ECOFLOW

USER MANUAL

V1.1

Issue Date: 2026-10-20

EN DE FR IT ES NL SV

EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5 kWh



IMPORTANT

- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow Installation Guide.

CONTENTS 1-10

1 About this Manual
1 Disclaimer
1 InTended Use
1 INTENDED USER
1 Safety Instructions
1 Symbol Conventions
1 General Requirements
1 Personnel Requirements
1 Electrical Safety
2 Installation Environment Requirements
2 Battery Safety
3 Transportation Requirements
3 Equipment and personnel safety requirements
3 Disposal
3 Product Nameplate
3 Enclosure Label Description
4 Function
4 Battery Capacity Description
4 Networking Application
5 HYBRID STACKING OF EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery and EcoFlow PowerOcean LFP Battery
5 Appearance Overview
6 Features
7 System Installation
7 System Operation
7 System Power-On
8 System Maintenance
8 System Power-Off
8 Routine Maintenance
8 Battery Storage Requirements
9 Battery recharge Requirements
9 Replacing a fuse
9 Used Batteries Disposal
10 Technical Parameters

INHALT 11-20

11 Über dieses Handbuch
11 Haftungsausschluss
11 Bestimmungsgemäße Verwendung
11 BESTIMMUNGSGEMÄSSE NUTZER
11 Sicherheitshinweise
11 Bedeutung der Symbole
11 Allgemeine Anforderungen
11 Anforderungen an das Personal
11 Elektrische Sicherheit
12 Anforderungen an die Installationsumgebung
12 Batteriesicherheit
13 Transportanforderungen
13 Anforderungen an die Sicherheit von Ausrüstung und Bedienern
13 Entsorgung
13 Produkt Namensschild
13 Beschreibung des Etiketts am Gehäuse
14 Funktion
14 Akkukapazität – Beschreibung
14 Netzwerkanwendung
15 HYBRIDES STAPELN VON EcoFlow OCEAN 2 LFP Batterie und EcoFlow PowerOcean LFP Batterie
15 Übersicht über das Aussehen
16 Merkmale
17 Systeminstallation
17 Systembetrieb
17 Einschalten des Systems
18 Systemwartung
18 Ausschalten des Systems
18 Routinemäßige Wartung
18 Voraussetzungen für die Lagerung von Batterien
19 Anforderungen an das Aufladen der Batterie
19 Auswechseln einer Sicherung
19 Entsorgen von Alt-Akkus
20 Technische Parameter

CONTENU 21-30

21 À propos de ce manuel
21 Clause de non-responsabilité
21 Utilisation prévue
21 UTILISATEUR PRÉVU
21 Consignes de sécurité
21 Conventions relatives aux symboles
21 Exigences générales
21 Exigences relatives au personnel
21 Sécurité électrique
22 Exigences relatives à l'environnement d'installation
22 Sécurité de la batterie
23 Exigences relatives au transport
23 Exigences de sécurité relatives à l'équipement et au personnel
23 Mise au rebut
23 Plaque signalétique du produit
23 Description de l'étiquette du boîtier
24 Fonction
24 Description de la capacité de la batterie
24 Application de mise en réseau
25 EMPILAGE HYBRIDE DE LA BATTERIE EcoFlow OCEAN 2 LFP ET DE LA BATTERIE EcoFlow PowerOcean LFP
25 Aperçu de l'aspect extérieur
26 Caractéristiques
27 installation du système
27 Fonctionnement du système
27 Mise sous tension du système
28 Maintenance du système
28 Mise hors tension du système
28 Maintenance courante
28 Exigences relatives au stockage des batteries
29 Exigences relatives à la recharge de la batterie
29 Remplacement d'un fusible
29 Élimination des batteries usagées
30 Paramètres techniques

INDICE 31-40

31 Informazioni sul manuale
31 Esclusione di responsabilità
31 Destinazione d'uso
31 UTENTE PREVISTO
31 Istruzioni di sicurezza
31 Convenzioni sui simboli
31 Requisiti generali

31 Requisiti per il personale
32 Sicurezza elettrica
32 Requisiti dell'ambiente di installazione
32 Sicurezza della batteria
33 Requisiti per il trasporto
33 Requisiti di sicurezza dell'apparecchiatura e del personale
33 Smaltimento
33 Targhetta identificativa del prodotto
33 Descrizione dell'etichetta sulla scocca
34 Funzione
34 Descrizione della capacità della batteria
34 Applicazione in rete
35 IMPILAMENTO IBRIDO DELLA BATTERIA EcoFlow OCEAN 2 LFP e della batteria LFP EcoFlow PowerOcean
35 Panoramica dell'aspetto
36 Funzionalità
37 Installazione del sistema
37 Funzionamento del sistema
37 Accensione del sistema
38 Manutenzione del sistema
38 Spegnimento del sistema
38 Manutenzione ordinaria
38 Requisiti di conservazione della batteria
39 Requisiti per la ricarica della batteria
39 Sostituzione di un fusibile
39 Smaltimento delle batterie usate
40 Parametri tecnici

CONTENIDO 41-50

41 Acerca de este manual
41 Descargo de responsabilidad
41 Uso previsto
41 USUARIO PREVISTO
41 Instrucciones de seguridad
41 Convenciones de símbolos
41 Requisitos generales
41 Requisitos de personal
41 Seguridad eléctrica
42 Requisitos del entorno de la instalación
42 Seguridad de las baterías
43 Requisitos de transporte
43 Requisitos de seguridad del equipo y del personal
43 Eliminación del producto
43 Placa de identificación del producto
43 Descripción de las etiquetas de la carcasa
44 Función
44 Descripción de la capacidad de la batería
44 Aplicación de redes
44 APILAMIENTO HÍBRIDO de la batería EcoFlow OCEAN 2 LFP y de la batería LFP EcoFlow PowerOcean
45 Vista general de la apariencia
46 Características
47 Instalación del sistema
47 Funcionamiento del sistema
47 Encendido del sistema
48 Mantenimiento del sistema
48 Apagado del sistema
48 Mantenimiento rutinario
48 Requisitos de almacenamiento de las baterías
49 Requisitos de recarga de la batería
49 Sustitución de un fusible
49 Eliminación de baterías usadas
50 Parámetros técnicos

INHOUD 51-60

51 Over deze handleiding
51 Aansprakelijkheid
51 Beoogd gebruik
51 BEOOGDE GEBRUIKER
51 Veiligheidsinstructies
51 Gebruikte symbolen
51 Algemene vereisten
51 Personeelsvereisten
52 Elektrische veiligheid
52 Vereisten voor de installatieomgeving
52 Accuveiligheid
53 Transportvereisten
53 Veiligheidsvereisten voor apparatuur en personeel
53 Verwijdering
53 Naamplaatje product
53 Beschrijving van het label op de behuizing
54 Werking
54 Beschrijving accucapaciteit
54 Netwerktoepassing
55 HYBRIDE STAPELING VAN EcoFlow OCEAN 2 LFP-accu en EcoFlow PowerOcean LFP-accu
55 Overzicht van het uiterlijk
56 Kenmerken
57 Systeeminstallatie
57 Werking van het systeem
57 Het systeem inschakelen
58 Systeemonderhoud
58 Het systeem uitschakelen
58 Routineonderhoud
58 Eisen aan de opslag van accu's
59 Vereisten voor het opladen van de accu
59 Een zekering vervangen
59 Afvoer van gebruikte accu's
60 Technische specificaties

INNEHÅLL 61-70

61 Om den här handboken
61 Ansvarsfriskrivning
61 Avsedd användning
61 AVSEDD ANVÄNDARE
61 Säkerhetsanvisningar
61 Symbolkonventioner
61 Allmänna krav
61 Krav på personal
61 Elsäkerhet
62 Omgivningskrav vid installationen
62 Batterisäkerhet
63 Transportkrav
63 Säkerhetskrav gällande utrustning och personal
63 Kassering
63 Produktens namnskylt
63 Beskrivning av dekaler på höljet

64 Fungera
64 Beskrivning av batterikapacitet
64 Nätverkstillämpning
65 HYBRIDSTAPLING AV EcoFlow OCEAN 2 LFP-batteri och EcoFlow PowerOcean LFP-batteri
65 Utseendeöversikt
66 Drag
67 Systeminstallation
67 Systemdrift
67 Starta systemet
68 System Maintenance
68 Stänga av systemet
68 Rutinunderhåll
68 Krav på batterilagring
69 Krav för batteriladdning
69 Byte av säkring
69 Avfallshantering av använda batterier
70 Tekniska parametrar

About this Manual

DISCLAIMER

Read this user manual carefully before using the product to ensure that you completely understand the product and can correctly use it. After reading this user manual, keep it properly for future reference. Improper use of this product may cause serious injury to yourself or others, or cause product damage and property loss. Once you use this product, it is deemed that you understand, approve and accept all the terms and content in this document. EcoFlow is not liable for any loss caused by the user's failure to use this product in compliance with this user manual.
In compliance with laws and regulations, EcoFlow reserves the right to final interpretation of this document and all documents related to this product. This document is subject to changes (updates, revisions, or termination) without prior notice. Please visit EcoFlow's official website to obtain the latest product information.

INTENDED USE

This document complements the product's Installation Guide. While the Installation Guide offers instructions for the installation and initial setup of the product, this document provides general instructions of product installation and use.
Please note that all illustrations in this manual are for demonstration only and may vary from the actual product due to regions and firmware versions.

INTENDED USER

This document is intended for qualified persons and end users. Please note that only qualified persons are allowed to perform professional or skilled work on the equipment, such as installation, maintenance, or other electrical operations.

Safety Instructions

SYMBOL CONVENTIONS

The following table describes the symbol conventions used in this document. Please note that all the instructions and cautions on the equipment or in related documents are only supplements to local laws and regulations.

Symbol	Description
⚠ DANGER	Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.
⚠ WARNING	Indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠ CAUTION	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. **NOTICE** is used to address practices not related to personal injury.
💡	Indicates additional information that promotes understanding of the product or a topic.

GENERAL REQUIREMENTS

⚠ DANGER

- Do not work with power on during installation.

⚠ CAUTION

- The battery must only be operated with EcoFlow Hybrid Inverter (Single/Three-Phase). The customer or a third party is not allowed to use the batteries beyond the inverters specified by EcoFlow.
- The customer or a third party is not allowed to use the batteries beyond the scenarios specified by the Company: such as connecting extra loads to the battery, or using with other batteries, including but not limited to batteries of other brands, or batteries of different rated capacities, etc.

Do not touch the exposed cable with your hands.

1. Make sure the cables, connectors and ports are dry before starting up the battery. Make sure all three are connected securely.
2. After installing the equipment, remove the remnants of the device installation area, such as cardboard boxes, foam, plastic, wire ties, stripped insulation materials, etc.
3. All warning label and nameplates on the equipment should be visible after installation is complete. Do not scrawl, damage, or block any warning label on the device.
4. Do not reverse engineer, decompile, disassemble, adapt, add code to the device software or alter the device software in any other way. Any other operation that violates the original design specifications of the device hardware and software is not allowed.
5. If there is a probability of personal injury or equipment damage during operations on the equipment, immediately stop the operations, take feasible protective measures.
6. Use insulated tools when operating equipment and wear personal protective equipment to ensure personal safety. Wear anti-static gloves, clothing and wristbands when touching electronic devices to protect equipment from damage.
7. Prior to performing any work on the equipment, always disconnect it from all voltage sources as described in the installation guide. Always adhere to the prescribed sequence.
8. Before installing PV modules, please read its user manual carefully.

PERSONNEL REQUIREMENTS

1. 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.
2. Only qualified professionals are allowed to install, operate, and maintain the equipment.
3. Personnel who will operate 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.

💡
- Professionals: personnel who are trained or experienced in equipment operations and are clear of the sources and degree of various potential hazards in equipment installation, operation, and maintenance.

ELECTRICAL SAFETY

GROUNDING

1. For the equipment that needs to be grounded, install the ground cable first when installing the equipment and remove the ground cable last when removing the equipment.
2. Ground the junction box for cascading batteries.
3. Do not damage the ground conductor.
4. Do not operate the equipment in the absence of a properly installed ground conductor.
5. Ensure that the equipment is connected permanently to the protective ground. Before operating the equipment, check its electrical connection to ensure that it is securely grounded.

GENERAL REQUIREMENTS

⚠ DANGER

- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.

1. Ensure that all electrical connections comply with local electrical standards.
2. Obtain approval from the local electric utility company before using the equipment in grid-tied mode.
3. Ensure that the cables installer prepared meet local regulations.
4. Before connecting a power cable, check that the label on the power cable is correct. When fabricating cables and installing connectors on site, follow the respective instructions in this manual and the requirements of local laws and regulations.
5. Before operating the equipment, disconnect all power to the equipment and wait for the corresponding delayed discharge time to ensure that the equipment is completely deenergized.

CABLING

1. The cabling path must avoid the equipment cooling system and parts.
2. When routing cables, ensure that a distance of at least 30 mm exists between the cables and heat-generating components or areas. This prevents damage to the insulation layer of the cables.
3. Bind cables of the same type together. Mutual entanglement or cross-deployment is not allowed.

INSTALLATION ENVIRONMENT REQUIREMENTS

1. The installation and use environment must meet relevant international, national, and local standards for lithium batteries, and are in accordance with the local laws and regulations.
2. Ensure that the battery is not accessible to children and away from daily working or living areas,
3. When installing the battery in a garage, keep it away from the drive way.
4. Install the battery in a dry and well-ventilated environment. Secure the battery on a solid and flat surface.
5. Install the battery in a sheltered place or install an awning over it to avoid direct sunlight or rain.
6. Install the battery in a clean environment that is free from sources of strong infrared radiation, organic solvents, and corrosive gases.
7. For areas prone to natural disasters such as floods, debris flows, earthquakes, and typhoons/hurricanes, take corresponding precautions for installation.
8. Keep the battery away from fire sources and heat sources. Do not place any flammable or explosive materials around the battery.
9. Keep the battery away from water sources such as taps, sewer pipes, and sprinklers to prevent water seepage.
10. Do not install the battery in a position where it is easy to touch as the temperature of the chassis and heat sink is high when the battery is running.
11. To prevent fire due to high temperature, ensure that the vents and the cooling system are not blocked when the battery is running.
12. Do not expose the battery to flammable or explosive gas or smoke. Do not perform any operation on the battery in such environments.
13. This battery is designed for residential scenarios. Do not install the battery on a moving object, such as ship, train, or car.
14. In backup power scenarios, do not use the battery for the following situations:
    - Medical devices substantially important to human life
    - Control equipment such as trains and elevators, which may cause personal injury
    - Computer systems of social and public importance
    - Other devices similar to those described above
15. Do not install the battery outdoors in salt-affected or the sand areas because it may corrode. A salt-affected area refers to the region within 500 meters from the coast or prone to sea breeze.
16. The operation and service life of the battery depend on the operating temperature. Install the battery at a temperature equal to the ambient temperature.
17. The operating temperature of the battery ranges from –20°C to +55°C. If the battery is installed in a cold environment, the built-in thermal control system starts to heat the battery to achieve better performance. The heating process consumes rechargeable power, which reduces the system energy efficiency for a short time in cold weather.
18. If the battery is stored in a cold environment (for example, 0°C) before installation, the battery needs some time (< 30mins) to heat up before it can be charged.
19. When the ambient temperature of the battery is higher than +40°C or lower than 0°C, the battery charge and discharge power will be derated.

BATTERY SAFETY

1. After system installing and connecting electrical, power on the battery system in a timely manner to avoid capacity loss or irreversible damage to the batteries.
2. Correctly set the battery operation management parameters.
3. Battery operating environment or external power parameters MUST meet environment requirements: such as the actual operating temperature of the battery meets the specifications; the power grid is stable, etc.) to avoid damage to the battery.
4. Batteries shall not be frequently over-discharged.
5. Batteries shall be correctly expanded.
6. Batteries shall not fully charged for a long time.
7. Maintain batteries based on the this manual, such as check battery terminals regularly.
8. Do not use batteries that have exceeded the warranty period.
9. Do not expose batteries at high temperatures or around heat-generating sources. The battery may cause a fire if overheated.
10. Do not disassemble, alter, or damage batteries. For example, do not insert foreign objects into batteries or place batteries in water or other liquids.
11. The fire hazard of the battery energy storage system is high. Consider the following safety risks before handling batteries:
    - Battery electrolyte is combustible, toxic, and volatile.
    - Battery thermal runaway can generate flammable gas and harmful gas such as CO and HF.
    - The concentration of flammable gas generated from battery thermal runaway may cause deflagration and explosion.
12. Obvious battery abnormalities, such as electrolyte leakage and structural deformation, indicate potential safety risks. Contact your installer or professional personnel to remove and replace the battery.
13. The batteries must be stored separately inside the packaging. Do not store batteries together with other materials or in the open air.
14. Do not remove the battery packaging before use.
15. Move batteries in the correct direction. Do not place a battery upside down or tilt it.
16. Protect batteries from impact.
17. Do not perform welding or grinding work around batteries to prevent fire caused by electric sparks or arcs.
18. Do not use damaged batteries (such as damage caused when a battery is dropped, bumped, or dented on the enclosure). Damaged batteries may release flammable gases. Do not store damaged batteries near undamaged products.
19. Do not place damaged batteries in close proximity to flammable materials. Do not approach the damaged batteries unless you are a professional.
20. Monitor damaged batteries during storage for signs of smoke, flame, electrolyte leakage, or heat.
21. Do not place irrelevant objects on the top of the equipment or insert them into any position of the equipment.
22. To prevent electric shock, remove any metal objects from yourself before operating batteries, such as watches and rings.
23. Do not place the battery module in a fire, water or other liquids.
24. Do not use water to clean electrical components of the equipment.

BATTERY EMERGENCY MEASURES

1. Avoid contact with leaked liquids or gases in the case of battery leakage or abnormal odor. Do not approach the battery. Contact professionals immediately. Professionals must wear safety goggles, rubber gloves, gas masks, and protective clothing.
2. Electrolyte is corrosive and can cause irritation and chemical burns. Should you come into direct contact with the battery electrolyte, do as follows:
    - Inhalation: Evacuate contaminated areas, get fresh air immediately, and seek immediate medical attention.
    - Eye contact: Immediately flush your eyes with water for at least 15 minutes, do not rub your eyes, and seek medical attention immediately.
    - Skin contact: Wash the affected areas immediately with soap and water and seek medical attention immediately.
    - Ingestion: Seek immediate medical attention.
3. If the battery catches fire, extinguish the fire with sand, carbon dioxide, or wet chemical fire extinguisher.
4. Do not contact with high-voltage components during fire fighting to prevent the risk of electric shock.
5. If any part of the batteries is submerged in water, do not touch the batteries to avoid electric shock.
6. Do not use batteries that have been soaked in water. Contact a battery recycling company for disposal.
7. If a battery pack is dropped or violently impacted during installation, internal damage may occur. Do not use such battery packs; otherwise, safety risks such as cell leakage and electric shock may arise. Contact the professionals to transfer the battery to an open and safe place, or contact a recycling company for disposal.

TRANSPORTATION REQUIREMENTS

1. The batteries cannot be transported by rail or air.
2. Comply with maritime transport & road transport rules.
3. Protect the packing case with the product from the following situations:
   - Being dampened by rains, snows, or falling into water
   - Falling or mechanical impact
   - Being upside-down or tilted.

EQUIPMENT AND PERSONNEL SAFETY REQUIREMENTS

MOVING THE EQUIPMENT

1. When moving the battery by hand, wear protective gloves to prevent injuries.
2. When moving the batteries, both hands should hold the handle at the top of the battery firmly, do not put your hands at the bottom of the battery when the batteries are being stacked and installed, otherwise, it may crush your hands.
3. Move the batteries with precaution as the battery modules are heavy.

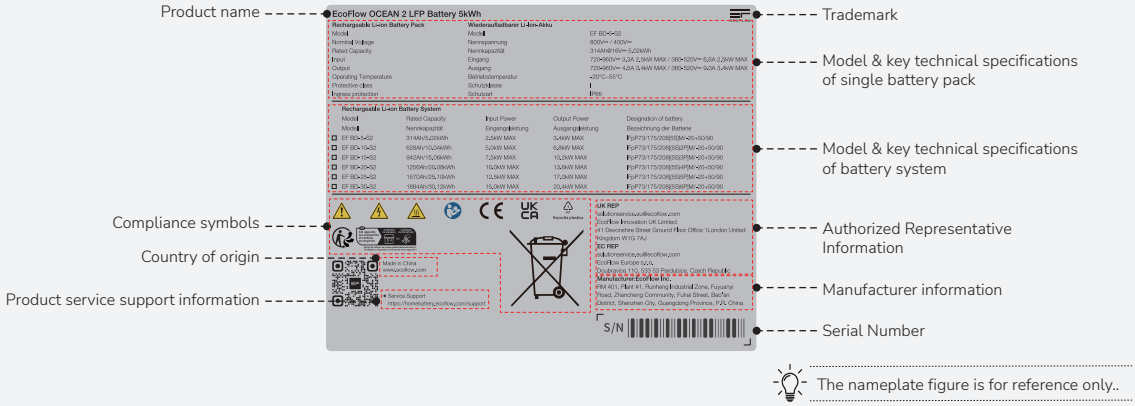
DRILLING HOLES

1. Wear goggles and protective gloves when drilling holes.
2. When drilling holes, protect the equipment from shavings or dust. After drilling, clean up any shavings or dust that have accumulated at the installation site in a timely manner, otherwise, it may block the drilled hole.

