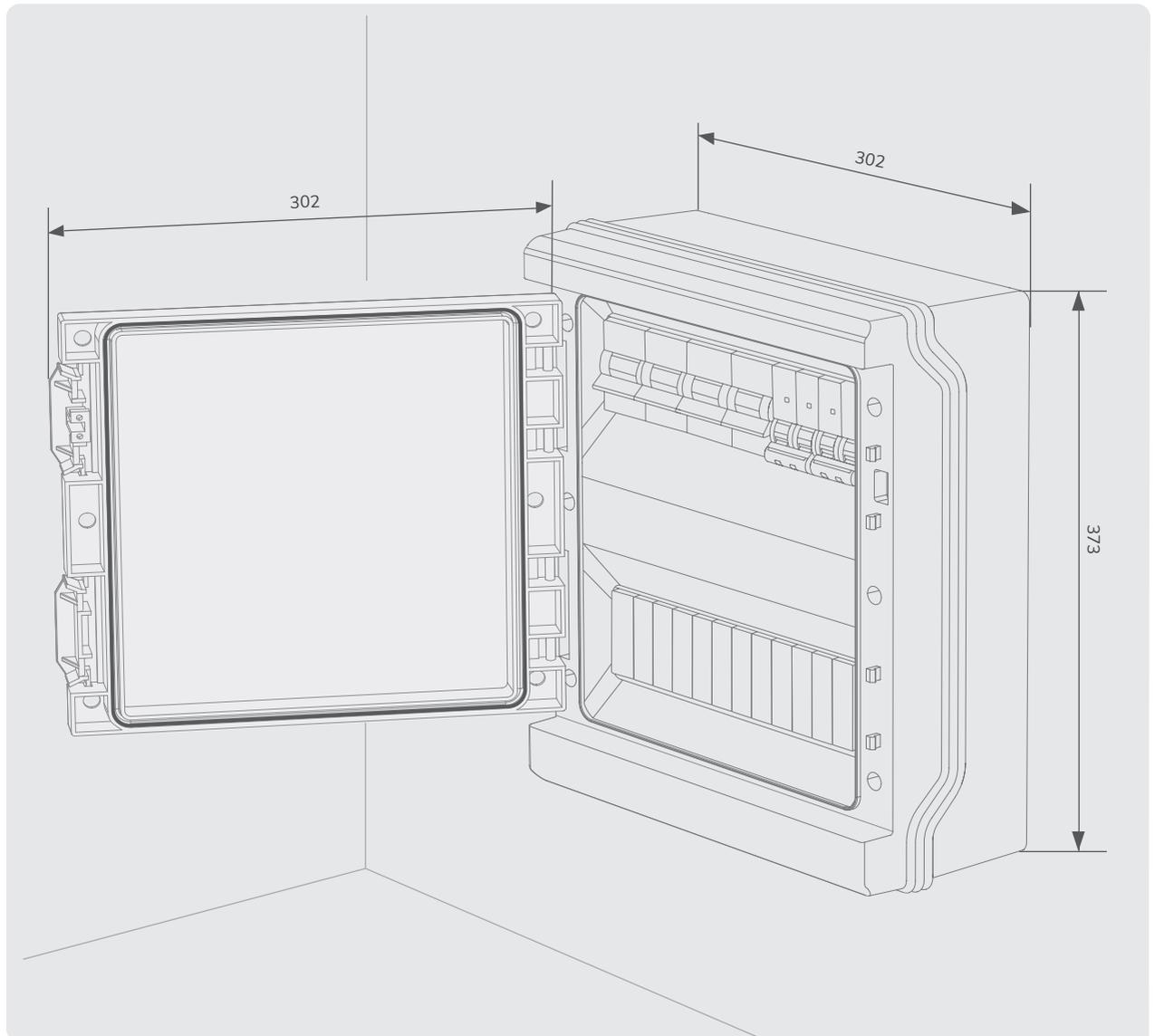


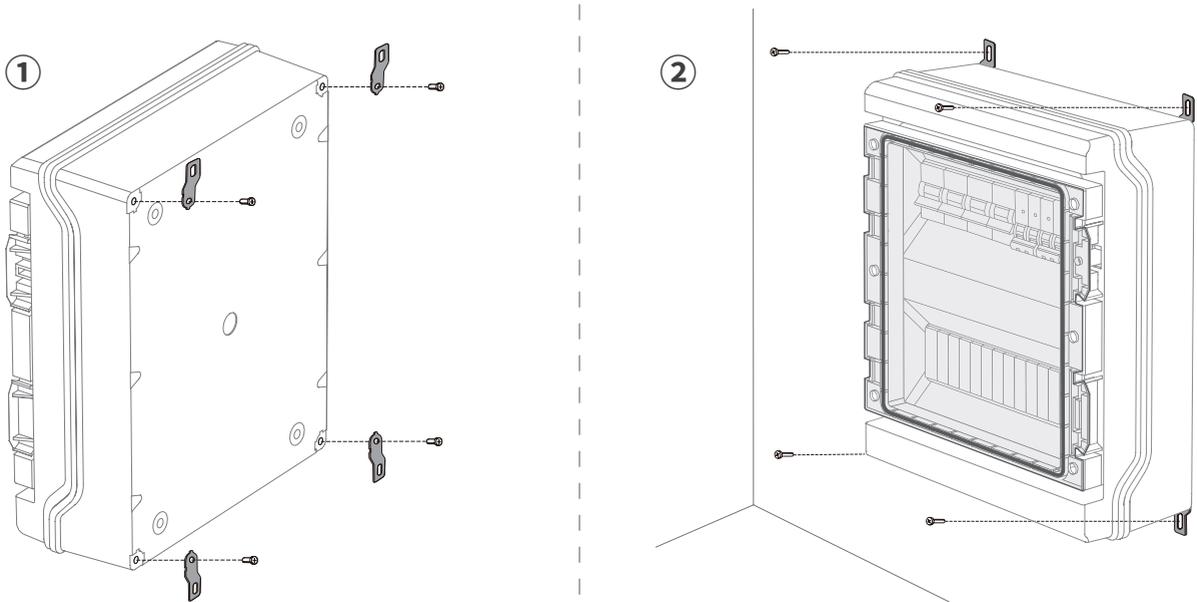
- Die Installations- und Betriebsumgebung muss den einschlägigen internationalen, nationalen und lokalen Normen.

Raum für die Installation Anforderungen



- Halten Sie um das Gerät herum einen ausreichenden Abstand ein, um genügend Platz für die Installation, den Betrieb und die



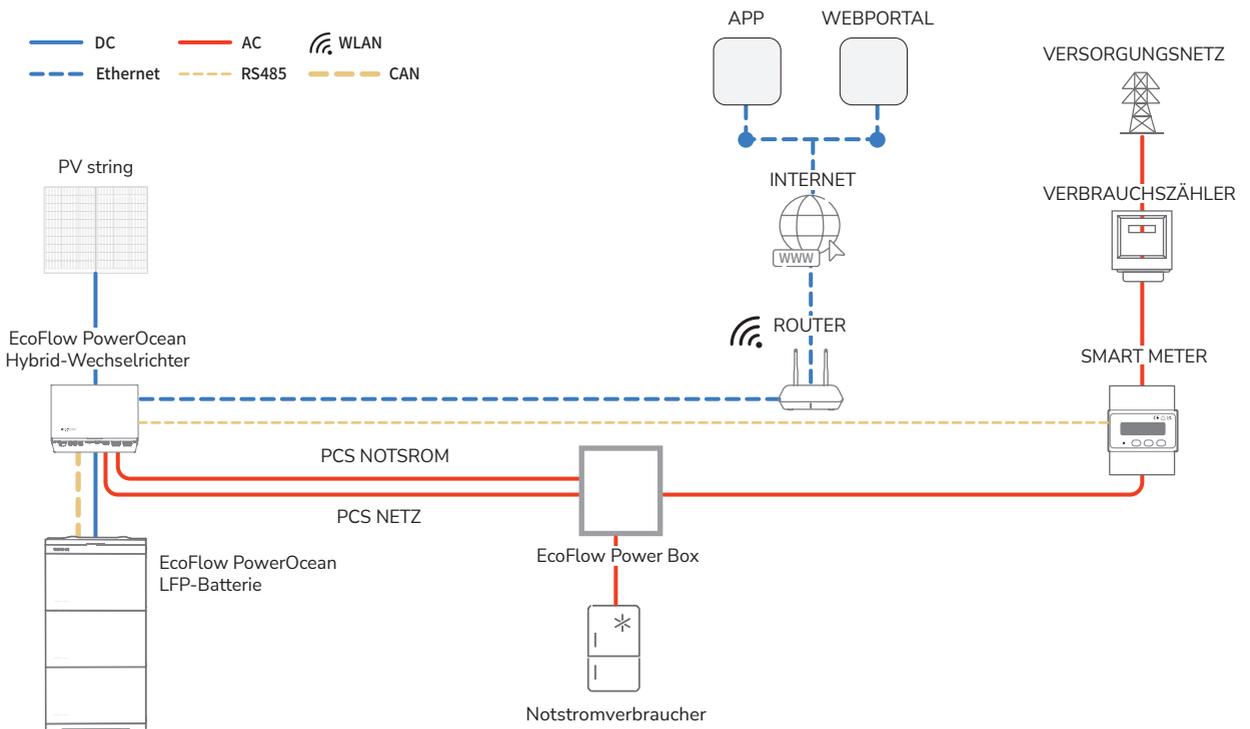


Elektrisch Anschluss

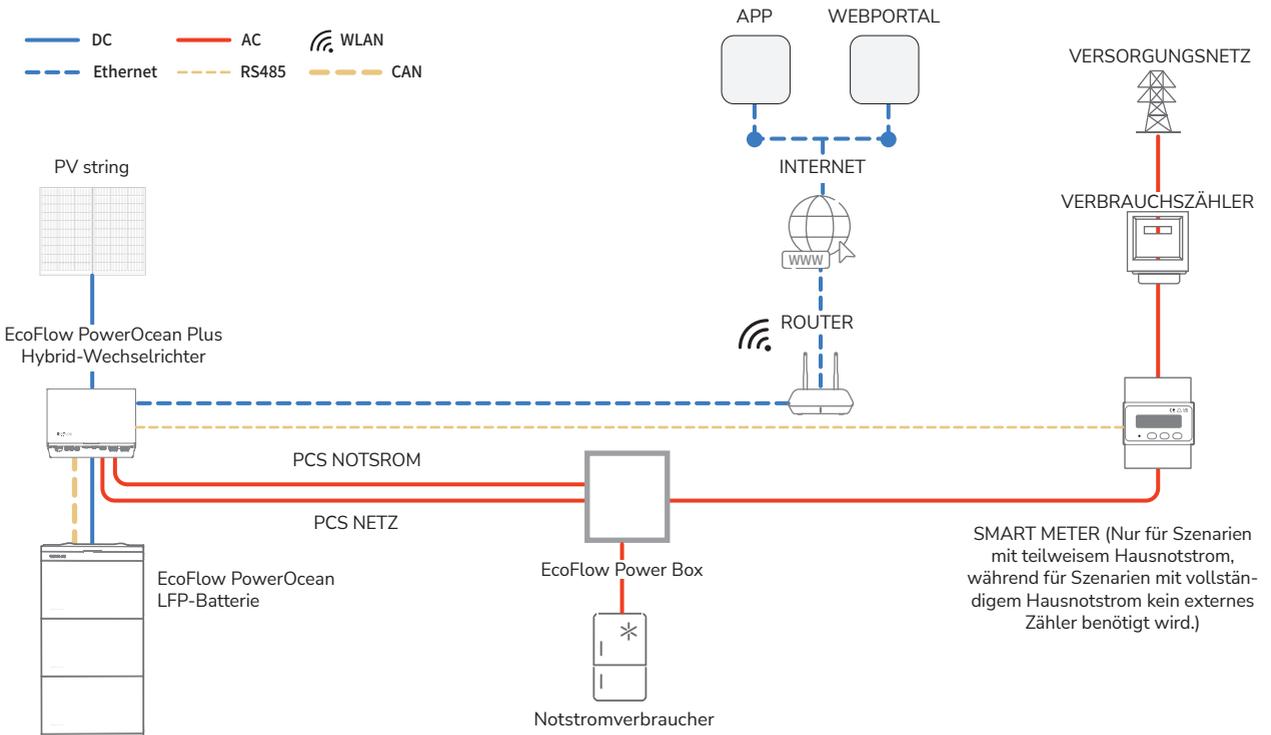


- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem professionell ausgebildeten und zertifizierten Elektriker vorgenommen werden.