DISPOSAL

For information on the disposal of electrical and electronic equipment, please refer to the following website:
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

PRODUCT NAMEPLATE



ENCLOSURE LABEL DESCRIPTION

The nameplate is located on the side of the equipment enclosure.

Icon	Name	Meaning
	Caution	Caution, risk of danger.
	Eletric shock warning	Caution, risk of eletric shock.
	Burn warning	Do not touch a running equipment because the enclosure is hot when the equipment is running.
	Refer to documentation	Reminds operators to refer to the documents delivered with the equipment.
	Grounding	Indicates the position for connecting the protective earthing (PE) cable.
	Symbol of a crossed-out trash can	WEEE designation Do not dispose of the product together with the household waste but in accordance with the disposal regulations for electronic waste applicable at the installation site.
CE	CE marking	The product complies with the requirements of the applicable EU directives.

- The labels are for reference only.

Product Introduction

FUNCTION

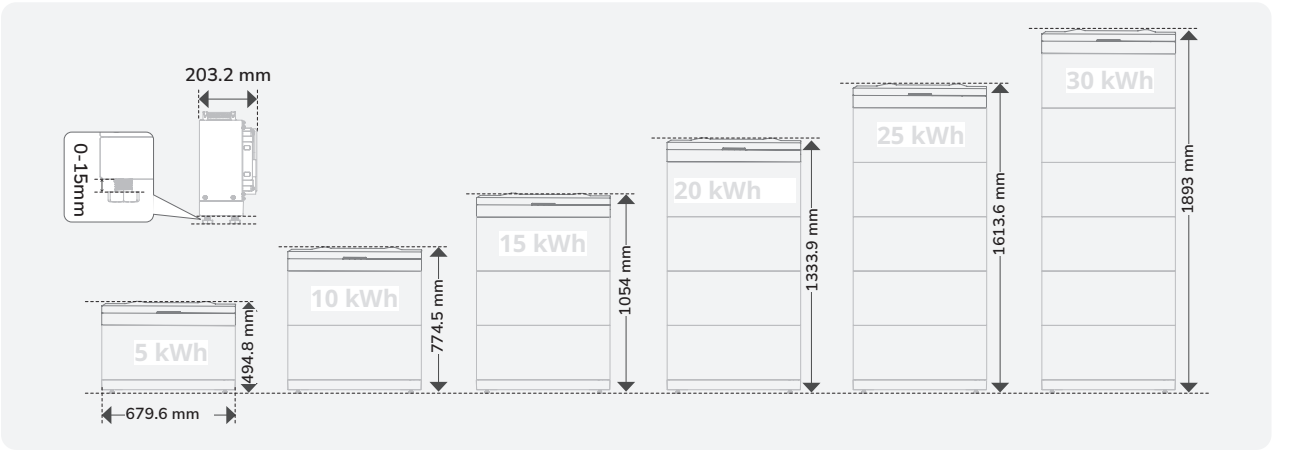
This battery system consists of a battery junction box, battery expansion modules and a battery base. It can store and release electric energy based on the requirements of the inverter management system. The input and output ports of the battery are high-voltage direct current (HVDC) ports.

Battery charge: For modular separated inverter, the junction box connects to the battery terminals (BAT+ and BAT–) of the inverter; for integrated stackable inverter, the junction box is not required. Under the control of the inverter, the system charges the batteries and stores excessive PV energy in batteries.

Battery discharge: When the PV energy is insufficient to supply power to the loads, the system controls the batteries to supply power to the loads. The battery energy is output to the loads through the inverter.

BATTERY CAPACITY DESCRIPTION

The battery supports power and capacity expansion. Up to 3 junction boxes can be connected in parallel. One junction box supports a maximum of 6 battery expansion modules.

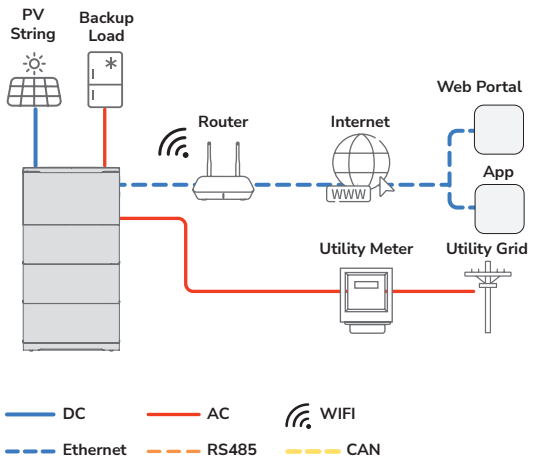


NETWORKING APPLICATION

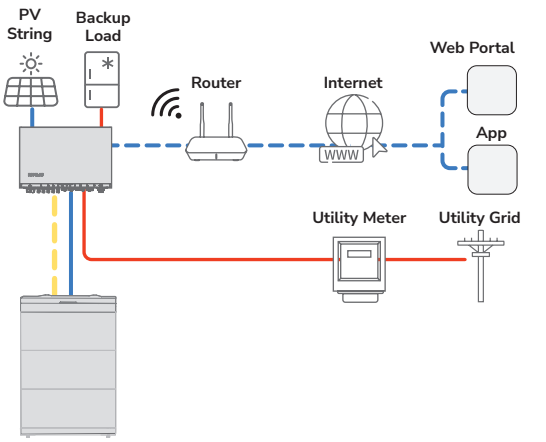
EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5 kWh is a parallel connected high voltage battery system, compatible with our three-phase / single-phase hybrid inverters, such as:

- EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter Three-Phase
- EcoFlow OCEAN 2 Plus Hybrid Inverter Single-Phase
- EcoFlow PowerOcean Three-Phase Hybrid Inverter
- EcoFlow PowerOcean Single-Phase Hybrid Inverter
- EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase Hybrid Inverter
- EcoFlow PowerOcean Plus Three-Phase Hybrid Inverter

OPTION 1: WITHOUT BATTERY JUNCTION BOX

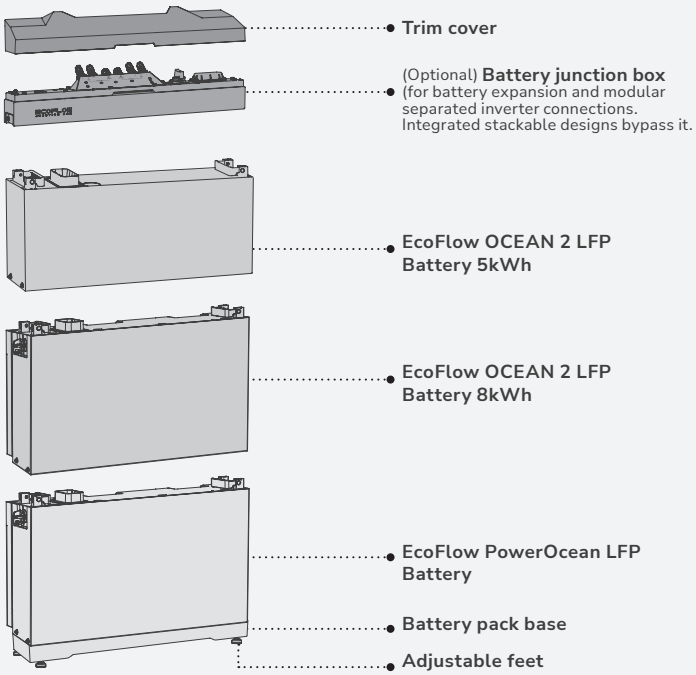


OPTION 2: WITH BATTERY JUNCTION BOX



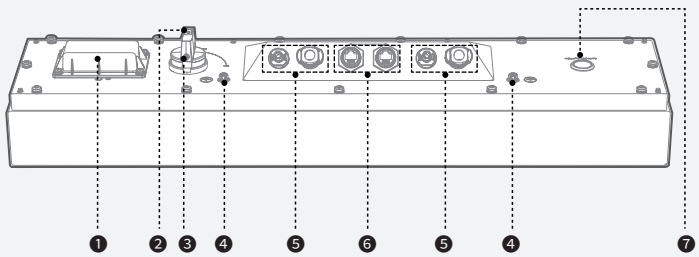
HYBRID STACKING OF ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERY AND ECOFLOW POWEROCEAN LFP BATTERY

EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5 kWh is compatible with EcoFlow PowerOcean LFP Battery; both the OCEAN 2 Battery and the PowerOcean Battery support power expansion, capacity scaling, and mixed stacking installation.



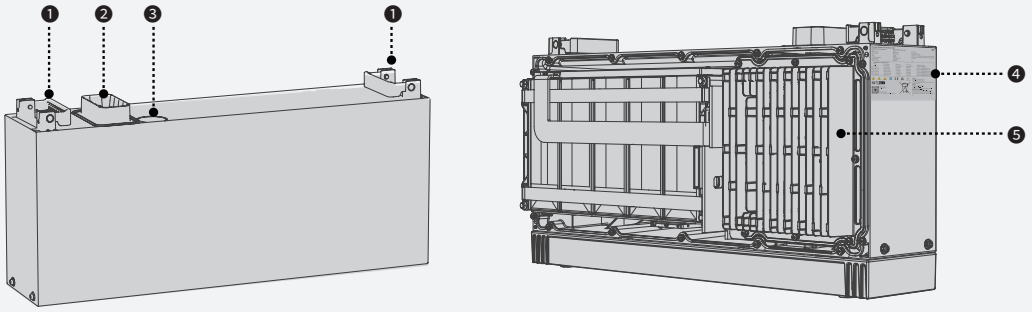
APPEARANCE OVERVIEW

ECOFLOW BATTERY JUNCTION BOX



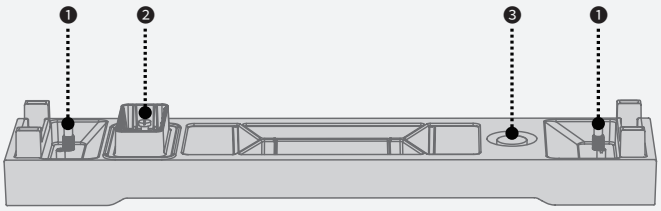
No.	Part Name	Description
1	Fuse	See the section **Replacing a Fuse**
2	Lock hole button	press and hold to reveal the lock hole and lock to prevent accidental startup.
3	BATTERY SWITCH	Used for battery-inverter connection control (disconnect/reconnect)
4	Ground point	Used for connecting ground wire.
5	Battery terminal (BAT-/BAT+)	Used for battery power cable connection
6	Communication port (B-COM)	Used for communication between battery junction box and inverter.
7	BATTERY ON/OFF	Press and hold for 10 seconds to turn on (Battery Black Start) /off the batteries.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERY



No.	Part Name	Description
1	Handles	Hold the handles to move the battery
2	Click-on terminal	Stacking terminal
3	Pressure release valve	Designed to automatically release excess gas, steam, or liquid from a battery when pressure exceeds predetermined, safe limits. By venting this pressure, it prevents equipment failure, explosions, or damage caused by over-pressurization in battery systems. It remain closed until pressure rises too high, forcing them open.
4	Nameplate	Containing essential information including brand, model, serial number, technical specifications, safety instructions, and regulatory compliance certifications.
5	Radiator grille	Designed to allow airflow for cooling the battery.Do not touch the radiator grille, as it may get hot when the battery is running.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERY BASE



No.	Part Name	Description
1	Adjustable feet	Used for leveling the base
2	Click-on terminal	Stacking terminal
3	Spirit Level	Used to determine if the base is perfectly horizontal.

FEATURES

MULTI-SCENARIO AND MULTI-WORKING MODE
- Supports multiple working modes such as grid-tied, power backup scenario, self-consumption mode.
- Allows users to query the total discharge capacity in the product life cycle in real time.

INTELLIGENT AND SIMPLE OPERATION
- Works with the inverter, supports plug-and-play, and integrates the mobile phone app.

EASY INSTALLATION AND REPLACEMENT
- Standard battery DC terminals are used for system connection.
- Modular design is adopted for batteries, which are stacked and connected without external cables.
- Modular design is adopted for battery junction box, which is designed for easy connection to the inverter.
- Sleek Design saves installation space.

FLEXIBLE SCALABILITY
- The battery system supports power expansion, battery capacity expansion, and hybrid use of old and new batteries.
- The battery system supports isolation of failed battery modules to ensure that the energy storage system can still operate normally.

INTELLIGENT OPERATION AND MAINTENANCE
- The factory defaults meet the requirements of target markets and the battery can be started by pressing only one button and supports black startup.
- The LED indicator shows the status. You can also use the EcoFlow app to perform local and remote operations and manage the battery anytime and anywhere.

SAFE AND EFFICIENT
- BMS module is embedded within every battery pack, achieving a compact design with no extra power module on top of batteries.
- Active aerosol fire protection module in every battery pack to secure maximum safety.

System Installation

⚠ CAUTION

- Only qualified professionals are allowed to install, operate, and maintain the equipment.

Refer to Installation Guide delivered with the equipment for installation, or download the guide at https://energy.ecoflow.com/documentation

Installation procedure and the corresponding section is shown below

Step	Section in the Installation Guide
Installation site survey	Installation Environment Requirements
	Installation Space Requirements
Installation of LFP batteries and the inverter	Installing Battery
	Installing Inverter
Wiring	Connecting PE Cables
	Connecting PV Input Cables
	Connecting GRID/BACKUP Cables
	Cascading Batteries
	Connecting Smart Mater
Internet access	Connecting to Internet
Installation completion	Installing trim cover on the battery junction box and inverter
Installation review	Checking before Power-On
Electrical energization and LED indicator check	System Power-On
	System Power-Off
	LED Indicators
System commissioning via the EcoFlow Pro app	System Commissioning

System Operation

⚠ CAUTION

- Only qualified professionals are allowed to install, operate, and maintain the equipment.

SYSTEM POWER-ON

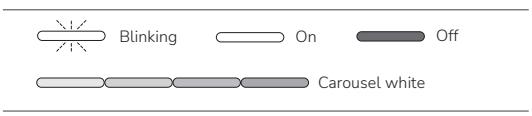
- **Procedure (PV module configured)**

1. Set the BATTERY SWITCH (Australian and French version only) to ON position.
2. Set the PV SWITCH to ON position.
3. Turn on the AC switch between the inverter and the power grid.
4. Observe the LED to check the operating status.

- **Procedure (no PV module configured and no grid power)**

1. Set the BATTERY SWITCH (Australian and French version only) to ON position.
2. Set the PV SWITCH to ON position.
3. Turn on the AC switch between the inverter and the power grid.
4. After commissioning, press and hold for 10 seconds the BATTERY ON/OFF button.
5. Observe the LED to check the operating status.

- Suitable for applications with battery junction box.



Charge Status	Description
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%
Firmware Upgrading Status	**Description**
	Firmware Upgrading is in progress

Discharge Status	Description
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%
Faulty Status	**Description**
	Electrical connection is faulty
	Communication is faulty
	Battery is faulty
	Battery junction box is faulty

System Maintenance

⚠ WARNING

- Only qualified professionals are allowed to install, operate, and maintain the equipment.
- Before maintaining the equipment, power it off and follow the instructions on the delayed discharge label to ensure that the equipment is powered off.
- (Optional) After setting the BATTERY SWITCH on the top of the battery junction box to OFF position, it should be locked to prevent accidental startup.
- Before moving or reconnecting the equipment, disconnect the mains and batteries and wait for five minutes until the equipment powers off. Before maintaining the equipment, check that no dangerous voltages remain in the DC terminals to be maintained by using a multimeter.
- Place temporary warning signs or erect fences to prevent unauthorized access to the maintenance site.
- If the equipment is faulty, contact your dealer.
- The equipment can be powered on only after all faults are rectified. Failing to do so may escalate faults or damage the equipment.
- Maintenance personnel must be trained to operate and maintain the equipment safely and correctly, take comprehensive precautionary measures, and be equipped with protective instruments.
- When replacing batteries, replace them with batteries or battery strings of the same type.
- Take out all tools and parts from the equipment after maintenance is complete.
- When not in use for extended periods, store and recharge batteries according to this document.

SYSTEM POWER-OFF

⚠ WARNING

- After the inverter powers off, the remaining electricity and heat may still cause electric shocks and body burns. Therefore, put on protective gloves and begin operating the equipment five minutes after the power-off.

1. Tap shutdown command via the app.
2. Turn off the AC switch between the inverter and the power grid.
3. Set the PV SWITCH to OFF position.
4. (Optional) Secure the PV SWITCH with a lock to prevent accidental startup. The lock is prepared by the customer.
5. Set the BATTERY SWITCH (Australian and French version only) to OFF position.
6. (Optional) Secure the BATTERY SWITCH (Australian and French version only) with a lock to prevent accidental startup. The lock is prepared by the customer.
7. Press and hold the BATTERY ON/OFF button for 10 seconds, until the indicator is off.
8. Sequentially disconnect GRID cables, PV input cables, battery cables, communication cables and all modules connecting to the system.

ROUTINE MAINTENANCE

To ensure the long-term operating of the equipment, you are acdvised to perform routine maintenance according to this section.

⚠ WARNING

1. Power off the system and follow the instructions on the delayed discharge label to ensure that the equipment is powered off.
2. Wear proper PPE before any operations.

Check Item	Check Method	Power off or not	Maintenance Cycle
System cleanliness	• Periodically check that the heat sinks are free of dust and obstructions, and ensure proper ventilation and heat dissipation for the equipment. • Clean the equipment surface with a dry, soft cloth if there is dust or dirt. Do not use liquids, abrasive materials, or hard objects for cleaning.	Yes	Once every 6 months
System running status	• Check that the equipment is not damaged or deformed. • Check that the equipment operates with no abnormal sound. • Check that all equipment parameters are correctly set during operation. • Check for abnormal noise from the fan during operation and ensure that there are no objects obstructing the fan. If foreign objects are found, remove them.	No	Once every 6 months
Electrical connection	Check that all cables are properly secured and undamaged.	Yes	Check once every 6 months after creating new systems and once every 6 to 12 months thereafter
Grounding reliability	Check that ground cables are securely connected.	Yes	
Seal ability	Check that all unused terminals and ports are properly sealed with waterproof covers as supplied.	Yes	

BATTERY STORAGE REQUIREMENTS

FOR INSTALLER

- Place batteries according to the signs on the packing case during storage. Do not put batteries upside down or sidelong.
- Stack battery packing cases by complying with the stacking requirements on the external package.
- Handle batteries with caution to avoid damage.
- The storage environment requirements are as follows:

- Ambient temperature: -25°C-60°C; recommended storage temperature: 0°C-35°C
- Relative humidity: 0% to 100%
- Place batteries in a dry and clean place with good ventilation.
- Place batteries in a place that is away from corrosive organic solvents and gases.
- Keep batteries away from direct sunlight.
- Keep batteries at least 3 meters away from heat sources and vibration source.

- The batteries in storage must be disconnected from external devices. The indicators on the battery junction box should be off.
- If a dropped battery has obvious deformation, leakage or damage and no abnormal odor, smoke, or fire occurs, contact the professionals to transfer the battery to an open and safe place, or contact a recycling company for disposal.

FOR HOMEOWNER

- If the battery is not used for a long period of time, it is recommended to be stored intact in a semi-charged state (60% SOC). The battery is recommended to be discharged to 30% and then recharged to 60% every three months.
- If the power level of the battery is lower than 1% after use, recharge it to 30%-60% before storage. If the battery has been idle for a long time when the power is seriously insufficient, it will cause irreversible damage to the cells and shorten the service life of the battery.
- If the battery has been idle for a long time and the power level is severely low, it will enter a deep sleep protection mode. In such a case, recharge the battery before using it

again.

BATTERY RECHARGE REQUIREMENTS

⚠ WARNING

- Battery recharge operations should be carried out by EcoFlow only. Please contact the EcoFlow technical support team for battery recharge service.

REPLACING A FUSE

The Battery junction box has a built-in 1500 Vd.c./32A replaceable fuse. Under normal operating conditions, there is no risk of fuse blowing. When an external short circuit occurs and the battery management system is not protected in time, the fuse will blow immediately to protect the battery. When a short circuit occurs and the battery cannot be charged or discharged, the fuse must be replaced. Replacement procedure is as follows:

NOTICE

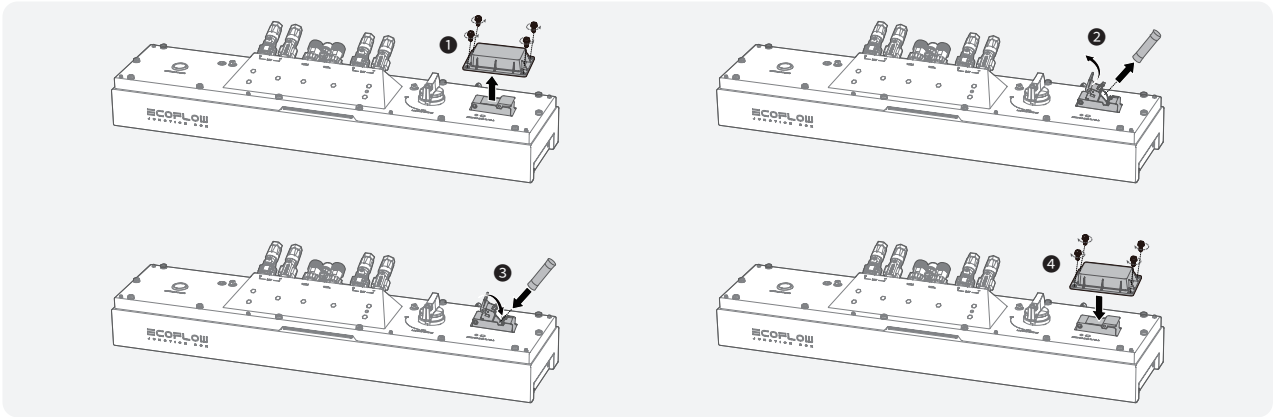
- Please use fuses with local certification standards

1. Power off the system. For details, see chapter: System Power-Off.

⚠ WARNING

- After the system is powered off, the remaining electricity and heat still exist in the chassis, which may cause electric shocks or burns. Therefore, you need to wear protective gloves and perform operations 5 minutes after the system is powered off.
- Only qualified professionals are allowed to replace a fuse.