- Die Kabel sind vom Kunden zu kaufen und müssen den lokalen Zertifizierungsstandards entsprechen.
- Die in den Abbildungen gezeigten Kabelfarben dienen nur zur Referenz. Wählen Sie

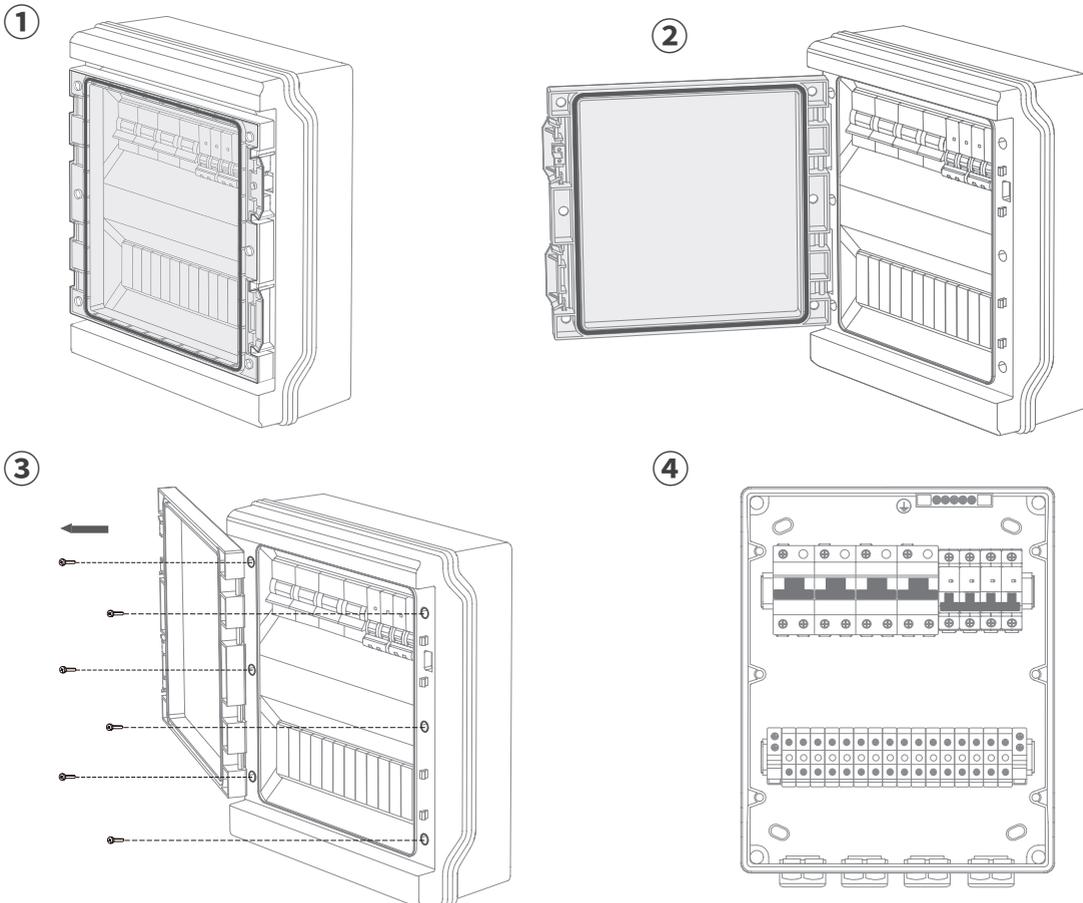
Verwendung mit EcoFlow PowerOcean Dreiphasig System



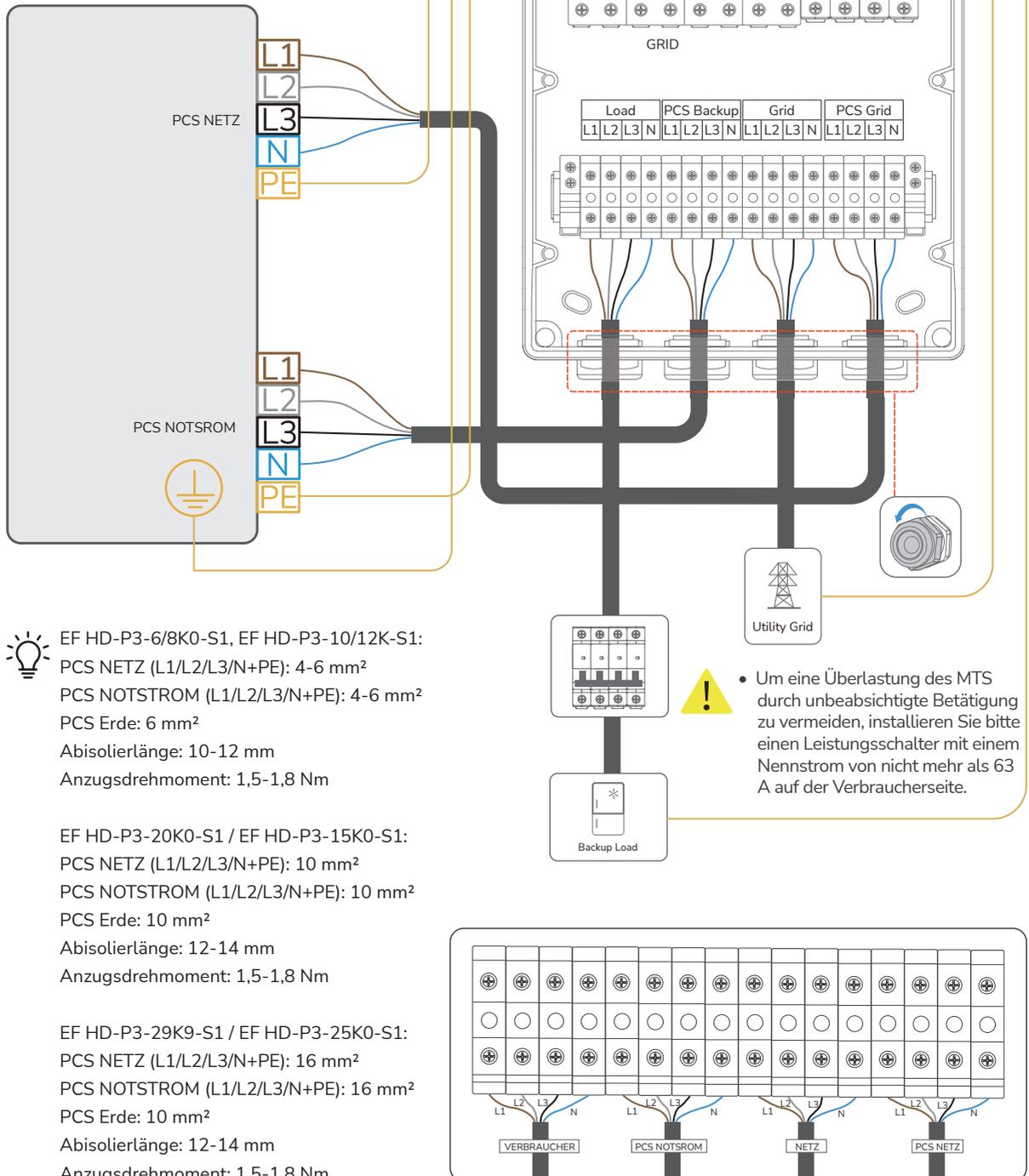
Verwendung mit EcoFlow PowerOcean Plus Dreiphasig System