1. Loosen the screws on the fuse shell.
2. Lift the fuse box opening, remove the fuse, insert a new fuse of the same specification as the old one into the slot, and close the fuse box.
3. Lock the fuse shell with screws.



Fuse type	Fast blow fuse
Rated voltage	1500 Vd.c.
Rated current	32 A
Breaking capacity	10 kA@1500 Vd.c.
Nominal fusing heat I2T	640-6270
Cold resistance value	0.00253~0.00379Ω
Dimensions	14.2*51 mm
Fuse model	A842320b00

Used Batteries Disposal

- When conditions permit, be sure to completely discharge the battery before placing the battery in the designated battery recycling bin. This product contains batteries. Batteries are dangerous chemicals and should not be disposed of in ordinary trash bins. For details, follow the local battery recycling and disposal laws and regulations.
- If the battery cannot be completely discharged due to battery failure, do not dispose of the battery directly in the battery recycling bin, and contact a professional battery recycling company for further processing.
- If the battery cannot start after being discharged, dispose of it according to local laws and regulations on battery recycling and disposal.
- Hereby, our products have met the regulations of BattG in Germany.

Technical Parameters

	Technical Specifications	EF BD-5-S2
Performance	Battery Nominal Capacity (kWh)	5
	Battery Usable Capacity[1] (kWh)	4.85
	Battery Cell Type	$LiFePO_4$
	Nominal Charging Power (W)	2500
	Nominal discharging Power (W)	3400
	Maximum discharging Power[2] (W)	4080
	Nominal Voltage (V)	400 / 800
	Operating Voltage Range (V)	360-520 / 720-960
Compliance	Safety Standard	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Delivery Standard	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
General Data	Dimension (WxDxH) (mm)	680×196×279
	Weight (kg)	46
	Installation	Floor Stand: A stack of up to 6 batteries
		Wall Mounted: A stack of up to 3 batteries
	Operating Temperature[3] (°C)	-20 to 55
	Storage Temperature (°C)	-25 to 60
	Max. Operating Altitude[4] (m)	3000
	Cooling Method	Natural cooling
	Relative Humidity	0%-100%
	Ingress Protection Rating	IP66
	Anti-theft	Supported
	Communication Method	CAN
	Protection	Over-charge/over-discharge protection, over-voltage/under-voltage protection, over-current protection, short-circuit protection, reverse-polarity protection, temperature protection, thermal-runaway protection, leakage-current protection, insulation protection, over-pressure protection, automatic power-off protection, emergency shutdown

1. Under laboratory test conditions at 25°C ambient temperature with the device stabilized at 25°C, the battery undergoes 0.2C charge/discharge cycling at 100% depth of discharge (DoD) during beginning of life (BOL).
2. In a laboratory environment maintaining 25°C ambient and device temperature, the discharge duration at the specified power output meets or exceeds 20 minutes.
3. Power may be derated when the temperature exceeds 40°C.
4. Power may be derated above 2000 m.

Über dieses Handbuch

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt vollständig verstehen und richtig verwenden können. Nach dem Lesen dieses Benutzerhandbuchs bewahren Sie sie für zukünftige Referenzen richtig auf. Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts können Sie sich oder andere Personen ernsthaft verletzen oder Produktschäden und Sachschäden verursachen. Sobald Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte in diesem Dokument verstehen, genehmigen und akzeptieren. EcoFlow haftet nicht für Verluste, die durch die Nichtnutzung dieses Produkts durch den Benutzer in Übereinstimmung mit dieses Benutzerhandbuchs verursacht werden.
In Übereinstimmung mit Gesetzen und Vorschriften behält sich EcoFlow das Recht vor, dieses Dokument und alle Dokumente, die sich auf dieses Produkt beziehen, endgültig auszulegen. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert (Aktualisierungen, Änderungen oder Streichungen) werden. Bitte besuchen Sie die offizielle Website von EcoFlow, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Dokument ergänzt die Installationsanleitung des Produkts. Während die Installationsanleitung Anweisungen zur Installation und Ersteinrichtung des Produkts enthält, vermittelt dieses Handbuch ein allgemeines Verständnis der Installation und Verwendung des Produkts.
Bitte beachten Sie, dass alle Abbildungen in diesem Handbuch nur zur Demonstration dienen und je nach Region und Firmwareversionen vom tatsächlichen Produkt abweichen können.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE NUTZER

Dieses Dokument richtet sich an qualifizierte Personen und Endanwender. Bitte beachten Sie, dass nur qualifizierte Personen professionelle oder qualifizierte Arbeiten wie Installation, Wartung oder andere elektrische Arbeiten an den Geräten durchführen dürfen.

Sicherheitshinweise

BEDEUTUNG DER SYMBOLE

In der folgenden Tabelle werden die in diesem Dokument verwendeten Symbole und ihre Bedeutung beschrieben. Bitte beachten Sie, dass alle Anweisungen und Warnungen auf dem Gerät oder in den zugehörigen Dokumenten nur Ergänzungen zu den lokalen Gesetzen und Vorschriften sind.

Symbol	Beschreibung
⚠ GEFAHR	Zeigt eine Gefahr mit hohem Risiko an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.
⚠ WARNUNG	Zeigt eine Gefahr mit mittlerem Risiko an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen könnte.
⚠ VORSICHT	Zeigt eine Gefahr mit geringem Risiko an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen könnte.
HINWEIS	Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Geräteschäden, Datenverlust, Leistungsverschlechterung oder unerwarteten Ergebnissen führen könnte. **HINWEIS** wird verwendet, um Praktiken zu behandeln, die nicht mit Personenschäden zusammenhängen.
	Gibt zusätzliche Informationen an, die das Verständnis des Produkts oder eines Themas fördern.

ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

⚠ GEFAHR

- Arbeiten Sie während der Installation nicht bei eingeschalteter Stromversorgung.

⚠ VORSICHT

- Die Batterie darf nur mit dem EcoFlow Hybrid-Wechselrichter (1-/3-phasig) betrieben werden. Es ist dem Kunden oder Dritten nicht gestattet, die Batterien über die von EcoFlow vorgegebenen Wechselrichter hinaus zu verwenden.
- Es ist dem Kunden oder Dritten nicht gestattet, die Batterien über die vom Unternehmen festgelegten Szenarien hinaus zu verwenden: beispielsweise zum Anschluss zusätzlicher Verbraucher an die Batterie oder zur Verwendung mit anderen Batterien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Batterien anderer Marken oder Batterien mit unterschiedlichen Nennkapazitäten usw.

Berühren Sie das freiliegende Kabel nicht mit den Händen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Kabel, Stecker und Anschlüsse trocken sind, bevor Sie die Batterie in Betrieb nehmen. Stellen Sie sicher, dass alle drei sicher verbunden sind.
2. Entfernen Sie nach der Installation des Geräts die Überreste aus dem Arbeitsbereich, wie z. B. Kartons, Schaumstoff, Kunststoff, Kabelbinder, abisolierte Materialien usw.
3. Alle Warn- und Typenschilder am Gerät sollten nach Abschluss der Installation sichtbar sein. Überschreiben, beschädigen oder verdecken Sie keine Warnhinweise auf dem Gerät.
4. Sie dürfen die Gerätesoftware nicht zurückentwickeln, dekompilieren, disassemblieren, anpassen, durch Code ergänzen oder auf andere Weise verändern. Auch sonstige Änderungen, die gegen die ursprünglichen Konstruktionsspezifikationen der Hardware und Software des Geräts verstoßen, sind unzulässig.
5. Wenn bei Arbeiten am Gerät die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht, sind die Arbeiten sofort einzustellen und geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.
6. Verwenden Sie bei der Arbeit isolierte Werkzeuge, und tragen Sie zu Ihrer Sicherheit persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie antistatische Handschuhe, Kleidung und Armbänder, wenn Sie elektronische Geräte berühren, um sie vor Schäden zu schützen.
7. Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Arbeiten stets von allen Spannungsquellen, wie in diesem Installationshandbuch beschrieben. Halten Sie sich stets an die vorgeschriebene Reihenfolge.
8. Bevor Sie PV-Module installieren, lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch.

ANFORDERUNGEN AN DAS PERSONAL

1. 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.
2. Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen die Geräte installieren, bedienen und warten.
3. Die für die Bedienung der Geräte zuständigen Personen (z. B. Bediener, geschultes Personal und Fachkräfte) sollten über die auf nationaler Ebene geforderten Qualifikationen für Spezialarbeiten, wie etwa Arbeiten an Hochspannungssystemen, in der Höhe oder mit Spezialausrüstung, verfügen.



- Fachleute: Personal, das in der Bedienung von Geräten geschult oder erfahren ist und sich der Quellen und des Ausmaßes verschiedener potenzieller Gefahren bei der Installation, Bedienung und Wartung von Geräten bewusst ist.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

ERDUNG

1. Bei Geräten, die geerdet werden müssen, ist zuerst das Erdungskabel zu installieren. Wird das Gerät entfernt, ist das Erdungskabel zuletzt zu trennen.
2. Erden Sie die Anschlussdose für kaskadierte Batterien.

3. Beschädigen Sie den Schutzleiter nicht.
4. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn kein ordnungsgemäßer Schutzleiter vorhanden ist.
5. Stellen Sie sicher, dass das Gerät dauerhaft mit der Schutzerdung verbunden ist. Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts, ob der elektrische Anschluss sicher geerdet ist.

ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

⚠ GEFAHR

- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen der Kabel, dass die Ausrüstung intakt ist. Andernfalls kann es zu Stromschlag oder Brand kommen.

1. Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Anschlüsse den örtlichen elektrischen Normen entsprechen.
2. Holen Sie die Genehmigung des örtlichen Stromversorgungsunternehmens ein, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.
3. Vergewissern Sie sich, dass die vom Installateur vorbereiteten Kabel den örtlichen Vorschriften entsprechen.
4. Überprüfen Sie vor dem Anschließen eines Stromkabels, ob das Etikett auf dem Stromkabel korrekt ist. Beachten Sie bei der Konfektionierung von Kabeln und der Installation von Steckern vor Ort die entsprechenden Anweisungen in diesem Handbuch sowie die Anforderungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften.
5. Unterbrechen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts die Stromzufuhr, und warten Sie die Dauer der Entladeverzögerung ab, um sicherzustellen, dass sich das Gerät vollständig entladen hat und stromlos ist.

VERKABELUNG

1. Die Verkabelung muss vom Kühlsystem und sich erwärmenden Teilen entfernt verlegt werden.
2. Achten Sie bei der Verlegung von Kabeln darauf, dass ein Abstand von mindestens 30 mm zwischen den Kabeln und wärmeerzeugenden Bauteilen oder Bereichen eingehalten wird. Dadurch wird eine Beschädigung der Isolierschicht der Kabel verhindert.
3. Binden Sie Kabel desselben Typs zusammen. Eine Verschränkung oder Verlegung über Kreuz ist nicht zulässig.

ANFORDERUNGEN AN DIE INSTALLATIONSUMGEBUNG

1. Die Installations- und Betriebsumgebung muss den einschlägigen internationalen, nationalen und lokalen Normen für Lithiumbatterien und den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Batterie für Kinder unzugänglich ist und sich nicht in der Nähe von Arbeits- oder Wohnbereichen befindet.
3. Bei der Installation der Batterie in einer Garage sollte darauf geachtet werden, dass diese nicht in der Nähe der Einfahrt steht.
4. Installieren Sie die Batterie in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung. Befestigen Sie die Batterie auf einer festen und ebenen Fläche.
5. Installieren Sie die Batterie an einem geschützten Ort oder bringen Sie eine Markise darüber an, um sie vor direkter Sonneneinstrahlung oder Regen zu schützen.
6. Installieren Sie die Batterie in einer sauberen Umgebung, die frei von Quellen starker Infrarotstrahlung, organischen Lösungsmitteln und korrosiven Gasen ist.
7. Für Gebiete, die anfällig für Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Murgänge, Erdbeben und Taifune/Hurrikane sind, sollten entsprechende Vorsichtsmaßnahmen für die Installation getroffen werden.
8. Halten Sie die Batterie von Feuer- und Wärmequellen fern. Platzieren Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe der Batterie.
9. Um ein Eindringen von Wasser zu verhindern, sollte die Batterie von Wasserquellen wie Wasserhähnen, Abwasserrohren und Rasensprengern ferngehalten werden.
10. Installieren Sie die Batterie nicht an einer Stelle, an der sie leicht berührt werden kann, da die Temperatur des Gehäuses und des Kühlkörpers bei Betrieb des Batterie hoch ist.
11. Um Brände durch hohe Temperaturen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze und das Kühlsystem nicht blockiert sind, wenn die Batterie in Betrieb ist.
12. Setzen Sie die Batterie keinen brennbaren oder explosiven Gasen oder Rauch aus. Führen Sie in solchen Umgebungen keine Arbeiten an der Batterie durch.
13. Diese Batterie ist für den Einsatz in Privathaushalten konzipiert. Installieren Sie die Batterie nicht an einem sich bewegenden Objekt, wie z. B. einem Schiff, Zug oder Auto.
14. Bei Notstromversorgung darf die Batterie in folgenden Situationen nicht verwendet werden:
    - Medizinische Geräte, die für das menschliche Leben von wesentlicher Bedeutung sind
    - Steuerungseinrichtungen wie Züge und Aufzüge, die Personenschäden verursachen können
    - Computersysteme von sozialer und öffentlicher Bedeutung
    - Andere Geräte, die den oben beschriebenen ähnlich sind
15. Installieren Sie die Batterie nicht im Freien in salzbelasteten oder sandigen Gebieten, da sie dort korrodieren kann. Als salzbeeinflusstes Gebiet bezeichnet man die Region innerhalb von 500 Metern von der Küste oder die dem Seewind ausgesetzt ist.
16. Die Funktion und Lebensdauer der Batterie hängen von der Betriebstemperatur ab. Installieren Sie die Batterie bei einer Temperatur, die der Umgebungstemperatur entspricht.
17. Die Betriebstemperatur der Batterie liegt zwischen –20 °C und +55 °C. Wenn der Akku in einer kalten Umgebung installiert wird, beginnt das eingebaute Temperaturregelungssystem, den Akku zur Verbesserung der Leistung zu erwärmen. Der Heizung verbraucht wiederaufladbare Energie, was die Energieeffizienz des Systems bei kaltem Wetter kurzzeitig verringert.
18. Wird die Batterie vor dem Installation in einer kalten Umgebung (z. B. 0 °C) gelagert, benötigt die Batterie eine gewisse Zeit (< 30 Minuten), um sich aufzuwärmen, bevor sie geladen werden kann.
19. Wenn die Umgebungstemperatur der Batterie höher als +40 °C oder niedriger als 0 °C ist, wird die Lade- und Entladeleistung der Batterie reduziert.

BATTERIESICHERHEIT

1. Nach der Installation des Systems und dem Anschluss der elektrischen Leitung sollte das Batterie zeitnah eingeschaltet werden, um Kapazität oder irreversible Schäden an den Batterien zu vermeiden.
2. Stellen Sie die Parameter für die Batterie korrekt ein.
3. Die Betriebsumgebung der Batterie bzw. die externen Leistungsparameter MÜSSEN den Umgebungsbedingungen entsprechen: z. B. darf die tatsächliche Betriebstemperatur der Batterie den Spezifikationen entsprechen; das Stromnetz muss stabil sein usw.), um Schäden an der Batterie zu vermeiden.
4. Batterien dürfen nicht häufig tiefentladen werden.
5. Die Batterien müssen ordnungsgemäß erweitert werden.
6. Die Batterien dürfen über einen längeren Zeitraum nicht vollständig aufgeladen sein.
7. Die Batterien sollten gemäß diesem Handbuch gewartet werden, z. B. durch regelmäßiges Überprüfen der Batterie.
8. Verwenden Sie keine Batterien, die die Garantiezeit überschritten haben.
9. Batterien dürfen keinen hohen Temperaturen oder Wärmequellen ausgesetzt werden. Die Batterie kann bei Überhitzung einen Brand verursachen.
10. Batterien dürfen nicht auseinandergenommen, verändert oder beschädigt werden. Beispielsweise dürfen keine Fremdkörper in Batterien eingeführt oder Batterien in Wasser oder andere Flüssigkeiten gelegt werden.
11. Die Brandgefahr des Batterie-Energiespeichersystems ist hoch. Beachten Sie vor dem Umgang mit Batterien folgende Sicherheitsrisiken:
    - Der Batterieelektrolyt ist brennbar, giftig und flüchtig.
    - Bei einer thermischen Überhitzung der Batterie können brennbare und schädliche Gase wie Kohlenmonoxid (CO) und Fluorwasserstoff (HF) entstehen.
    - Die Konzentration der bei einer thermischen Überhitzung entstehenden brennbaren Gase kann zu einer Verpuffung und Explosion führen.
12. Offensichtliche Batterieanomalien, wie z. B. Elektrolytaustritt und strukturelle Verformung, deuten auf potenzielle Sicherheitsrisiken hin. Wenden Sie sich an Ihren Installateur oder an Fachpersonal, um die Batterie aus- und einzubauen.
13. Die Batterien müssen separat in der Verpackung aufbewahrt werden. Lagern Sie Akkus nicht zusammen mit anderen Materialien oder im Freien.
14. Entfernen Sie die Verpackung der Batterie nicht vor dem Gebrauch.
15. Bewegen Sie Batterien in der korrekten Ausrichtung. Legen Sie die Batterie nicht verkehrt herum ein und neigen Sie sie nicht.
16. Schützen Sie die Batterien vor Stößen.
17. Führen Sie keine Schweiß- oder Schleifarbeiten in der Nähe von Batterien durch, um Brände durch elektrische Funken oder Lichtbögen zu vermeiden.
18. Beschädigte Batterien (z. B. solche, die durch Batterie, Anstoßen oder Eindrücken am Gehäuse beschädigt wurden) dürfen nicht verwendet werden. Beschädigte Akkus können brennbare Gase freisetzen. Beschädigte Batterien dürfen nicht in der Nähe unbeschädigter Produkte gelagert werden.
19. Beschädigte Batterien dürfen nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Materialien platziert werden. Nähern Sie sich den beschädigten Batterien nur, wenn Sie ein Fachmann sind.
20. Beschädigte Batterien sollten während der Lagerung auf Anzeichen von Rauch, Flammen, Elektrolytaustritt oder Hitzeentwicklung überwacht werden.
21. Platzieren Sie keine fremden Gegenstände auf dem Gerät und führen Sie diese auch nicht in irgendeine Position des Geräts ein.
22. Um einen Stromschlag zu vermeiden, entfernen Sie vor dem Umgang mit Batterien alle Metallgegenstände wie Uhren und Ringe von sich.
23. Das Batterie darf nicht in Feuer, Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden.
24. Verwenden Sie kein Wasser zur Reinigung der elektrischen Bauteile des Geräts.

NOTFALLMASSNAHMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM AKKU

1. Vermeiden Sie den Kontakt mit auslaufenden Flüssigkeiten oder Gasen im Falle eines Batterie oder ungewöhnlicher Gerüche. Nähern Sie sich dem Akku nicht. Wenden Sie sich sofort an eine Fachkraft. Fachkräfte müssen Schutzbrillen, Gummihandschuhe, Gasmasken und Schutzkleidung tragen.
2. Elektrolyte sind ätzend und können Reizungen und Verätzungen verursachen. Sollten Sie in direkten Kontakt mit dem Batterie kommen, gehen Sie wie folgt vor:

- Einatmen: Verlassen Sie kontaminierte Gebiete, begeben Sie sich sofort an die frische Luft und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Augenkontakt: Spülen Sie Ihre Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser, reiben Sie Ihre Augen nicht und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Hautkontakt: Waschen Sie die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und Seife und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Einnahme: Suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

3. Sollte die Batterie Feuer fangen, löschen Sie das Feuer mit Sand, Kohlendioxid oder einem Nasschemikalien-Feuerlöscher.
4. Berühren Sie während der Brandbekämpfung keine Hochspannungskomponenten, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
5. Sollte ein Teil der Batterien in Wasser eingetaucht sein, berühren Sie die Batterien nicht, um einen Stromschlag zu vermeiden.
6. Verwenden Sie keine Batterien, die in Wasser eingetaucht wurden. Wenden Sie sich für die Entsorgung der Batterien an ein Recyclingunternehmen.
7. Wenn ein Batteriepack während der Installation herunterfällt oder heftigen Stößen ausgesetzt ist, kann es zu internen Schäden kommen. Verwenden Sie solche Akkus nicht, da es zu Sicherheitsrisiken wie dem Auslaufen von Zellenflüssigkeit und Stromschlägen kommen kann. Wenden Sie sich an Fachleute, um die Batterie an einen offenen und sicheren Ort zu bringen, oder kontaktieren Sie ein Recyclingunternehmen zur Entsorgung.

TRANSPORTANFORDERUNGEN

1. Die Batterien können nicht per Bahn oder Flugzeug transportiert werden.
2. Die Vorschriften für den See- und Straßentransport sind einzuhalten.
3. Schützen Sie die Kartonverpackung mit dem Produkt vor Folgendem:
   - Durch Regen, Schnee oder durch Herunterfallen in Wasser durchfeuchtet werden
   - Sturz oder mechanischer Aufprall
   - Auf dem Kopf stehend oder geneigt.

ANFORDERUNGEN AN DIE SICHERHEIT VON AUSRÜSTUNG UND BEDIENERN

BEWEGEN DES GERÄTS

1. Wenn Sie die Batterie von Hand bewegen, tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.
2. Beim Umsetzen der Batterien sollten Sie den Griff oben an der Batterie mit beiden Händen festhalten. Fassen Sie beim Stapeln und Einsetzen der Batterien nicht unten an die Batterie, da Sie sich sonst die Hände einklemmen könnten.
3. Beim Transport der Batterien ist Vorsicht geboten, da die Batterie schwer sind.

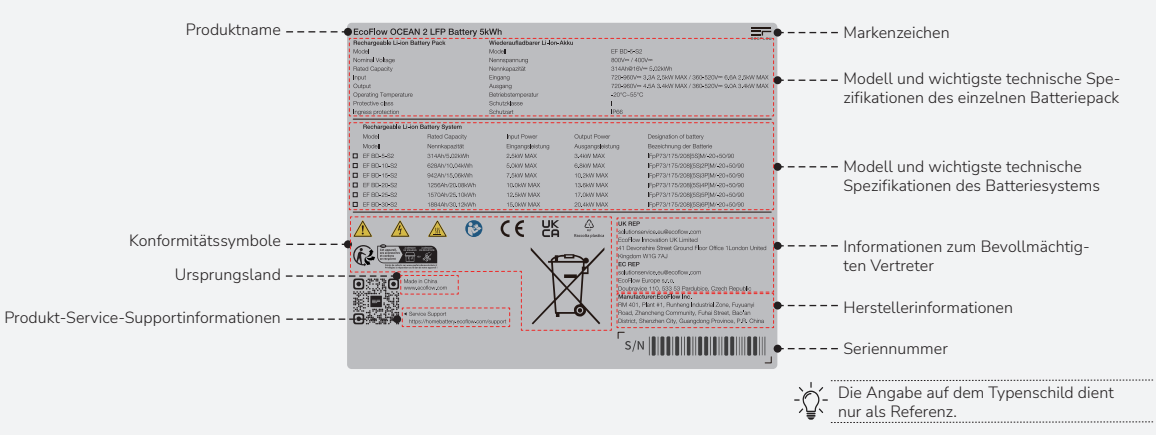
BOHREN VON LÖCHERN

1. Tragen Sie beim Bohren von Löchern eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe.
2. Schützen Sie das Gerät beim Bohren von Löchern vor Spänen und Staub. Entfernen Sie nach dem Bohren rechtzeitig alle Späne und den Staub, die sich am Aufstellungsort angesammelt haben, da sie sonst das Bohrloch verstopfen können.

ENTSORGUNG

Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten finden Sie auf folgender Website:
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

PRODUKT NAMENSSCHILD



BESCHREIBUNG DES ETIKETTS AM GEHÄUSE

Das Typenschild befindet sich an der Seite des Gerätegehäuses.

Symbol	Name	Bedeutung
	Vorsicht	Vorsicht, Gefahr.
	Stromschlaggefahr	Vorsicht, Gefahr eines Stromschlags.
	Warnung vor Verbrennungen	Berühren Sie ein Gerät in Betrieb nicht, da das Gehäuse heiß ist.
	Siehe Dokumentation	Hinweis für den Benutzer zur Beachtung der mit dem Gerät gelieferten Unterlagen.
	Erdung	Gibt die Position für den Anschluss des Schutzerdungskabels (PE) an.

	Durchgestrichene Mülltonne	WEEE-Kennzeichnung Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß den am Aufstellungsort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott.
CE	CE-Kennzeichnung	Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.

- Die Etiketten dienen nur als Referenz.

Produkt Einführung

FUNKTION

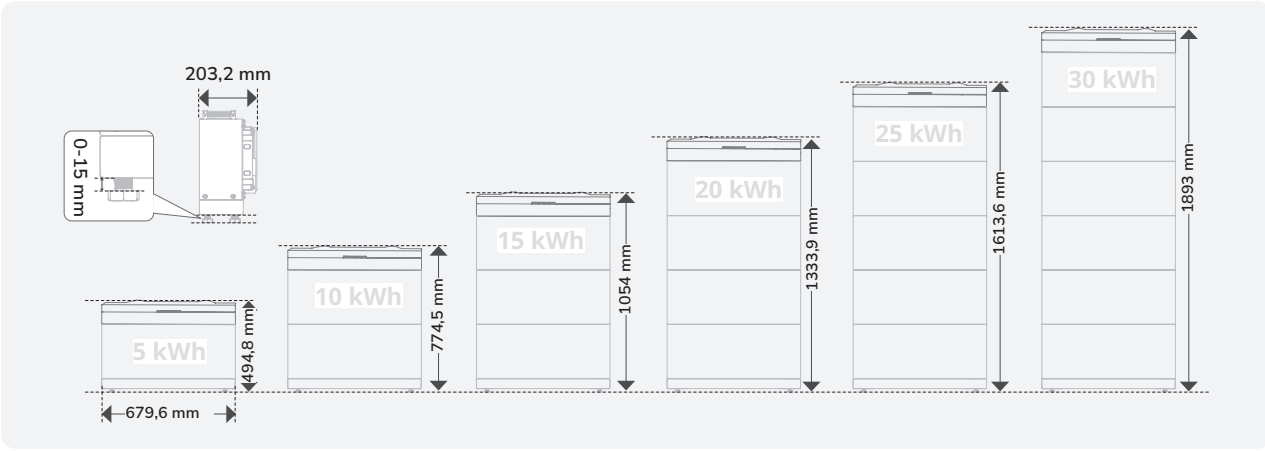
Dieses Batteriesystem besteht aus einem Batterieanschlusskasten, Batterieerweiterungsmodulen und einem Batteriesockel. Es kann elektrische Energie entsprechend den Anforderungen des Wechselrichtermanagementsystems speichern und abgeben. Die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse der Batterie sind Hochspannungs-Gleichstromanschlüsse (HGÜ).

Batterieladung: Bei modularen, getrennten Wechselrichtern wird der Anschlusskasten an die Batteriepole (BAT+ und BAT–) des Wechselrichters angeschlossen; bei integrierten, stapelbaren Wechselrichtern ist der Anschlusskasten nicht erforderlich. Unter der Kontrolle des Wechselrichters lädt das System die Batterien auf und speichert überschüssige PV-Energie in den Batterien.

Batterieentladung Wenn die PV-Energie nicht ausreicht, um die Verbraucher mit Strom zu versorgen, steuert das System die Akkus, damit ausreichend Strom zur Verfügung gestellt wird. Die Energie der Batterie wird über den Wechselrichter an die Verbraucher abgegeben.

AKKUKAPAZITÄT – BESCHREIBUNG

Die Batterie unterstützt die Leistungs- und Kapazitätserweiterung. Es können bis zu 3 Anschlusskästen parallel geschaltet werden. Ein Anschlusskasten unterstützt maximal sechs Batterieerweiterungsmodule.

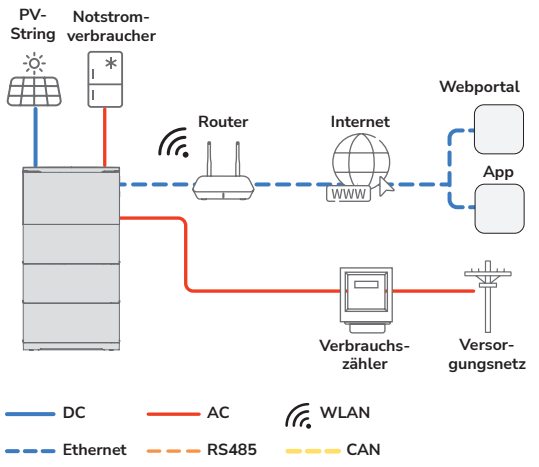


NETZWERKANWENDUNG

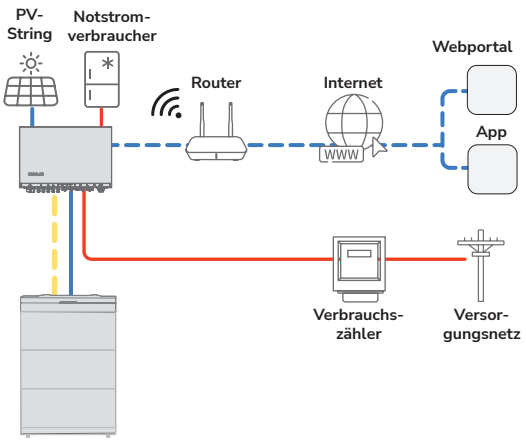
Die EcoFlow OCEAN 2 LFP-Batterie 5 kWh ist ein parallelgeschaltetes Hochvolt-Batteriesystem, das mit unseren dreiphasigen/einphasigen Hybrid-Wechselrichtern kompatibel ist, wie zum Beispiel:

- EcoFlow OCEAN 2 Hybrid-Wechselrichter (3-phasig)
- EcoFlow OCEAN 2 Plus Hybrid-Wechselrichter (1-phasig)
- EcoFlow PowerOcean (3-phasig) Hybrid-Wechselrichter
- EcoFlow PowerOcean (1-phasig) Hybrid-Wechselrichter
- EcoFlow OCEAN 2 (1-phasig) Hybrid-Wechselrichter
- EcoFlow PowerOcean Plus (3-phasig) Hybrid-Wechselrichter

OPTION 1: OHNE BATTERIEANSCHLUSSKASTEN

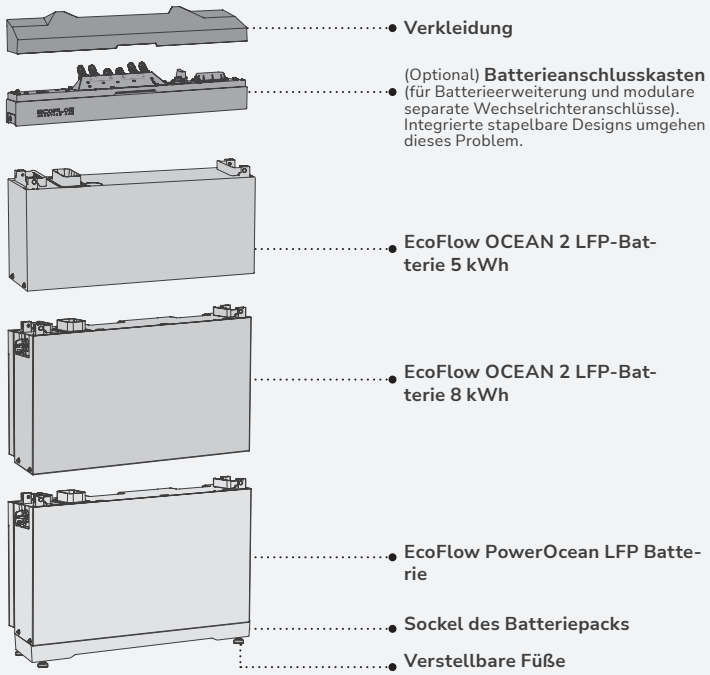


OPTION 2: MIT BATTERIEANSCHLUSSKASTEN



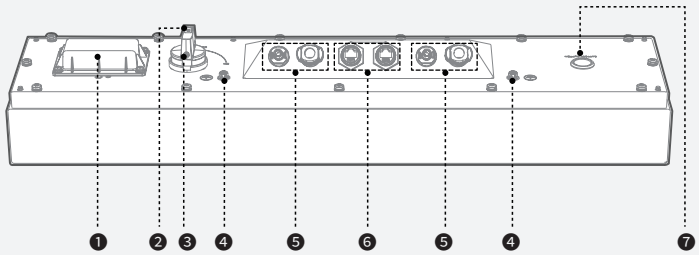
HYBRIDES STAPELN VON ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERIE UND ECOFLOW POWEROCEAN LFP BATTERIE

Die EcoFlow OCEAN 2 LFP Batterie mit 5 kWh ist mit der EcoFlow PowerOcean LFP Batterie kompatibel; sowohl die OCEAN 2-Batterie als auch die PowerOcean-Batterie unterstützen die Leistungserweiterung, die Kapazitätsskalierung und die gemischte Stapelinstallation.



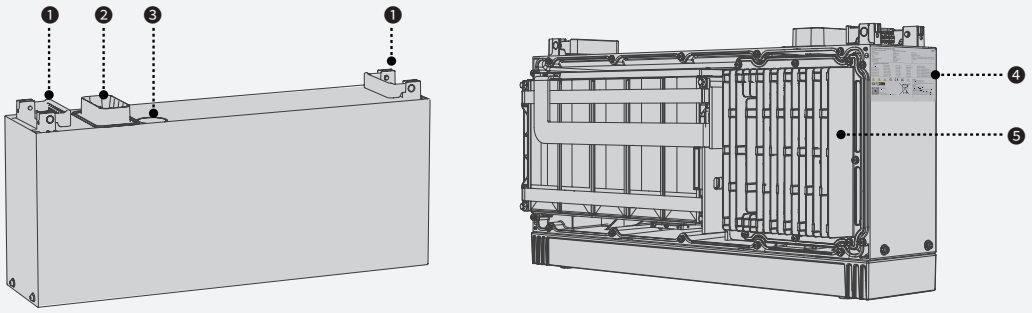
ÜBERSICHT ÜBER DAS AUSSEHEN

ECOFLOW BATTERIEANSCHLUSSKASTEN



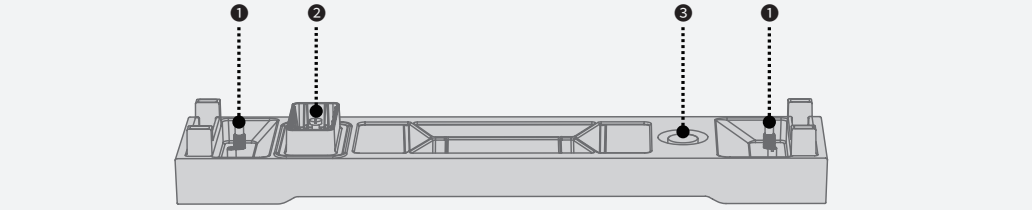
Nr.	Teilename	Beschreibung
1	Sicherung	Siehe den Abschnitt **„Ersetzen einer Sicherung“.**
2	Taste für die Verriegelungsöffnung	Drücken und halten Sie die Taste, um die Verriegelungsöffnung zum Vorschein zu bringen und das Gerät zu verriegeln, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern.
3	BATTERIESCHALTER	Wird zur Steuerung der Verbindung zwischen Batterie und Wechselrichter verwendet (Trennen/Wiederverbinden)
4	Erdungspunkt	Wird zum Anschluss von Erdungskabeln verwendet.
5	Batterieanschluss (BAT–/BAT+)	Wird für den Anschluss des Batteriestromkabels verwendet
6	Kommunikationsanschluss (B-COM)	Wird zur Kommunikation zwischen Batterieanschlusskasten und Wechselrichter verwendet.
7	BATTERIE EIN/AUS	Drücken und halten Sie 10 Sekunden, um die Batterien einzuschalten (Schwarzstart) bzw. auszuschalten.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERIE



Nr.	Teilename	Beschreibung
1	Griffe	Halten Sie die Griffe fest, um die Batterie zu bewegen
2	Klick Verbindung	Stapelverbindung
3	Druckentlastungsventil	Entwickelt, um überschüssiges Gas, Dampf oder Flüssigkeit aus einer Batterie automatisch abzulassen, wenn der Druck vorbestimmte, sichere Grenzwerte überschreitet. Durch das Ablassen dieses Drucks werden Geräteausfälle, Explosionen oder Schäden durch Überdruck in Batteriesystemen verhindert. Sie bleiben so lange geschlossen, bis der Druck zu hoch steigt und sie sich dann öffnen.
4	Typenschild	Enthält wichtige Informationen wie Marke, Modell, Seriennummer, technische Spezifikationen, Sicherheitshinweise und Zertifizierungen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.
5	Kühlergitter	Entwickelt, um die Luftzirkulation zur Kühlung der Batterie zu ermöglichen. Berühren Sie das Kühlergitter nicht, da es sich bei laufender Batterie erhitzen kann.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERIE BASE



Nr.	Teilename	Beschreibung
1	Verstellbare Füße	Wird zum Nivellieren des Untergrunds verwendet
2	Klick Verbindung	Stapelverbindung
3	Wasserwaage	Dient zur Feststellung, ob die Basis perfekt horizontal ist.

MERKMALE

MULTI-SZENARIO- UND MULTI-ARBEITSMODUS
- Unterstützt verschiedene Betriebsmodi wie netzgekoppelt, Notstromversorgung und Eigenverbrauchsmodus.
- Ermöglicht die Abfrage der gesamten Entladekapazität im Produktlebenszyklus in Echtzeit.

INTELLIGENTE UND EINFACHE BEDIENUNG
- Funktioniert mit dem Wechselrichter, unterstützt Plug-and-Play und integriert die mobile App.

EINFACHE INSTALLATION UND PROBLEMLOSER AUSTAUSCH
- Für den Systemanschluss werden Standard-Batterie-Gleichstromklemmen verwendet.
- Die Batterien sind modular aufgebaut und werden ohne externe Kabel gestapelt und verbunden.
- Der Batterieanschlusskasten ist modular aufgebaut und ermöglicht einen einfachen Anschluss an den Wechselrichter.
- Das schlanke Design spart Platz bei der Installation.

FLEXIBLE SKALIERBARKEIT
- Das Batteriesystem unterstützt die Leistungserweiterung, die Erweiterung der Batteriekapazität und den hybriden Einsatz von alten und neuen Batterien.
- Das Batteriesystem unterstützt die Isolierung von ausgefallenen Batteriemodulen, um sicherzustellen, dass das Energiespeichersystem weiterhin normal arbeiten kann.

INTELLIGENTE BEDIENUNG UND WARTUNG
- Die werkseitigen Voreinstellungen entsprechen den Anforderungen der Zielmärkte. Die Batterie kann mit nur einem Tastendruck gestartet werden und unterstützt einen Schwarzstart.
- Die LED-Anzeige zeigt den Status an. Sie können auch die EcoFlow-App verwenden, um Vorgänge lokal und aus der Ferne durchzuführen und den Akku jederzeit und überall zu verwalten.

SICHER UND EFFIZIENT
- Das BMS-Modul ist in jeden Batteriepack eingebettet, wodurch ein kompaktes Design ohne zusätzliches Leistungsmodul auf den Batterien erreicht wird.
- In jedem Batteriepack ist ein aktives Aerosol-Brandschutzmodul integriert, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Systeminstallation

⚠ VORSICHT

- Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen die Geräte installieren, bedienen und warten.

Beachten Sie die mit dem Gerät gelieferte Installationsanleitung oder laden Sie diese unter https://energy.ecoflow.com/documentation herunter
Der Installationsvorgang und der entsprechende Abschnitt sind unten dargestellt

Schritt	Abschnitt in der Installationsanleitung
Untersuchung des Aufstellungsorts	Anforderungen an die Installationsumgebung
	Anforderungen an den Aufstellungsraum
Installation von LFP-Batterien und Wechselrichter	Installation der Batterie
	Installation des Wechselrichters
Verkabelung	Anschluss der PE-Kabel
	Anschluss der PV-Eingangskabel
	Anschluss der NETZ-/BACKUP-Kabel
	Kaskadieren von Batterien
	Anschluss des Smart Meters
Internetzugang	Mit dem Internet verbinden
Installation abgeschlossen	Anbringen der Verkleidung an der Batterie und am Wechselrichter
Überprüfung der Installation	Überprüfung vor dem Einschalten
Verbinden mit der Stromversorgung und Überprüfung der LED-Anzeige	Einschalten des Systems
	Ausschalten des Systems
	LED-Anzeigen
Inbetriebnahme der Anlage über die EcoFlow Pro App	Inbetriebnahme des Systems

Systembetrieb

⚠ VORSICHT

- Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen die Geräte installieren, bedienen und warten.

EINSCHALTEN DES SYSTEMS

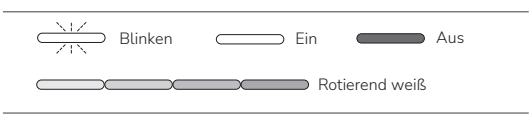
- **Ablauf (PV-Modul konfiguriert)**

1. Den BATTERIESCHALTER (nur australische und französische Version) auf die Position EIN stellen.
2. Stellen Sie den PV-Schalter auf die Position EIN.
3. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz ein.
4. Beobachten Sie die LED, um den Betriebszustand zu prüfen.

- **Vorgehensweise (kein PV-Modul konfiguriert und keine Netzstromversorgung)**

1. Den BATTERIESCHALTER (nur australische und französische Version) auf die Position EIN stellen.
2. Stellen Sie den PV-Schalter auf die Position EIN.
3. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz ein.
4. Nach der Inbetriebnahme die BATTERIE EIN/AUS-Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten.
5. Beobachten Sie die LED, um den Betriebszustand zu prüfen.