Schaltplan



EcoFlow PowerOcean / PowerOcean Plus Hybrid Wechselrichter

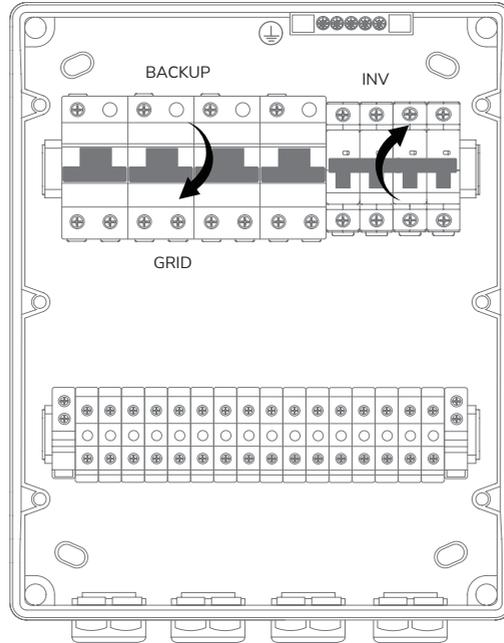


Bedienungsanleitung

Verwendung mit EcoFlow PowerOcean Dreiphasig System

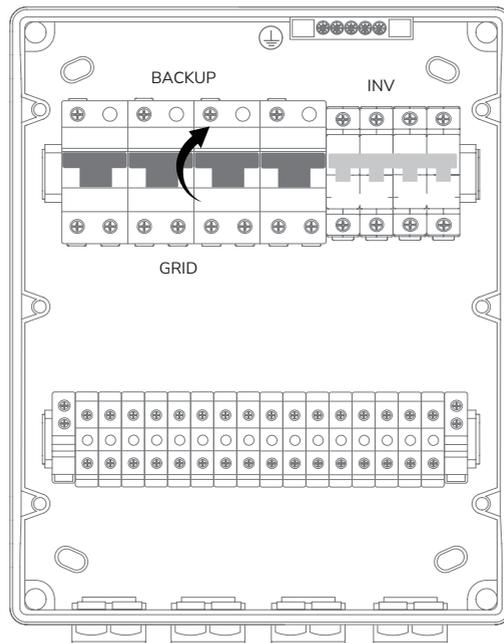
BETRIEBSBEDINGUNGEN AM NETZ

Unter Netzbetriebsbedingungen werden die Notstromverbraucher vom Netz und der Wechselrichterseite gespeist.



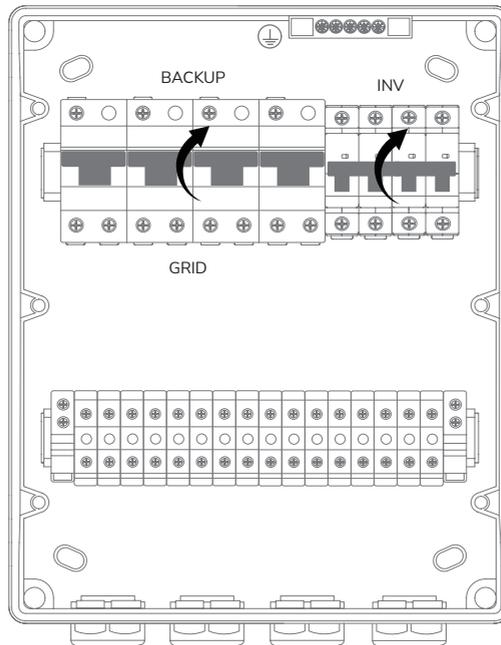
NETZUNABHÄNGIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Unter netzunabhängigen Betriebsbedingungen stellen Sie den MTS nach oben, um den PCS-Ausgang (Notstrom) zu aktivieren. Die Notstromverbraucher werden von der Wechselrichterseite versorgt.



NORMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

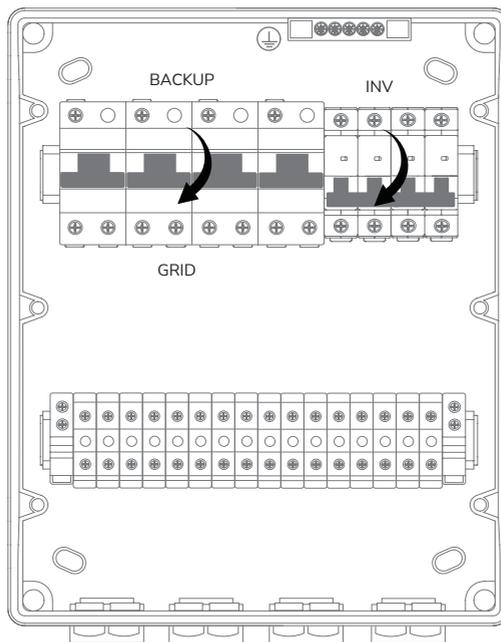
Unter normalen Betriebsbedingungen stellen Sie den MTS nach oben, um den PCS-Ausgang (Notstrom) zu aktivieren, die Notlast wird vom Wechselrichter und dem Stromnetz versorgt (nur bei Netzanschluss).



FEHLERBEDINGUNGEN

Im Falle eines Ausfalls des Wechselrichters kann der Wechselrichter manuell umgangen werden, so dass die Notstromverbraucher direkt aus dem Netz gespeist werden können. Bitte folgen Sie den folgenden Anweisungen:

1. AC-Leistungsschalter ausschalten.
2. Stellen Sie den MTS nach unten, um den PCS (Netz)-Ausgang zu aktivieren.



Technische Parameter

Allgemeine Daten	
Modell	EF-SD-002
Kompatibler Wechselrichter	EF HD-P3-6/8K0-S1, EF HD-P3-10/12K-S1, EF HD-P3-29K9-S1, EF HD-P3-15/20/25K0-S1
Abmessungen	302 x 373 x 132 mm
Gewicht	5.0 kg
Installation	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat / ABS
Grad der Schlagfestigkeit	IK10
Leistung	
Nennspannung	AC 400 V, L1/L2/L3/N+PE
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Maximaler Strom	63 A ¹
Maximale Dauerstromstärke	50 A ²
Überspannungskategorie:	III
Schutzklasse	II
Typ elektromagnetische Auslösung	C
MTS-Kontaktform	I-O-II
Umgebung	
Kühlung	Natürliche Konvektion
Relativer Feuchtebereich	5 %-95 % RH (nicht-kondensierend)
IP-Schutzart	IP40
Max. Betriebshöhe	3000 m (Herabwertung über 2000 m)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (Herabwertung über 30°C)
Grad der Verschmutzung	PD3
Umwelteignung	Innenraum
Konformität	
Zertifikate	CE
Sicherheitsstandard	IEC/EN61439-1, IEC/EN61439-3

¹Dauerbetrieb bei diesem Strom kann zum Auslösen des Leistungsschalters führen.

² Der Verteilerkasten kann bei dieser Stromstärke kontinuierlich betrieben werden, wenn die Umgebungstemperatur 30°C nicht überschreitet.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN



Deutsch: EcoFlow Inc. erklärt hiermit, dass dieses Produkt mit den Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU (RoHS), (EU) 2015/863 (RoHS) konform ist. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar
.EU: <http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>



Deutsch: Diese Kennzeichnung gibt an, dass dieses Produkt innerhalb der EU nicht zusammen mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Recyceln Sie dieses Produkt ordnungsgemäß, um eine mögliche Schädigung der Umwelt oder eine Gefährdung der menschlichen

Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden und um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Bitte geben Sie Ihr gebrauchtes Produkt bei einer geeigneten Sammelstelle ab oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Ihr Einzelhändler nimmt gebrauchte Produkte an und führt sie einer umweltgerechten Recyclingeinrichtung zu

Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten finden Sie auf folgender Website

<https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>