- Geeignet für Anwendungen mit Batterieanschlusskasten.



Ladestatus	Beschreibung
	0 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 - 99 %
	100 %
Firmware-Aktualisierungsstatus	**Beschreibung**
	Die Firmware-Aktualisierung läuft

Entladungsstatus	Beschreibung
	<5 %
	5 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 -100 %
Fehlerhafter Status	**Beschreibung**
	Elektrischer Anschluss ist fehlerhaft
	Kommunikation ist fehlerhaft
	Batterie ist fehlerhaft
	Batterie-Anschlusskasten ist fehlerhaft

Systemwartung

⚠ WARNUNG

- Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen die Geräte installieren, bedienen und warten.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es warten, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett für Entladeverzögerung, um sicherzustellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Nachdem der BATTERIESCHALTER auf der Oberseite des Batterieanschlusskastens auf die Position AUS gestellt wurde, muss er verriegelt werden, um eine versehentliche Inbetriebnahme zu verhindern.
- Bevor Sie das Gerät bewegen oder wieder anschließen, trennen Sie es vom Stromnetz und den Batterien und warten Sie fünf Minuten, bis das Gerät ausgeschaltet ist. Vor der Wartung des Geräts ist mit einem Multimeter zu prüfen, ob an den zu wartenden Gleichstromanschlüssen keine gefährlichen Spannungen mehr anliegen.
- Stellen Sie temporäre Warnschilder auf oder errichten Sie Zäune, um den unbefugten Zutritt zum Wartungsbereich zu verhindern.
- Wenn das Gerät defekt ist, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Das Gerät kann erst dann wieder eingeschaltet werden, wenn alle Fehler behoben sind. Andernfalls kann es zu einer Eskalation von Fehlern kommen oder das Gerät beschädigt werden.
- Das Wartungspersonal muss für den sicheren und korrekten Betrieb und die Wartung der Geräte geschult sein, umfassende Vorsichtsmaßnahmen ergreifen und mit Schutzinstrumenten ausgestattet sein.
- Wenn Sie die Batterien austauschen, ersetzen Sie sie durch Batterien oder Batteriestränge desselben Typs.
- Entfernen Sie nach Abschluss der Wartungsarbeiten alle Werkzeuge und Teile aus dem Gerät.
- Bei längerer Nichtbenutzung sollten die Batterien gemäß dieser Anleitung gelagert und wieder aufgeladen werden.

AUSSCHALTEN DES SYSTEMS

⚠ WARNUNG

- Nachdem der Wechselrichter ausgeschaltet wurde, kann es durch den noch vorhandenen Reststrom und die Hitze zu Stromschlag oder Verbrennungen kommen. Ziehen Sie daher Schutzhandschuhe an, und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 5 Minuten, bevor Sie das Gerät handhaben.

1. Tippen Sie über die App auf Herunterfahren.
2. Schalten Sie den AC-Schalter zwischen dem Wechselrichter und dem Stromnetz aus.
3. Stellen Sie den PV-Schalter auf die Position AUS.
4. (Optional) Sichern Sie den PV-SCHALTER mit einem Schloss, um eine versehentliche Inbetriebnahme zu verhindern. Das Schloss wird vom Kunden vorbereitet.
5. Den BATTERIESCHALTER (nur australische und französische Version) auf die Position AUS stellen.
6. (Optional) Sichern Sie den BATTERIESCHALTER (nur australische und französische Version) mit einem Schloss, um ein versehentliches Einschalten zu verhindern. Das Schloss wird vom Kunden vorbereitet.
7. Halten Sie die BATTERIE EIN/AUS-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige erlischt.
8. Trennen Sie nacheinander die NETZ-Kabel, die PV-Eingangskabel, die Batteriekabel, die Kommunikationskabel und alle mit dem System verbundenen Module.

ROUTINEMÄSSIGE WARTUNG

Um den langfristigen Betrieb der Geräte zu gewährleisten, wird empfohlen, regelmäßige Wartungsarbeiten gemäß diesem Abschnitt durchzuführen.

⚠ WARNUNG

1. Schalten Sie das System aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett für Entladeverzögerung, um sicherzustellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Tragen Sie bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Element prüfen	Prüfmethode	Strom aus oder nicht	Wartungszyklus
Sauberkeit des Systems	• Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Kühlkörper frei von Staub und Verunreinigungen sind, und stellen Sie eine ordnungsgemäße Belüftung und Wärmeableitung der Geräte sicher. • Reinigen Sie die Geräteoberfläche mit einem trockenen, weichen Tuch, wenn Staub oder Schmutz vorhanden ist. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssigkeiten, Scheuermittel oder harte Gegenstände.	Ja	Einmal alle 6 Monate
System Betriebsstatus	• Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht beschädigt oder verformt ist. • Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ohne abnormale Geräusche arbeitet. • Prüfen Sie, ob alle Geräteparameter während des Betriebs korrekt eingestellt sind. • Prüfen Sie während des Betriebs, ob der Lüfter ungewöhnliche Geräusche von sich gibt, und stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände im Lüfter befinden. Falls Fremdkörper gefunden werden, entfernen Sie diese.	Nein	Einmal alle 6 Monate
Elektrischer Anschluss	Prüfen Sie, ob alle Kabel ordnungsgemäß befestigt und unbeschädigt sind.	Ja	Überprüfen Sie die Systeme nach der Einrichtung alle 6 Monate und danach alle 6 bis 12 Monate
Zuverlässigkeit der Erdung	Prüfen Sie, ob die Erdungskabel sicher angeschlossen sind.	Ja	
Dichtung	Prüfen Sie, ob alle nicht verwendeten Anschlüsse ordnungsgemäß mit den mitgelieferten wasserdichten Abdeckungen verschlossen sind.	Ja	

VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE LAGERUNG VON BATTERIEN

FÜR INSTALLATEURE

- Lagern Sie die Batterien gemäß der Verpackungsangaben. Batterien nicht auf den Kopf oder auf die Seite stellen.
- Stapeln Sie die Batteriepacks gemäß den Stapelanweisungen auf der Außenverpackung.
- Batterien vorsichtig behandeln, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Die Anforderungen an die Lagerumgebung sind wie folgt:

- Umgebungstemperatur: -25 °C bis 60 °C; empfohlene Lagertemperatur: 0 °C bis 35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 100 %
- Lagern Sie die Batterien an einen trockenen und sauberen Ort mit guter Belüftung.
- Lagern Sie die Batterien an einem Ort, an dem sie nicht mit korrosiven organischen Lösungsmitteln oder Gasen in Kontakt kommen.
- Schützen Sie die Batterien vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Bewahren Sie die Batterien in einem Abstand von mindestens 3 m von Wärme- und Vibrationsquellen auf.

- Die gelagerten Batterien müssen von externen Geräten getrennt werden. Die Anzeigen am Batterieanschlusskasten müssen erloschen sein.
- Wenn eine heruntergefallene Batterie eine offensichtliche Verformung, ein Undichtigkeit oder eine andere Beschädigung aufweist und kein abnormaler Geruch, Rauch oder Feuer auftritt, wenden Sie sich an Fachleute, um die Batterie an einen offenen und sicheren Ort zu bringen, oder wenden Sie sich an ein Recycling-Unternehmen zur Entsorgung.

FÜR HAUSBESITZER

- Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, empfiehlt es sich, sie in einem halb aufgeladenen Zustand (60 % SOC) zu lagern. Es wird empfohlen, die Batterie alle drei Monate auf 30 % zu entladen und dann wieder auf 60 % aufzuladen.
- Wenn der Ladezustand der Batterie nach der Nutzung weniger als 1 % beträgt, laden Sie ihn vor der Lagerung wieder auf 30 bis 60 % auf. Wenn die Batterie lange Zeit im Ruhezustand war und der Batteriestand zu niedrig ist, führt dies zu irreversiblen Schäden an den Zellen und verkürzt die Lebensdauer der Batterie.
- Wenn das Produkt zu lange nicht genutzt wurde und der Batteriestand sehr niedrig ist, wechselt er in einen Tiefschlaf-Schutzmodus. Laden Sie in einem solchen Fall die

Batterie wieder auf, bevor Sie sie erneut verwenden.

ANFORDERUNGEN AN DAS AUFLADEN DER BATTERIE

⚠ WARNUNG

- Der Ladevorgang zum Aufladen der Batterie darf nur durch EcoFlow durchgeführt werden. Bitte wenden Sie sich an den technischen Support von EcoFlow, um Hilfe beim Aufladen der Batterie zu erhalten.

AUSWECHSELN EINER SICHERUNG

Der Batterieanschlusskasten verfügt über eine eingebaute, austauschbare 1 500 V DC/32 A Sicherung. Unter normalen Betriebsbedingungen besteht keine Gefahr, dass die Sicherung durchbrennt. Wenn ein externer Kurzschluss auftritt und das Akkumanagementsystem nicht rechtzeitig geschützt wird, brennt die Sicherung sofort durch, um den Akku zu schützen. Wenn ein Kurzschluss auftritt und der Akku nicht geladen oder entladen werden kann, muss die Sicherung ausgetauscht werden. Das Verfahren für den Austausch ist wie folgt:

HINWEIS

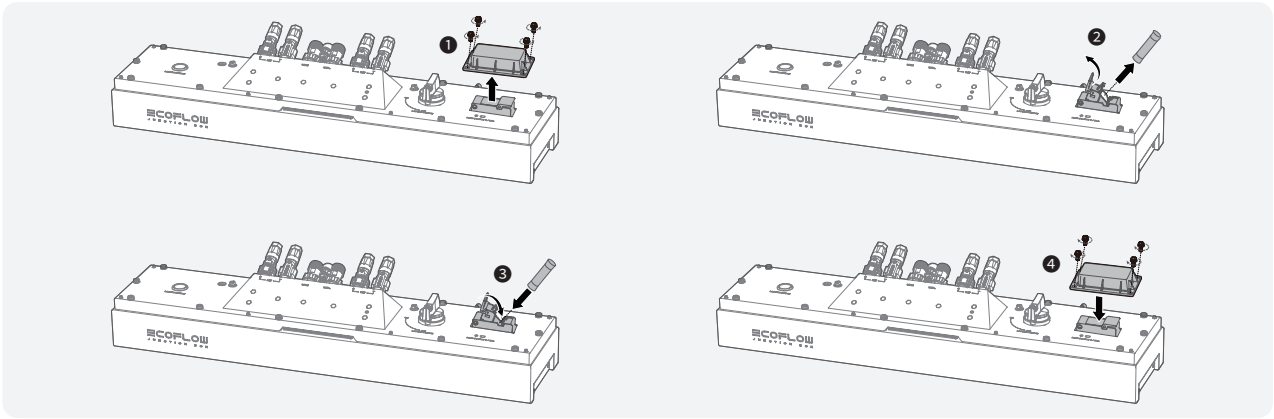
- Bitte verwenden Sie Sicherungen, die den lokalen Zertifizierungsstandards entsprechen

1. Schalten Sie das System aus. Für Einzelheiten siehe Kapitel: Ausschalten des Systems.

⚠ WARNUNG

- Nachdem das System ausgeschaltet wurde, sind im Gehäuse noch Reststrom und Wärme vorhanden, was zu Stromschlägen oder Verbrennungen führen kann. Tragen Sie daher Schutzhandschuhe und führen Sie die Arbeiten frühestens 5 Minuten nach dem Ausschalten des Systems durch.
- Das Auswechseln einer Sicherung darf nur von qualifizierten Fachkräften vorgenommen werden.

1. Lösen Sie die Schrauben des Sicherungsgehäuses.
2. Heben Sie die Öffnung des Sicherungskastens an, entfernen Sie die Sicherung und setzen Sie eine neue Sicherung mit den gleichen Spezifikationen wie die alte in den Steckplatz ein. Schließen Sie den Sicherungskasten wieder.
3. Verriegeln Sie das Sicherungsgehäuse mit Schrauben.



Sicherungstyp	Flinke Sicherung
Nennspannung	1 500 V DC
Nennstrom:	32 A
Schaltleistung	10 kA bei 1 500 V DC
Nennabsicherungswärme I2T	640-6270
Kaltwiderstandswert	0,00253~0,00379 Ω
Abmessungen	14,2 × 51 mm
Sicherungsmodell	A842320b00

Entsorgen von Alt-Akkus

- Wenn es die Bedingungen erlauben, sollten Sie die Batterie vollständig entladen, bevor Sie sie in die dafür vorgesehene Recyclingtonne für Batterien werfen. Dieses Produkt enthält Batterien. Batterien enthalten gefährliche Chemikalien und dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Beachten Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften zum Recycling und zur Entsorgung von Batterien.
- Wenn sich die Batterie aufgrund eines Fehlers nicht vollständig entladen lässt, dürfen Sie ihn nicht direkt über die Batterie-Recyclingtonne entsorgen. Wenden Sie sich zwecks Weiterverarbeitung an ein gewerbliches Batterie-Recyclingunternehmen.
- Wenn die Batterie nach dem Entladen nicht mehr startet, entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften für das Recycling und die Entsorgung von Batterien.
- Hiermit erfüllen unsere Produkte die Bestimmungen des BattG in Deutschland.

Technische Parameter

Technische Spezifikationen		EF BD-5-S2
Leistung	Batterie Nennkapazität (kWh)	5
	Nutzbare Batteriekapazität [1] (kWh)	4,85
	Batteriezellentyp	$LiFePO_4$
	Nennladeleistung (W)	2 500
	Nennentladeleistung (W)	3 400
	Maximale Entladeleistung [2] (W)	4 080
	Nennspannung (V)	400 / 800
	Betriebsspannungsbereich (V)	360–520 / 720–960
Compliance (Einhaltung von Vorschriften)	Sicherheitsstandard	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Lieferstandard	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Allgemeine Daten	Abmessungen (B×T×H) (mm)	680×196×279
	Gewicht (kg)	46
	Installation	Bodenständer: Ein Stapel von bis zu 6 Batterien
		Wandmontage: Ein Stapel von bis zu 3 Batterien
	Betriebstemperatur[3] (°C)	-20 bis 55
	Lagertemperatur (°C)	-25 bis 60
	Max. Betriebshöhe[4] (m)	3 000
	Kühlmethode	Natürliche Kühlung
	Relative Luftfeuchtigkeit	0–100 %
	Schutzart	IP66
	Diebstahlschutz	Unterstützt
	Kommunikationsmethode	CAN
	Schutz	Schutz vor Überladung/Tiefentladung, Überspannung/Unterspannung, Überstrom, Kurzschluss, Verpolung, Überhitzung, thermisches Durchgehen, Ableitstrom, Isolationsschutz, Überdruck, automatische Abschaltung, Notabschaltung

1. Unter Labortestbedingungen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, wobei das Gerät auf 25 °C stabilisiert ist, durchläuft die Batterie zu Beginn ihrer Lebensdauer (BOL) einen Lade-/Entladezyklus von 0,2 C bei 100 % Entladetiefe (DoD).
2. In einer Laborumgebung, in der sowohl die Umgebungstemperatur als auch die Gerätetemperatur bei 25 °C gehalten werden, beträgt die Entladedauer bei der angegebenen Ausgangsleistung mindestens 20 Minuten.
3. Die Ausgangsleistung kann bei Temperaturen über 40 °C reduziert werden.
4. Die Leistung kann über 2 000 m reduziert werden.

À propos de ce manuel

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit afin de vous assurer que vous le comprenez parfaitement et que vous pouvez l'utiliser correctement. Après avoir lu ce manuel d'utilisation, conservez-le soigneusement pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Une utilisation incorrecte de ce produit peut vous blesser gravement, vous ou d'autres personnes, endommager le produit ou entraîner des pertes matérielles. Dès lors que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, approuvé et accepté l'ensemble des conditions et du contenu du présent document. EcoFlow ne saurait être tenue responsable de toute perte résultant du fait que l'utilisateur n'utilise pas ce produit conformément au présent manuel d'utilisation.
Conformément aux lois et réglementations en vigueur, EcoFlow se réserve le droit d'interpréter en dernier ressort le présent document ainsi que tous les documents relatifs à ce produit. Ce document peut faire l'objet de modifications (mise à jour, révision ou retrait) sans préavis. Veuillez consulter le site web officiel d'EcoFlow pour obtenir les informations les plus récentes sur le produit.

UTILISATION PRÉVUE

Ce document complète le Guide d'installation du produit. Le Guide d'installation fournit des instructions sur l'installation et la configuration initiale du produit, tandis que le présent document fournit des instructions générales sur son installation et son utilisation.
Veuillez noter que toutes les illustrations de ce manuel sont fournies uniquement à titre de démonstration et peuvent différer du produit réel selon la région et la version du firmware.

UTILISATEUR PRÉVU

Ce document est destiné aux personnes qualifiées et aux utilisateurs finaux. Veuillez noter que seules les personnes qualifiées sont autorisées à effectuer des travaux professionnels ou spécialisés sur l'équipement, tels que l'installation, l'entretien ou d'autres opérations électriques.

Consignes de sécurité

CONVENTIONS RELATIVES AUX SYMBOLES

Le tableau suivant décrit les conventions relatives aux symboles utilisées dans ce document. Veuillez noter que toutes les instructions et mises en garde figurant sur l'équipement ou dans les documents connexes ne font que compléter les lois et réglementations locales.

Symbole	Description
DANGER	Indique un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT	Indique un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
ATTENTION	Indique un danger présentant un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.
AVIS	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'équipement ou entraîner une perte de données, une détérioration des performances ou des résultats imprévus. La mention**AVIS** sert à signaler des pratiques sans rapport avec les blessures corporelles.
	Indique des informations supplémentaires qui facilitent la compréhension du produit ou d'un sujet.

EXIGENCES GÉNÉRALES

DANGER

- N'effectuez aucun travail sous tension pendant l'installation.

ATTENTION

- La batterie doit être utilisée exclusivement avec l'onduleur hybride EcoFlow (monophasé ou triphasé). Le client ou tout tiers n'est pas autorisé à utiliser les batteries avec des onduleurs autres que ceux spécifiés par EcoFlow.
- Le client ou tout tiers n'est pas autorisé à utiliser les batteries dans des situations autres que celles spécifiées par la Société, par exemple en raccordant des charges supplémentaires à une batterie ou en utilisant celle-ci avec d'autres batteries, notamment, mais sans s'y limiter, des batteries d'autres marques ou de capacités nominales différentes.

Ne touchez pas la partie exposée du câble avec les mains.

1. Assurez-vous que les câbles, les connecteurs et les ports sont secs avant de mettre la batterie en service. Assurez-vous que ces trois éléments sont solidement raccordés.
2. Après avoir installé l'équipement, retirez tous les résidus de la zone d'installation de l'appareil, tels que les cartons, la mousse, le plastique, les serre-câbles et les matériaux isolants retirés.
3. Toutes les étiquettes d'avertissement et les plaques signalétiques de l'équipement doivent rester visibles une fois l'installation terminée. Ne griffonnez pas sur les étiquettes d'avertissement de l'appareil, ne les endommagez pas et ne les masquez pas.
4. N'effectuez aucune rétro-ingénierie, décompilation, désassemblage ou adaptation du logiciel de l'appareil, n'y ajoutez aucun code et ne le modifiez d'aucune autre manière. Toute autre opération contraire aux spécifications de conception d'origine du matériel et du logiciel de l'appareil est interdite.
5. En cas de risque de blessure corporelle ou d'endommagement de l'équipement pendant une intervention sur celui-ci, interrompez immédiatement l'intervention et prenez les mesures de protection appropriées.
6. Lors de toute intervention sur l'équipement, utilisez des outils isolés et portez un équipement de protection individuelle afin d'assurer votre sécurité. Portez des gants, des vêtements et des bracelets antistatiques lorsque vous touchez des appareils électroniques afin de protéger l'équipement contre tout dommage.
7. Avant toute intervention sur l'équipement, débranchez-le toujours de toutes les sources de tension, comme indiqué dans le Guide d'installation. Respectez toujours l'ordre prescrit.
8. Avant d'installer les modules PV, veuillez lire attentivement leur manuel d'utilisation.

EXIGENCES RELATIVES AU PERSONNEL

1. Toute personne chargée d'installer ou d'entretenir un équipement EcoFlow doit avoir reçu une formation approfondie, connaître toutes les précautions de sécurité nécessaires et être capable d'effectuer correctement toutes les opérations.
2. Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.
3. Le personnel amené à utiliser l'équipement, notamment les opérateurs, le personnel formé et les professionnels, doit posséder les qualifications exigées par la réglementation nationale ou locale pour les opérations spéciales, telles que les travaux sous haute tension, le travail en hauteur et l'utilisation d'équipements spéciaux.

- Professionnels : personnel formé ou expérimenté dans les opérations liées à l'équipement et connaissant les sources et le degré des différents risques potentiels associés à son installation, à son utilisation et à son entretien.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

MISE À LA TERRE

1. Pour tout équipement devant être mis à la terre, installez d'abord le câble de mise à la terre lors de l'installation et retirez-le en dernier lors du démontage de l'équipement.

2. Mettez à la terre la boîte de jonction des batteries raccordées en cascade.
3. N'endommagez pas le conducteur de mise à la terre.
4. N'utilisez pas l'équipement si le conducteur de mise à la terre n'est pas correctement installé.
5. Assurez-vous que l'équipement est relié en permanence à la terre de protection. Avant d'utiliser l'équipement, vérifiez ses raccordements électriques afin de vous assurer qu'il est correctement mis à la terre.

EXIGENCES GÉNÉRALES

⚠ DANGER

- Avant de raccorder les câbles, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, un choc électrique ou un incendie pourrait se produire.

1. Assurez-vous que tous les raccordements électriques sont conformes aux normes électriques locales.
2. Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode raccordé au réseau.
3. Assurez-vous que les câbles préparés par l'installateur sont conformes aux réglementations locales.
4. Avant de raccorder un câble d'alimentation, vérifiez que son étiquette est correcte. Lors de la fabrication des câbles et de l'installation des connecteurs sur site, suivez les instructions correspondantes du présent manuel ainsi que les exigences des lois et réglementations locales.
5. Avant d'utiliser l'équipement, coupez toutes ses sources d'alimentation et attendez l'expiration du délai de décharge correspondant afin de vous assurer qu'il est complètement hors tension.

CÂBLAGE

1. Le cheminement des câbles doit éviter le système de refroidissement ainsi que les autres composants de l'équipement.
2. Lors de l'acheminement des câbles, veillez à maintenir une distance d'au moins 30 mm entre les câbles et les composants ou zones générant de la chaleur. Cela permet d'éviter d'endommager la couche isolante des câbles.
3. Attachez ensemble les câbles de même type. L'enchevêtrement ou le croisement des câbles est interdit.

EXIGENCES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

1. L'environnement d'installation et d'utilisation doit être conforme aux normes internationales, nationales et locales applicables aux batteries au lithium, ainsi qu'aux lois et réglementations locales.
2. Veillez à ce que la batterie soit hors de portée des enfants et éloignée des zones habituelles de travail ou de vie.
3. Lors de l'installation de la batterie dans un garage, maintenez-la à l'écart de la voie de circulation.
4. Installez la batterie dans un environnement sec et bien ventilé. Fixez la batterie sur une surface solide et plane.
5. Installez la batterie dans un endroit abrité ou installez un auvent au-dessus de celle-ci afin de la protéger de la lumière directe du soleil et de la pluie.
6. Installez la batterie dans un environnement propre, exempt de sources de fort rayonnement infrarouge, de solvants organiques et de gaz corrosifs.
7. Dans les zones sujettes aux catastrophes naturelles telles que les inondations, les coulées de boue, les tremblements de terre et les typhons ou ouragans, prenez les précautions d'installation correspondantes.
8. Maintenez la batterie à l'écart des sources de flammes et de chaleur. Ne placez aucune matière inflammable ou explosive autour de la batterie.
9. Maintenez la batterie à l'écart des sources d'eau telles que les robinets, les conduites d'évacuation et les gicleurs afin d'éviter toute infiltration d'eau.
10. N'installez pas la batterie à un emplacement où elle pourrait être facilement touchée, car son châssis et son dissipateur thermique atteignent une température élevée pendant son fonctionnement.
11. Afin d'éviter tout incendie dû à une température élevée, assurez-vous que les orifices de ventilation et le système de refroidissement ne sont pas obstrués pendant le fonctionnement de la batterie.
12. N'exposez pas la batterie à des gaz ou à des fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur la batterie dans de tels environnements.
13. Cette batterie est conçue pour un usage résidentiel. N'installez pas la batterie sur un objet mobile, tel qu'un navire, un train ou une voiture.
14. Dans les applications d'alimentation de secours, n'utilisez pas la batterie dans les situations suivantes :
    - Dispositifs médicaux essentiels à la vie humaine
    - Équipements de commande, tels que ceux des trains et des ascenseurs, susceptibles de provoquer des blessures corporelles
    - Systèmes informatiques d'importance sociale et publique
    - Autres appareils similaires à ceux décrits ci-dessus
15. N'installez pas la batterie à l'extérieur dans des zones exposées au sel ou dans des zones sablonneuses, car elle risquerait de se corroder. Une zone exposée au sel désigne une zone située à moins de 500 mètres de la côte ou exposée aux brises marines.
16. Le fonctionnement et la durée de vie de la batterie dépendent de sa température de fonctionnement. Installez la batterie lorsque sa température est égale à la température ambiante.
17. La température de fonctionnement de la batterie est comprise entre –20 °C et +55 °C. Si la batterie est installée dans un environnement froid, le système de régulation thermique intégré commence à la chauffer afin d'améliorer ses performances. Le processus de chauffage consomme de l'énergie de la batterie, ce qui réduit temporairement l'efficacité énergétique du système par temps froid.
18. Si la batterie est stockée dans un environnement froid, par exemple à 0 °C, avant son installation, elle a besoin d'un certain temps (< 30 minutes) pour se réchauffer avant de pouvoir être chargée.
19. Lorsque la température ambiante de la batterie est supérieure à +40 °C ou inférieure à 0 °C, sa puissance de charge et de décharge est réduite.

SÉCURITÉ DE LA BATTERIE

1. Après avoir installé le système et effectué les raccordements électriques, mettez rapidement le système de batteries sous tension afin d'éviter toute perte de capacité ou tout dommage irréversible aux batteries.
2. Réglez correctement les paramètres de gestion du fonctionnement de la batterie.
3. L'environnement de fonctionnement de la batterie et les paramètres d'alimentation externe DOIVENT satisfaire aux exigences applicables (par exemple, la température réelle de fonctionnement de la batterie doit être conforme aux spécifications et le réseau électrique doit être stable) afin d'éviter d'endommager la batterie.
4. Les batteries ne doivent pas subir fréquemment de décharge excessive.
5. L'extension des batteries doit être effectuée correctement.
6. Les batteries ne doivent pas rester complètement chargées pendant une longue période.
7. Entretenez les batteries conformément au présent manuel, par exemple en vérifiant régulièrement leurs bornes.
8. N'utilisez pas de batteries dont la période de garantie est dépassée.
9. N'exposez pas les batteries à des températures élevées et ne les placez pas à proximité de sources de chaleur. La batterie peut provoquer un incendie en cas de surchauffe.
10. Ne démontez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. Par exemple, n'insérez aucun corps étranger dans les batteries et ne placez pas celles-ci dans l'eau ou dans tout autre liquide.
11. Le système de stockage d'énergie par batteries présente un risque d'incendie élevé. Tenez compte des risques de sécurité suivants avant de manipuler les batteries :
    - L'électrolyte de la batterie est combustible, toxique et volatil.
    - L'emballement thermique de la batterie peut générer des gaz inflammables et des gaz nocifs tels que le CO et le HF.
    - La concentration des gaz inflammables générés par l'emballement thermique de la batterie peut provoquer une déflagration et une explosion.
12. Des anomalies manifestes de la batterie, telles qu'une fuite d'électrolyte ou une déformation structurelle, indiquent des risques potentiels pour la sécurité. Contactez votre installateur ou un professionnel pour faire retirer et remplacer la batterie.
13. Les batteries doivent être stockées séparément dans leur emballage. Ne stockez pas les batteries avec d'autres matériaux ni à l'air libre.
14. Ne retirez pas l'emballage de la batterie avant de l'utiliser.
15. Déplacez les batteries dans le sens approprié. Ne placez pas une batterie à l'envers et ne l'inclinez pas.
16. Protégez les batteries des chocs.
17. N'effectuez aucun travail de soudage ou de meulage à proximité des batteries afin d'éviter tout incendie provoqué par des étincelles ou des arcs électriques.
18. N'utilisez pas de batteries endommagées, par exemple à la suite d'une chute, d'un choc ou d'un enfoncement du boîtier. Les batteries endommagées peuvent dégager des gaz inflammables. Ne stockez pas les batteries endommagées à proximité de produits intacts.
19. Ne placez pas les batteries endommagées à proximité de matières inflammables. Ne vous approchez pas des batteries endommagées, sauf si vous êtes un professionnel.
20. Surveillez les batteries endommagées pendant leur stockage afin de détecter tout signe de fumée, de flamme, de fuite d'électrolyte ou de dégagement de chaleur.
21. Ne posez aucun objet étranger sur l'équipement et n'en insérez dans aucune de ses parties.
22. Pour éviter tout risque d'électrocution , retirez tout objet métallique que vous portez, comme une montre ou une bague, avant de manipuler les batteries.
23. Ne placez pas le module de batterie dans le feu, dans l'eau ou dans tout autre liquide.

24. N'utilisez pas d'eau pour nettoyer les composants électriques de l'équipement.

MESURES D'URGENCE RELATIVES À LA BATTERIE

1. En cas de fuite de la batterie ou d'odeur anormale, évitez tout contact avec les liquides ou gaz qui s'en échappent. Ne vous approchez pas de la batterie. Contactez immédiatement les professionnels. Les professionnels doivent porter des lunettes de sécurité, des gants en caoutchouc, des masques à gaz et des vêtements de protection.
2. L'électrolyte est corrosif et peut provoquer des irritations et des brûlures chimiques. En cas de contact direct avec l'électrolyte de la batterie, procédez comme suit :
   - Inhalation : Évacuez la zone contaminée, allez immédiatement à l'air libre et consultez sans délai un médecin.
   - Contact avec les yeux : Rincez-vous immédiatement les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes, ne les frottez pas et consultez immédiatement un médecin.
   - Contact avec la peau : Lavez immédiatement les zones touchées à l'eau et au savon et consultez sans délai un médecin.
   - Ingestion : Consultez immédiatement un médecin.
3. Si la batterie prend feu, éteignez le feu avec du sable, du dioxyde de carbone ou un extincteur à agent chimique humide.
4. Ne touchez aucun composant haute tension pendant la lutte contre l'incendie afin d'éviter tout risque d'électrocution.
5. Si une partie des batteries est immergée dans l'eau, ne les touchez pas afin d'éviter tout risque d'électrocution.
6. N'utilisez pas de batteries ayant été immergées dans l'eau. Contactez une entreprise de recyclage de batteries pour la mise au rebut.
7. Si un bloc-batterie tombe ou subit un choc violent pendant l'installation, il peut être endommagé à l'intérieur. N'utilisez pas de tels blocs-batteries ; sinon, des risques pour la sécurité, tels qu'une fuite des cellules et une électrocution, peuvent survenir. Contactez des professionnels afin de déplacer la batterie vers un endroit dégagé et sûr, ou contactez une entreprise de recyclage pour sa mise au rebut.

EXIGENCES RELATIVES AU TRANSPORT

1. Les batteries ne peuvent pas être transportées par voie ferrée ou aérienne.
2. Respectez les règles relatives au transport maritime et routier.
3. Protégez la caisse d'emballage contenant le produit contre les situations suivantes :
   - Exposition à la pluie ou à la neige, ou chute dans l'eau
   - Chute ou choc mécanique
   - Position à l'envers ou inclinée.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT ET AU PERSONNEL

DÉPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

1. Lors du déplacement manuel de la batterie, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
2. Lorsque vous déplacez les batteries, tenez fermement à deux mains la poignée située sur le dessus de la batterie. Ne placez pas vos mains sous la batterie lors de l'empilage et de l'installation des batteries, sous peine de vous les écraser.
3. Déplacez les batteries avec précaution, car les modules de batterie sont lourds.

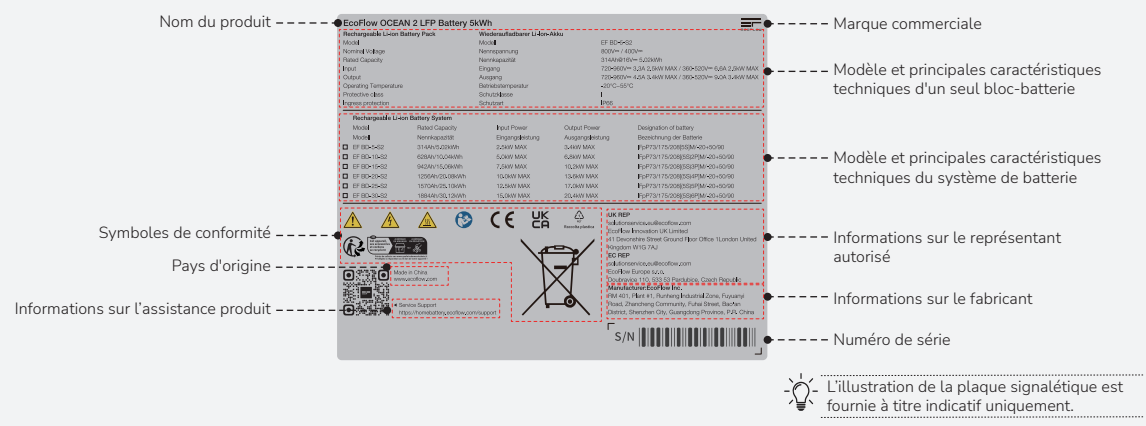
PERÇAGE DE TROUS

1. Portez des lunettes de protection et des gants de protection lors du perçage des trous.
2. Lors du perçage des trous, protégez l'équipement contre les copeaux ou la poussière. Après le perçage, éliminez rapidement les copeaux ou la poussière accumulés sur le site d'installation ; sinon, ils risquent d'obstruer le trou percé.

MISE AU REBUT

Pour plus d'informations sur la mise au rebut des équipements électriques et électroniques, consultez le site web suivant :
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT



DESCRIPTION DE L'ÉTIQUETTE DU BOÎTIER

La plaque signalétique se trouve sur le côté du boîtier de l'équipement.

Icône	Nom	Signification
	Attention	Attention, risque de danger.
	Avertissement relatif au risque d'électrocution	Attention, risque d'électrocution.
	Avertissement relatif au risque de brûlure	Ne touchez pas l'équipement lorsqu'il fonctionne, car son boîtier est chaud.
	Consultez la documentation	Rappelle aux opérateurs de consulter les documents fournis avec l'équipement.

	Mise à la terre	Indique l'emplacement de raccordement du conducteur de protection (PE).
	Symbole de la poubelle barrée	Désignation DEEE Ne mettez pas le produit au rebut avec les déchets ménagers ; mettez-le au rebut conformément à la réglementation relative aux déchets électroniques applicable sur le site d'installation.
CE	Marquage CE	Le produit est conforme aux exigences des directives de l'UE applicables.

- Les étiquettes sont fournies à titre indicatif uniquement.

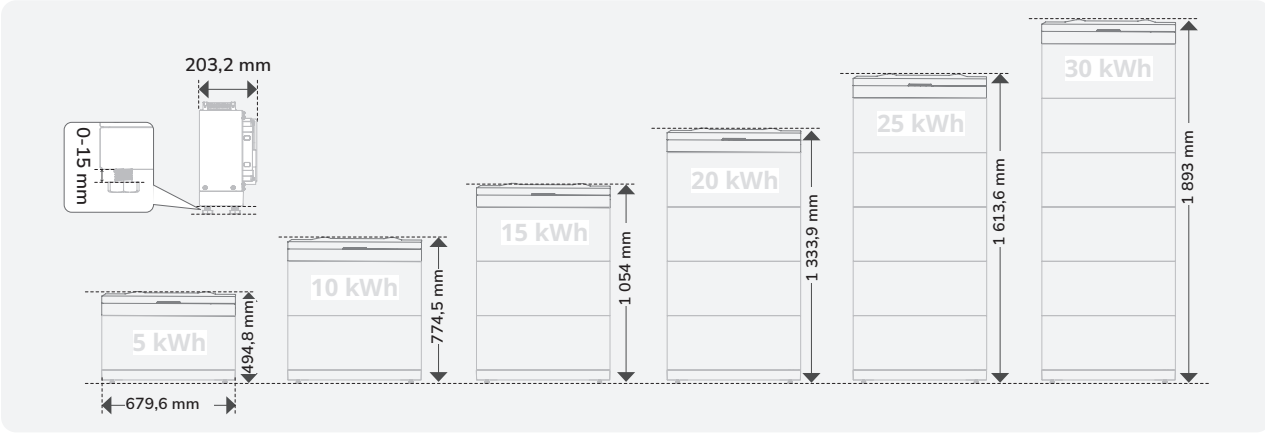
Présentation du produit

FONCTION

Ce système de batterie se compose d'un boîtier de jonction de batterie, de modules d'extension de batterie et d'une base de batterie. Il peut stocker et libérer de l'énergie électrique en fonction des exigences du système de gestion de l'onduleur. Les ports d'entrée et de sortie de la batterie sont des ports en courant continu haute tension (HVDC).
Charge de la batterie : Pour un onduleur modulaire séparé, le boîtier de jonction se raccorde aux bornes de batterie (BAT+ et BAT–) de l'onduleur ; pour un onduleur empilable intégré, le boîtier de jonction n'est pas nécessaire. Sous le contrôle de l'onduleur, le système charge les batteries et y stocke l'énergie PV excédentaire.
Décharge de la batterie : Lorsque l'énergie PV est insuffisante pour alimenter les charges, le système commande les batteries pour qu'elles alimentent les charges. L'énergie de la batterie est fournie aux charges par l'intermédiaire de l'onduleur.

DESCRIPTION DE LA CAPACITÉ DE LA BATTERIE

La batterie permet d'augmenter la puissance et la capacité. Jusqu'à 3 boîtiers de jonction peuvent être connectés en parallèle. Un boîtier de jonction prend en charge un maximum de 6 modules d'extension de batterie.

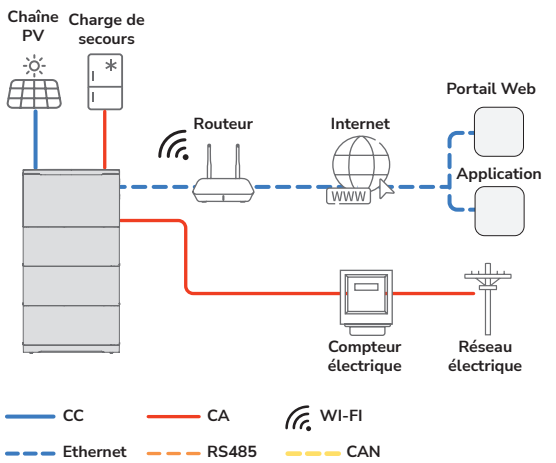


APPLICATION DE MISE EN RÉSEAU

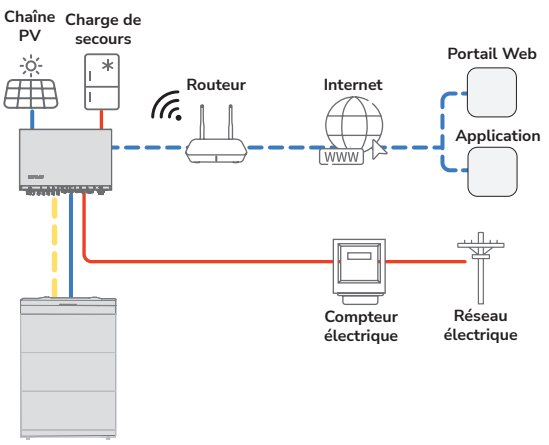
La batterie EcoFlow OCEAN 2 LFP 5 kWh est un système de batteries haute tension connectées en parallèle, compatible avec nos onduleurs hybrides triphasés et monophasés, notamment :

- Onduleur hybride triphasé EcoFlow OCEAN 2
- Onduleur hybride monophasé EcoFlow OCEAN 2 Plus
- Onduleur hybride triphasé EcoFlow PowerOcean
- Onduleur hybride monophasé EcoFlow PowerOcean
- Onduleur hybride monophasé EcoFlow OCEAN 2
- Onduleur hybride triphasé EcoFlow PowerOcean Plus

OPTION 1 : SANS BOÎTIER DE JONCTION DE BATTERIE

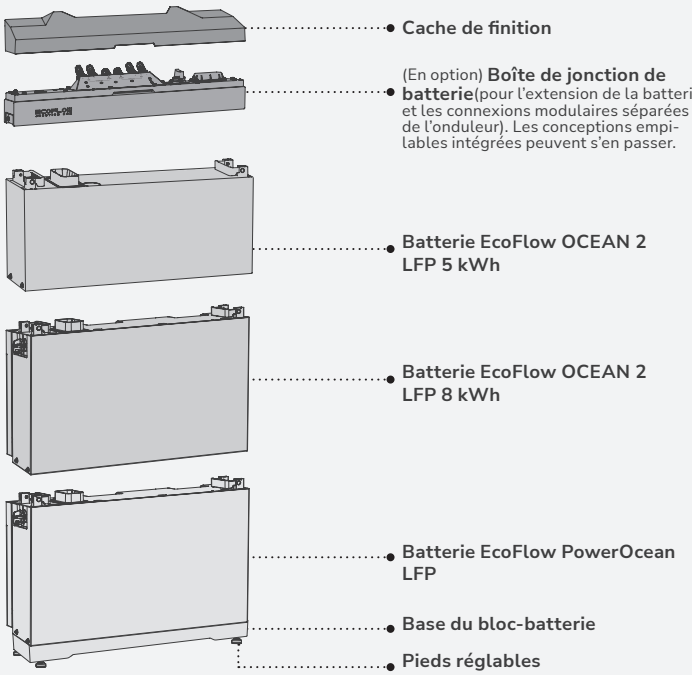


OPTION 2 : AVEC BOÎTIER DE JONCTION DE BATTERIE



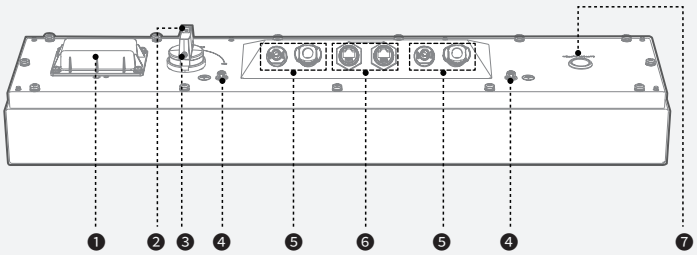
EMPILAGE HYBRIDE DE LA BATTERIE ECOFLOW OCEAN 2 LFP ET DE LA BATTERIE ECOFLOW POWEROCEAN LFP

La batterie EcoFlow OCEAN 2 LFP de 5 kWh est compatible avec la batterie EcoFlow PowerOcean LFP ; les batteries OCEAN 2 et PowerOcean prennent toutes deux en charge l'extension de puissance, l'extension de capacité et l'installation par empilage mixte.



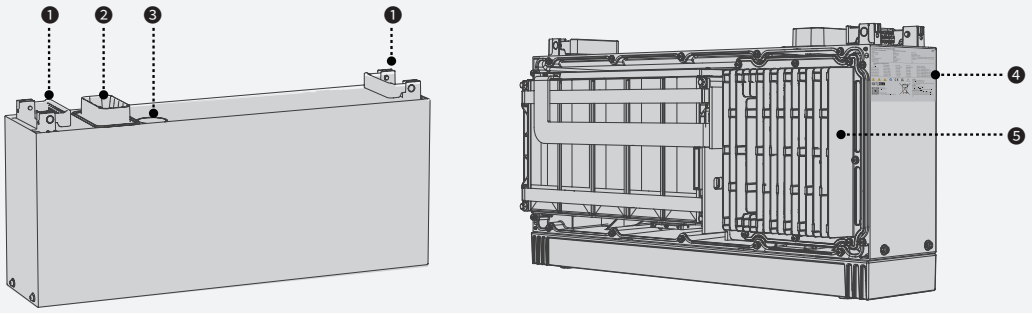
APERÇU DE L'ASPECT EXTÉRIEUR

BOÎTIER DE JONCTION DE BATTERIE ECOFLOW



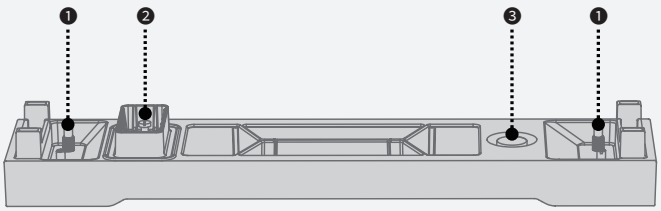
N°	Nom de la pièce	Description
1	Fusible	Consultez la section **Remplacement d'un fusible**
2	Bouton de l'orifice de verrouillage	appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pour faire apparaître l'orifice de verrouillage, puis verrouillez-le afin d'éviter tout démarrage accidentel.
3	INTERRUPTEUR DE BATTERIE	Permet de commander la connexion entre la batterie et l'onduleur (déconnexion/reconnexion)
4	Point de mise à la terre	Sert à raccorder le conducteur de terre.
5	Bornes de batterie (BAT-/BAT+)	Sert à raccorder le câble d'alimentation de la batterie
6	Port de communication (B-COM)	Sert à assurer la communication entre le boîtier de jonction de batterie et l'onduleur.
7	MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE	Maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes pour mettre les batteries sous tension (démarrage autonome de la batterie) ou hors tension.

BATTERIE ECOFLOW OCEAN 2 LFP



N°	Nom de la pièce	Description
1	Poignées	Saisissez les poignées pour déplacer la batterie
2	Borne à encliquetage	Borne d'empilage
3	Soupape de décharge de pression	Conçue pour évacuer automatiquement l'excès de gaz, de vapeur ou de liquide d'une batterie lorsque la pression dépasse les limites de sécurité prédéfinies. En évacuant cette pression, elle permet d'éviter les défaillances de l'équipement, les explosions ou les dommages causés par une surpression dans les systèmes de batterie. Elle reste fermée jusqu'à ce que la pression devienne trop élevée, ce qui force son ouverture.
4	Plaque signalétique	Contient des informations essentielles, notamment la marque, le modèle, le numéro de série, les spécifications techniques, les consignes de sécurité et les certifications de conformité réglementaire.
5	Grille du radiateur	Conçue pour permettre la circulation de l'air afin de refroidir la batterie. Ne touchez pas la grille du radiateur, car elle peut devenir chaude lorsque la batterie fonctionne.

BASE DE LA BATTERIE ECOFLOW OCEAN 2 LFP



N°	Nom de la pièce	Description
1	Pieds réglables	Servent à mettre la base à niveau
2	Borne à encliquetage	Borne d'empilage
3	Niveau à bulle	Sert à déterminer si la base est parfaitement horizontale.

CARACTÉRISTIQUES

PLUSIEURS SCÉNARIOS ET MODES DE FONCTIONNEMENT
- Prend en charge plusieurs modes de fonctionnement, tels que le mode raccordé au réseau, le mode d'alimentation de secours et le mode d'autoconsommation.
- Permet aux utilisateurs de consulter en temps réel la capacité de décharge totale sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

FONCTIONNEMENT INTELLIGENT ET SIMPLE
- Fonctionne avec l'onduleur, prend en charge le Plug-and-Play et s'intègre à l'application mobile.

INSTALLATION ET REMPLACEMENT FACILES
- Des bornes CC standard pour batterie sont utilisées pour le raccordement au système.
- Les batteries adoptent une conception modulaire et sont empilées et raccordées sans câbles externes.
- Le boîtier de jonction de batterie adopte une conception modulaire facilitant son raccordement à l'onduleur.
- La conception épurée permet de réduire l'espace nécessaire à l'installation.

ÉVOLUTIVITÉ FLEXIBLE
- Le système de batterie prend en charge l'extension de puissance, l'extension de capacité et l'utilisation mixte de batteries anciennes et neuves.
- Le système de batterie permet d'isoler les modules de batterie défaillants afin que le système de stockage d'énergie puisse continuer à fonctionner normalement.

EXPLOITATION ET MAINTENANCE INTELLIGENTES
- Les paramètres d'usine par défaut répondent aux exigences des marchés cibles. La batterie peut être démarrée d'une simple pression sur un bouton et prend en charge le démarrage autonome.
- Le voyant LED indique l'état. Vous pouvez également utiliser l'application EcoFlow pour effectuer des opérations locales et à distance et gérer la batterie à tout moment, où que vous soyez.

SÛR ET EFFICACE
- Un module BMS est intégré dans chaque bloc-batterie, ce qui permet d'obtenir une conception compacte sans module d'alimentation supplémentaire au-dessus des batteries.
- Module actif de protection incendie par aérosol dans chaque bloc-batterie pour garantir une sécurité maximale.

installation du système

⚠ATTENTION

- Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.

Consultez le Guide d'installation fourni avec l'équipement pour procéder à l'installation, ou téléchargez le guide à l'adresse https://energy.ecoflow.com/documentation.
La procédure d'installation et la section correspondante sont indiquées ci-dessous

Étape	Section du Guide d'installation
Étude du site d'installation	Exigences relatives à l'environnement d'installation
	Exigences relatives à l'espace d'installation
Installation des batteries LFP et de l'onduleur	Installation de la batterie
	Installation de l'onduleur
Câblage	Raccordement des câbles PE
	Raccordement des câbles d'entrée PV
	Raccordement des câbles GRID/BACKUP
	Mise en cascade des batteries
	Raccordement du compteur intelligent
Accès à Internet	Connexion à Internet
Fin de l'installation	Installation du cache de finition sur le boîtier de jonction de batterie et l'onduleur
Vérification de l'installation	Vérification avant la mise sous tension
Mise sous tension électrique et vérification des voyants LED	Mise sous tension du système
	Mise hors tension du système
	Voyants LED
Mise en service du système via l'application EcoFlow Pro	Mise en service du système

Fonctionnement du système

⚠ATTENTION

- Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.

MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME

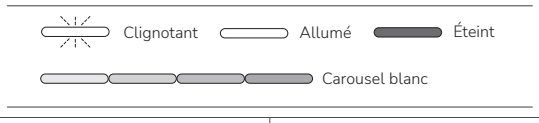
- **Procédure (module PV configuré)**

1. Placez l'interrupteur de batterie (versions australienne et française uniquement) en position ON.
2. Placez l'interrupteur PV en position ON.
3. Activez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
4. Observez le voyant LED pour vérifier l'état de fonctionnement.

- **Procédure (sans module PV configuré ni alimentation du réseau)**

1. Placez l'interrupteur de batterie (versions australienne et française uniquement) en position ON.
2. Placez l'interrupteur PV en position ON.
3. Activez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
4. Après la mise en service, maintenez le bouton MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE enfoncé pendant 10 secondes.
5. Observez le voyant LED pour vérifier l'état de fonctionnement.

- Convient aux applications équipées d'un boîtier de jonction de batterie.



État de charge	Description
	0 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 - 99 %
	100 %
État de mise à jour du firmware	**Description**
	La mise à jour du firmware est en cours

État de décharge	Description
	< 5 %
	5 - 25 %
	25 - 50 %
	50 - 75 %
	75 - 100 %
État de défaillance	**Description**
	Le raccordement électrique est défectueux
	La communication est défectueuse
	La batterie est défectueuse
	Le boîtier de jonction de batterie est défectueux

Maintenance du système

⚠AVERTISSEMENT

- Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.
- Avant d'effectuer l'entretien de l'équipement, mettez-le hors tension et suivez les instructions figurant sur l'étiquette de décharge retardée afin de vous assurer que l'équipement est hors tension.
- (En option) Après avoir placé l'INTERRUPTEUR DE BATTERIE situé sur le dessus du boîtier de jonction de batterie en position OFF, verrouillez-le afin d'éviter tout démarrage accidentel.
- Avant de déplacer ou de rebrancher l'équipement, débranchez l'alimentation secteur et les batteries, puis attendez cinq minutes jusqu'à la mise hors tension de l'équipement. Avant d'effectuer l'entretien de l'équipement, utilisez un multimètre pour vérifier qu'aucune tension dangereuse ne subsiste sur les bornes CC concernées par l'entretien.
- Placez des panneaux d'avertissement temporaires ou installez des barrières afin d'empêcher tout accès non autorisé au site de maintenance.
- Si l'équipement est défectueux, contactez votre revendeur.
- L'équipement ne peut être mis sous tension qu'une fois toutes les défaillances corrigées. Le non-respect de cette consigne peut aggraver les défaillances ou endommager l'équipement.
- Le personnel de maintenance doit être formé à l'utilisation et à l'entretien corrects et sûrs de l'équipement, prendre toutes les mesures de précaution nécessaires et disposer d'équipements de protection.
- Lors du remplacement des batteries, utilisez des batteries ou des chaînes de batteries du même type.
- Retirez tous les outils et toutes les pièces de l'équipement une fois l'entretien terminé.
- Lorsque les batteries ne sont pas utilisées pendant une période prolongée, stockez-les et rechargez-les conformément au présent document.

MISE HORS TENSION DU SYSTÈME

⚠AVERTISSEMENT

- Après la mise hors tension de l'onduleur, la charge électrique et la chaleur résiduelles peuvent encore provoquer des chocs électriques et des brûlures. Par conséquent, portez des gants de protection et n'intervenez sur l'équipement que cinq minutes après sa mise hors tension.

1. Appuyez sur la commande d'arrêt dans l'application.
2. Désactivez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
3. Placez l'interrupteur PV en position OFF.
4. (En option) Sécurisez l'interrupteur PV à l'aide d'un cadenas afin d'éviter tout démarrage accidentel. Le cadenas est fourni par le client.
5. Placez l'interrupteur de batterie (versions australienne et française uniquement) en position OFF.
6. (En option) Sécurisez l'interrupteur de batterie (versions australienne et française uniquement) à l'aide d'un cadenas afin d'éviter tout démarrage accidentel. Le cadenas est fourni par le client.
7. Maintenez le bouton MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE enfoncé pendant 10 secondes, jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.
8. Débranchez successivement les câbles du réseau électrique, les câbles d'entrée PV, les câbles de batterie, les câbles de communication et tous les modules raccordés au système.

MAINTENANCE COURANTE

Pour assurer le fonctionnement à long terme de l'équipement, il est recommandé d'effectuer la maintenance courante conformément à la présente section.

⚠AVERTISSEMENT

1. Mettez le système hors tension et suivez les instructions figurant sur l'étiquette de décharge retardée afin de vous assurer que l'équipement est hors tension.
2. Portez les EPI appropriés avant toute intervention.

Élément à vérifier	Méthode de vérification	Mise hors tension requise	Périodicité de maintenance
Propreté du système	• Vérifiez régulièrement que les dissipateurs thermiques sont exempts de poussière et de toute obstruction, et veillez à ce que l'équipement bénéficie d'une ventilation et d'une dissipation thermique adéquates. • Nettoyez la surface de l'équipement avec un chiffon doux et sec si elle est poussiéreuse ou sale. N'utilisez pas de liquides, de matériaux abrasifs ni d'objets durs pour le nettoyage.	Oui	Tous les 6 mois
Système État de fonctionnement	• Vérifiez que l'équipement n'est ni endommagé ni déformé. • Vérifiez que l'équipement ne produit aucun bruit anormal pendant son fonctionnement. • Vérifiez que tous les paramètres de l'équipement sont correctement réglés pendant son fonctionnement. • Vérifiez que le ventilateur ne produit aucun bruit anormal pendant son fonctionnement et qu'aucun objet ne l'obstrue. Si vous trouvez des corps étrangers, retirez-les.	Non	Tous les 6 mois
Raccordement électrique	Vérifiez que tous les câbles sont correctement fixés et ne sont pas endommagés.	Oui	Effectuez un contrôle 6 mois après la mise en service d'un nouveau système, puis tous les 6 à 12 mois.
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifiez que les câbles de mise à la terre sont solidement raccordés.	Oui	
Étanchéité	Vérifiez que toutes les bornes et tous les ports inutilisés sont correctement obturés à l'aide des capuchons étanches fournis.	Oui	

EXIGENCES RELATIVES AU STOCKAGE DES BATTERIES

POUR L'INSTALLATEUR

- Pendant le stockage, placez les batteries conformément aux indications figurant sur les caisses d'emballage. Ne placez pas les batteries à l'envers ni sur le côté.
- Empilez les caisses d'emballage des batteries conformément aux exigences d'empilage indiquées sur l'emballage extérieur.
- Manipulez les batteries avec précaution afin d'éviter de les endommager.
- Les exigences relatives à l'environnement de stockage sont les suivantes :

- Température ambiante : de –25 °C à 60 °C ; température de stockage recommandée : de 0 °C à 35 °C
- Humidité relative : de 0 % à 100 %
- Placez les batteries dans un endroit sec, propre et bien ventilé.
- Placez les batteries à l'écart des solvants organiques corrosifs et des gaz corrosifs.
- Gardez les batteries à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Maintenez les batteries à au moins 3 mètres des sources de chaleur et de vibrations.

- Les batteries stockées doivent être déconnectées des appareils externes. Les voyants du boîtier de jonction de batterie doivent être éteints.
- Si une batterie ayant subi une chute présente une déformation manifeste, une fuite ou des dommages, sans dégager d'odeur anormale ni de fumée et sans prendre feu, contactez des professionnels afin de la transférer dans un endroit dégagé et sûr, ou contactez une entreprise de recyclage pour son élimination.

POUR LE PROPRIÉTAIRE

- Si la batterie n'est pas utilisée pendant une période prolongée, il est recommandé de la stocker intacte, dans un état de charge partielle correspondant à un SOC de 60 %. Il est recommandé de décharger la batterie jusqu'à 30 %, puis de la recharger jusqu'à 60 % tous les trois mois.
- Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 1 % après utilisation, rechargez-la jusqu'à un niveau compris entre 30 % et 60 % avant de la stocker. Si la batterie reste inutilisée pendant une période prolongée alors que son niveau de charge est extrêmement faible, cela entraînera des dommages irréversibles aux cellules et réduira la durée de vie de la batterie.
- Si la batterie reste inutilisée pendant une période prolongée alors que son niveau de charge est extrêmement faible, elle passera en mode de protection en veille profonde. Dans ce cas, rechargez la batterie avant de l'utiliser à nouveau.

EXIGENCES RELATIVES À LA RECHARGE DE LA BATTERIE

AVERTISSEMENT

- Les opérations de recharge des batteries doivent être effectuées exclusivement par EcoFlow. Veuillez contacter l'équipe d'assistance technique EcoFlow pour bénéficier du service de recharge de la batterie.

REMPLACEMENT D'UN FUSIBLE

Le boîtier de jonction de batterie intègre un fusible remplaçable de 1 500 V CC/32 A. Dans des conditions normales de fonctionnement, le fusible ne risque pas de griller. Lorsqu'un court-circuit externe se produit et que le système de gestion de la batterie ne déclenche pas la protection à temps, le fusible saute immédiatement afin de protéger la batterie. Lorsqu'un court-circuit se produit et que la batterie ne peut pas être chargée ou déchargée, le fusible doit être remplacé. La procédure de remplacement est la suivante :

AVIS

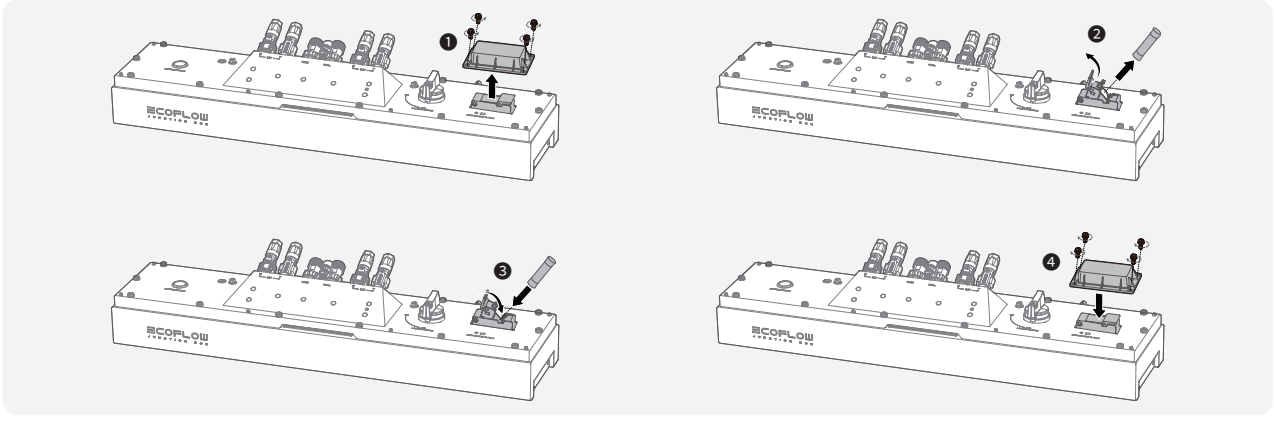
- Veuillez utiliser des fusibles conformes aux normes de certification locales.

1. Mettez le système hors tension. Pour plus de détails, consultez le chapitre : Mise hors tension du système.

AVERTISSEMENT

- Après la mise hors tension du système, de l'électricité résiduelle et de la chaleur subsistent dans le châssis, ce qui peut provoquer des chocs électriques ou des brûlures. Vous devez donc porter des gants de protection et attendre 5 minutes après la mise hors tension du système avant d'effectuer toute opération.
- Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à remplacer un fusible.

1. Desserrez les vis du capot du porte-fusible.
2. Soulevez le capot du porte-fusible, retirez le fusible, insérez dans le logement un fusible neuf présentant les mêmes caractéristiques que l'ancien, puis refermez le porte-fusible.
3. Fixez le capot du porte-fusible à l'aide des vis.



Type de fusible	Fusible à action rapide
Tension nominale	1 500 V CC
Courant nominal	32 A
Capacité de coupure	10 kA@15 00 V CC
I²t nominal de fusion	640-6 270
Valeur de résistance au froid	0,00253~0,00379 Ω
Dimensions	14,2 × 51 mm
Modèle du fusible	A842320b00

Élimination des batteries usagées

- Lorsque les conditions le permettent, veillez à décharger complètement la batterie avant de la placer dans le bac de recyclage des batteries prévu à cet effet. Ce produit contient des batteries. Les batteries sont des produits chimiques dangereux et ne doivent pas être jetées dans les poubelles ordinaires. Pour plus de détails, respectez les lois et réglementations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
- Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'une défaillance, ne la jetez pas directement dans le bac de recyclage des batteries et contactez une entreprise spécialisée dans le recyclage des batteries pour qu'elle procède à son traitement.
- Si la batterie ne peut pas démarrer après avoir été déchargée, mettez-la au rebut conformément aux lois et réglementations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
- Par la présente, nous déclarons que nos produits sont conformes aux exigences de la BattG en Allemagne.

Paramètres techniques

Spécifications techniques		EF BD-5-S2
Performance	Capacité nominale de la batterie (kWh)	5
	Capacité utile de la batterie [1] (kWh)	4,85
	Type de cellule de batterie	$LiFePO_4$
	Puissance de charge nominale (W)	2 500
	Puissance de décharge nominale (W)	3 400
	Puissance de décharge maximale[2] (W)	4 080
	Tension nominale (V)	400 / 800
	Plage de tension de fonctionnement (V)	360-520 / 720-960
Conformité	Normes de sécurité	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Norme de livraison	UN38.3
	CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Données générales	Dimensions (L x P x H) (mm)	680 × 196 × 279
	Poids (kg)	46
	Installation	Support au sol : Une pile pouvant contenir jusqu'à 6 piles
		Fixation murale : Une pile pouvant contenir jusqu'à 3 piles
	Température de fonctionnement [3] (°C)	de -20 à 55
	Température de stockage (°C)	de -25 à 60
	Max. Altitude de fonctionnement[4] (m)	3 000
	Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel
	Humidité relative	0 %-100 %
	Indice de protection	IP66
	Antivol	Pris en charge
	Méthode de communication	CAN
	Protection	Protection contre la surcharge/la décharge excessive, protection contre la surtension/la sous-tension, protection contre les surintensités, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection thermique, protection contre l'emballement thermique, protection contre les courants de fuite, protection de l'isolement, protection contre la surpression, protection par mise hors tension automatique, arrêt d'urgence

1. Dans des conditions d'essai en laboratoire, à une température ambiante de 25 °C et avec l'appareil stabilisé à 25 °C, la batterie est soumise, en début de vie (BOL), à des cycles de charge-décharge à 0,2 C avec une profondeur de décharge (DoD) de 100 %.
2. Dans un environnement de laboratoire où la température ambiante et celle de l'appareil sont maintenues à 25 °C, la durée de décharge à la puissance de sortie spécifiée est d'au moins 20 minutes.
3. La puissance peut être réduite lorsque la température dépasse 40 °C.
4. La puissance peut être réduite au-delà de 2 000 m.

Informazioni sul manuale

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Leggere attentamente il presente manuale utente prima di utilizzare il prodotto per accertarsi di aver compreso completamente il prodotto e di poterlo utilizzare correttamente. Dopo aver letto il presente manuale utente, conservarlo correttamente per riferimenti futuri. L'errato utilizzo di questo prodotto potrebbe causare gravi lesioni personali o ad altre persone oppure danneggiare il prodotto e altre proprietà. Utilizzando il prodotto, si ritiene che l'utente abbia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e le informazioni contenute nel presente documento. EcoFlow non è responsabile di eventuali perdite dovute a un utilizzo di questo prodotto da parte dell'utente non conforme alle istruzioni riportate nel manuale utente.
In ottemperanza a leggi e regolamenti, EcoFlow si riserva il diritto di interpretazione finale del presente documento e di tutti i documenti correlati del prodotto. Il presente documento è saltuariamente soggetto ad aggiornamento, revisione o risoluzione senza preavviso. Visitare il sito web ufficiale di EcoFlow per ottenere informazioni aggiornate sul prodotto.

DESTINAZIONE D'USO

Questo documento integra la Guida all'installazione del prodotto. Mentre la Guida all'installazione offre istruzioni per l'installazione e la configurazione iniziale del prodotto, questo documento fornisce istruzioni generali sull'installazione e l'utilizzo del prodotto.
Tutte le illustrazioni presenti nel manuale sono fornite solo a scopo dimostrativo e potrebbero divergere dal prodotto effettivo a causa di diverse versioni del firmware o versioni destinate a diverse aree geografiche.

UTENTE PREVISTO

Il presente documento è destinato a persone qualificate e utenti finali. Solo il personale qualificato è autorizzato a eseguire interventi professionali o specialistici sull'apparecchiatura, tra cui interventi di installazione, manutenzione o altri lavori elettrici.

Istruzioni di sicurezza

CONVENZIONI SUI SIMBOLI

Nella tabella che segue sono descritte le convenzioni sui simboli utilizzati in questo documento. Tutte le istruzioni e le avvertenze riportate sull'apparecchiatura o nei documenti correlati costituiscono solo integrazioni alle leggi e normative locali.

Simbolo	Descrizione
⚠ PERICOLO	Indica un pericolo con un elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà il decesso o lesioni gravi.
⚠ AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa con un medio livello di rischio che, se non evitata, potrebbe provocare il decesso o lesioni gravi.
⚠ ATTENZIONE	Indica una situazione pericolosa con un basso livello di rischio che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o di media entità.
AVVISO	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'attrezzatura, la perdita di dati, il deterioramento delle prestazioni o risultati imprevisti. L'indicazione **AVVISO** viene utilizzata in caso di pratiche non correlate a lesioni personali.
💡	Segnala informazioni aggiuntive volte ad approfondire la comprensione del prodotto o di un argomento.

REQUISITI GENERALI

⚠ PERICOLO

- Durante l'installazione, scollegare l'alimentazione.

⚠ ATTENZIONE

- La batteria deve essere utilizzata esclusivamente con l'inverter ibrido EcoFlow (monofase/trifase). Né il cliente né terzi sono autorizzati a utilizzare le batterie con inverter diversi da quelli specificati da EcoFlow.
- Né il cliente né terzi sono autorizzati a utilizzare le batterie al di fuori degli scenari specificati dall'azienda: ad esempio, collegando carichi aggiuntivi alla batteria o utilizzandole con altre batterie, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, batterie di altre marche o batterie con capacità nominali diverse, ecc.

Non toccare il cavo scoperto con le mani.

1. Prima di avviare la batteria, assicurarsi che i cavi, i connettori e le porte siano asciutti. Verificare che tutti e tre gli elementi siano saldamente collegati.
2. Dopo aver installato l'apparecchiatura, rimuovere dall'area di installazione del dispositivo i materiali di scarto come scatole di cartone, schiuma, plastica, fascette, materiale isolante rimosso e così via.
3. Tutte le etichette di avvertenza e le targhette sull'apparecchiatura devono essere visibili al termine dell'installazione. Non scarabocchiare, danneggiare o nascondere alcuna etichetta di avvertenza sul dispositivo.
4. Non sottoporre a reverse engineering, decompilare, disassemblare, adattare, aggiungere codice al software del dispositivo o alterare il software del dispositivo in qualsiasi altro modo. Non è consentita nessuna altra operazione che violi le specifiche di progettazione originali dell'hardware e del software del dispositivo.
5. Se sussiste la possibilità di lesioni personali o danni all'apparecchiatura durante le operazioni sulla stessa, interrompere immediatamente le operazioni e adottare le misure di protezione disponibili.
6. Durante l'uso dell'apparecchiatura, utilizzare strumenti isolati e indossare dispositivi di protezione individuale per garantire la sicurezza personale. Indossare guanti, indumenti e braccialetti antistatici quando si toccano dispositivi elettronici per proteggere l'apparecchiatura da eventuali danni.
7. Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'apparecchiatura, scollegarla sempre da tutte le fonti di tensione come descritto nella guida all'installazione. Rispettare sempre la sequenza prescritta.
8. Prima di installare i moduli FV, leggere attentamente il manuale utente corrispondente.

REQUISITI PER IL PERSONALE

1. Il personale che intende installare o effettuare la manutenzione di attrezzature EcoFlow deve ricevere una formazione completa, comprendere tutte le necessarie precauzioni di sicurezza ed essere in grado di svolgere correttamente tutte le operazioni.
2. Solo professionisti qualificati sono autorizzati a installare, utilizzare ed effettuare la manutenzione delle attrezzature.
3. Il personale che utilizza l'apparecchiatura, inclusi operatori, personale formato e professionisti, deve essere in possesso delle qualifiche locali e nazionali richieste per le operazioni speciali come operazioni con alta tensione, lavoro in altezza e utilizzo di apparecchiature speciali.

💡

- Professionisti: personale esperto o formato sul funzionamento dell'apparecchiatura e che conosce le fonti e il livello dei vari potenziali rischi durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura.

SICUREZZA ELETTRICA

MESSA A TERRA

1. Se l'apparecchiatura richiede la messa a terra, installare il cavo di messa a terra per primo quando l'apparecchiatura viene installata e rimuoverlo per ultimo quando l'apparecchiatura viene rimossa.
2. Collegare a terra la scatola di derivazione per il collegamento in cascata delle batterie.
3. Non danneggiare il conduttore di messa a terra.
4. Non utilizzare l'apparecchiatura in assenza di un conduttore di messa a terra correttamente installato.
5. Assicurarsi che l'apparecchiatura sia collegata a una protezione di terra permanente. Prima di mettere in funzione l'apparecchiatura, controllare il collegamento elettrico per accertarsi che sia dotato di una messa a terra sicura.

REQUISITI GENERALI

⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, accertarsi che l'apparecchiatura sia intatta. Altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

1. Accertarsi che tutti i collegamenti elettrici soddisfino gli standard elettrici locali.
2. Ottenere l'approvazione dall'azienda elettrica locale prima di utilizzare l'apparecchiatura in modalità di collegamento alla rete.
3. Accertarsi che i cavi preparati dall'installatore siano conformi alle normative locali.
4. Prima di collegare un cavo di alimentazione, assicurarsi che l'etichetta sullo stesso sia corretta. In caso di produzione di cavi e installazione dei connettori in loco, seguire le apposite istruzioni nel presente manuale e i requisiti delle leggi e delle normative locali.
5. Prima di utilizzare l'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione e attendere il tempo di scarica ritardato corrispondente per accertarsi che l'apparecchiatura sia completamente priva di tensione.

CABLAGGIO

1. Il percorso dei cavi deve evitare il sistema di raffreddamento e i componenti dell'apparecchiatura.
2. Durante la disposizione dei cavi, assicurarsi che vi sia una distanza di almeno 30 mm tra i cavi e i componenti o le aree che generano calore, per evitare danni allo strato isolante dei cavi.
3. Unire insieme i cavi dello stesso tipo. I cavi non possono essere intrecciati o utilizzati al posto di cavi di altro tipo.

REQUISITI DELL'AMBIENTE DI INSTALLAZIONE

1. L'ambiente di montaggio e utilizzo deve soddisfare gli standard internazionali, nazionali e locali pertinenti per le batterie al litio e deve essere conforme alle leggi e alle normative locali.
2. Accertarsi che la batteria non sia accessibile ai bambini e che sia lontana dalle aree in cui si lavora o si abita quotidianamente.
3. Quando si installa la batteria in un garage, tenerla lontana dal percorso carrabile.
4. Installare la batteria in un ambiente asciutto e ben ventilato. Fissare la batteria su una superficie solida e piana.
5. Installare la batteria in un luogo riparato oppure installare una tenda da sole sopra di essa per evitare la luce diretta del sole o la pioggia.
6. Installare la batteria in un ambiente pulito, privo di sorgenti di forti radiazioni infrarosse, solventi organici e gas corrosivi.
7. Per le aree soggette a calamità naturali come inondazioni, colate detritiche, terremoti e tifoni/uragani, adottare le adeguate precauzioni per il montaggio.
8. Tenere la batteria lontana da fonti di fuoco e fonti di calore. Non collocare materiali infiammabili o esplosivi nei dintorni della batteria.
9. Tenere la batteria lontana da sorgenti d'acqua come rubinetti, tubi fognari e irrigatori per evitare infiltrazioni d'acqua.
10. Non installare la batteria in una posizione in cui è facile toccarla poiché la temperatura del telaio e del dissipatore di calore è elevata quando la batteria è in funzione.
11. Per evitare incendi dovuti all'alta temperatura, assicurarsi che le prese d'aria e il sistema di raffreddamento non siano ostruiti quando la batteria è in funzione.
12. Non esporre la batteria a gas o fumo infiammabili o esplosivi. Non eseguire alcuna operazione sulla batteria in ambienti di questo tipo.
13. Questa batteria è progettata per l'uso domestico. Non installare la batteria su un oggetto in movimento, come una nave, un treno o un'auto.
14. In scenari di alimentazione di riserva, non utilizzare la batteria per quanto indicato di seguito:
    - dispositivi medici sostanzialmente importanti per la vita umana
    - apparecchiature di controllo come treni e ascensori, che possono causare lesioni personali
    - sistemi informatici di rilevanza sociale e pubblica
    - altri dispositivi simili a quelli sopra descritti
15. Non installare la batteria all'aperto in zone sabbiose o soggette a salsedine, poiché potrebbe corrodersi. Per area soggetta a salsedine si intende un'area entro 500 metri dalla costa o interessata dalla brezza marina.
16. Il funzionamento e la durata della batteria dipendono dalla temperatura di esercizio. Installare la batteria a una temperatura pari alla temperatura ambientale.
17. La temperatura di esercizio della batteria è compresa tra –20°C e +55°C. Se la batteria è installata in un ambiente freddo, il sistema di controllo termico integrato inizia a riscaldarla per ottenere prestazioni migliori. In caso di basse temperature, il processo di riscaldamento consuma energia ricaricabile, riducendo l'efficienza energetica del sistema per un breve periodo.
18. Se la batteria viene conservata in un ambiente freddo (ad esempio, 0°C) prima dell'installazione, la batteria necessita di un po' di tempo (< 30 minuti) per riscaldarsi prima di poter essere caricata.
19. Se la temperatura ambientale della batteria è superiore a +40°C o inferiore a 0°C, la potenza di carica e scarica della batteria subirà una riduzione.

SICUREZZA DELLA BATTERIA

1. Dopo il montaggio del sistema e il collegamento elettrico, accendere tempestivamente il sistema batteria per evitare perdite di capacità o danni irreversibili alle batterie.
2. Impostare correttamente i parametri di gestione del funzionamento della batteria.
3. L'ambiente operativo della batteria o i parametri di alimentazione esterna DEVONO soddisfare i requisiti ambientali (ad esempio, la temperatura di esercizio effettiva della batteria deve essere conforme alle specifiche; la rete elettrica deve essere stabile, ecc.) per evitare danni alla batteria.
4. Le batterie non devono essere scaricate completamente di frequente.
5. Le batterie devono essere integrate correttamente.
6. Le batterie non devono essere caricate completamente per un periodo prolungato.
7. Effettuare la manutenzione delle batterie seguendo le indicazioni fornite nel presente manuale, ad esempio controllando regolarmente i terminali della batteria.
8. Non utilizzare batterie che hanno superato il periodo di garanzia.
9. Non esporre le batterie ad alte temperature e non posizionarle vicino a fonti che generano calore. Se surriscaldata, la batteria potrebbe causare un incendio.
10. Non smontare, alterare o danneggiare le batterie. Ad esempio, non inserire oggetti estranei nelle batterie e non immergerle in acqua o altri liquidi.
11. Il rischio di incendio del sistema di accumulo dell'energia della batteria è elevato. Prima di maneggiare le batterie, si prega di considerare i seguenti rischi per la sicurezza:
    - L'elettrolita della batteria è combustibile, tossico e volatile.
    - Il surriscaldamento incontrollato della batteria può generare gas infiammabili e gas nocivi come CO e HF.
    - La concentrazione di gas infiammabili generati dal surriscaldamento incontrollato della batteria può causare deflagrazione ed esplosione.
12. Evidenti anomalie della batteria, come perdite di elettroliti e deformazioni strutturali, indicano potenziali rischi per la sicurezza. Contattare il proprio installatore o personale professionale per rimuovere e sostituire la batteria.
13. Le batterie devono essere conservate separatamente all'interno della confezione. Non conservare le batterie insieme ad altri materiali o all'aria aperta.
14. Non rimuovere l'imballaggio della batteria prima dell'uso.
15. Spostare le batterie mantenendole nella posizione corretta. Non capovolgere o inclinare le batterie.
16. Proteggere le batterie dagli urti.
17. Non eseguire lavori di saldatura o molatura attorno alle batterie per evitare incendi causati da scintille o archi elettrici.
18. Non utilizzare batterie danneggiate (ad esempio danni causati da cadute, urti o ammaccature sulla custodia di una batteria). Le batterie danneggiate possono rilasciare gas infiammabili. Non conservare batterie danneggiate vicino a prodotti non danneggiati.
19. Non collocare batterie danneggiate in prossimità di materiali infiammabili. Solo ai professionisti è consentito avvicinarsi alle batterie danneggiate.
20. Monitorare le batterie danneggiate durante lo stoccaggio per individuare eventuali segni di fumo, fiamme, perdite di elettroliti o calore.
21. Non posizionare oggetti irrilevanti sulla parte superiore dell'apparecchiatura e non inserirli in alcuna posizione dell'apparecchiatura.
22. Per evitare scosse elettriche, rimuovere qualsiasi oggetto metallico, come orologi e anelli, prima di maneggiare le batterie.
23. Non collocare il modulo batteria nel fuoco, nell'acqua o in altri liquidi.
24. Non utilizzare acqua per pulire i componenti elettrici dell'apparecchiatura.

MISURE DI EMERGENZA DELLA BATTERIA

1. In caso di fuoriuscite di liquido dalla batteria o odore anomalo, evitare il contatto con liquidi o gas fuoriusciti. Non avvicinarsi alla batteria. Contattare subito i professionisti. I professionisti devono indossare occhiali protettivi, guanti di gomma, maschere antigas e indumenti protettivi.
2. L'elettrolito è corrosivo e può causare irritazioni e ustioni chimiche. In caso di contatto diretto con l'elettrolito della batteria, procedere come segue:
   - Inalazione: Evacuare le aree contaminate, inalare aria fresca e rivolgersi immediatamente a un medico.
   - Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti, non strofinarli e consultare immediatamente un medico.
   - Contatto con la pelle: lavare immediatamente le aree interessate con acqua e sapone e consultare immediatamente un medico.
   - Ingestione: rivolgersi immediatamente a un medico.
3. Se la batteria prende fuoco, spegnere l'incendio con sabbia, anidride carbonica o estintore chimico umido.
4. Non entrare in contatto con componenti ad alta tensione durante l'estinzione dell'incendio per evitare il rischio di scosse elettriche.
5. Se una parte qualsiasi delle batterie è immersa in acqua, non toccare le batterie per evitare scosse elettriche.
6. Non utilizzare batterie che sono state immerse in acqua. Per lo smaltimento, contattare un centro di riciclo batterie.
7. Se una batteria cade o subisce un urto violento durante il montaggio, potrebbero verificarsi danni interni. Non utilizzare batterie di questo tipo per evitare rischi per la sicurezza come fuoriuscite di liquido dalle celle e scosse elettriche. Contattare i professionisti per trasferire la batteria in un luogo aperto e sicuro oppure contattare un'azienda di riciclo per lo smaltimento.

REQUISITI PER IL TRASPORTO

1. Le batterie non possono essere trasportate su rotaia o per via aerea.
2. Rispettare le regole del trasporto marittimo e del trasporto su strada.
3. Proteggere l'imballaggio del prodotto dalle seguenti situazioni:
   - Umidità dovuta a pioggia, neve o caduta in acqua
   - Caduta o impatto meccanico
   - Capovolgimento o inclinazione.

REQUISITI DI SICUREZZA DELL'APPARECCHIATURA E DEL PERSONALE

SPOSTAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

1. Quando si sposta la batteria manualmente, indossare guanti protettivi per evitare lesioni.
2. Quando si spostano le batterie, entrambe le mani devono tenere saldamente la maniglia nella parte superiore della batteria; quando le batterie vengono impilate e installate, non posizionare le mani sotto la batteria, onde evitare di schiacciarle.
3. Spostare le batterie con cautela perché i moduli batteria sono pesanti.

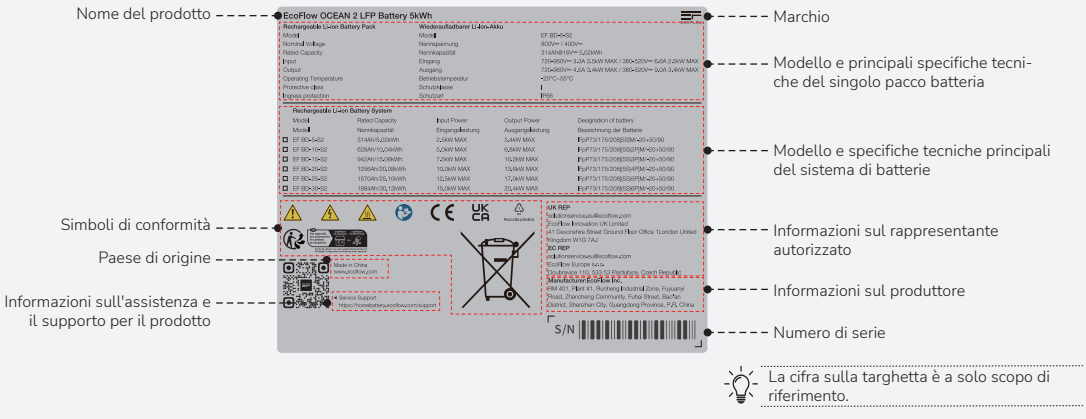
FORI DI PERFORAZIONE

1. Indossare occhiali e guanti protettivi mentre si praticano i fori.
2. Durante la perforazione, proteggere l'apparecchiatura da trucioli o polvere. Dopo la perforazione, rimuovere tempestivamente eventuali trucioli o polvere accumulata nel sito di montaggio per evitare che ostruisca il foro praticato.

SMALTIMENTO

Per informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici, consultare il seguente sito web:
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

TARGHETTA IDENTIFICATIVA DEL PRODOTTO



DESCRIZIONE DELL'ETICHETTA SULLA SCOCCA

La targhetta identificativa si trova sul lato dell'involucro dell'apparecchiatura.

Icona	Nome	Significato
	Attenzione	Attenzione! Pericolo.
	Avviso di scossa elettrica	Attenzione, rischio di scossa elettrica.
	Avviso di bruciatura	Non toccare un'apparecchiatura se è in funzione perché la scocca è calda.
	Consultare la documentazione	Ricorda agli operatori di consultare la documentazione fornita con l'apparecchiatura.
	Messa a terra	Indica la posizione per il collegamento del cavo di messa a terra di protezione (PE).

	Simbolo di un bidone della spazzatura barrato	Designazione RAEE Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici ma in conformità alle normative sullo smaltimento dei rifiuti elettronici in vigore nella località di installazione.
CE	Marchio CE	Il prodotto è conforme ai requisiti delle direttive UE applicabili.

- Le etichette sono a solo scopo di riferimento.

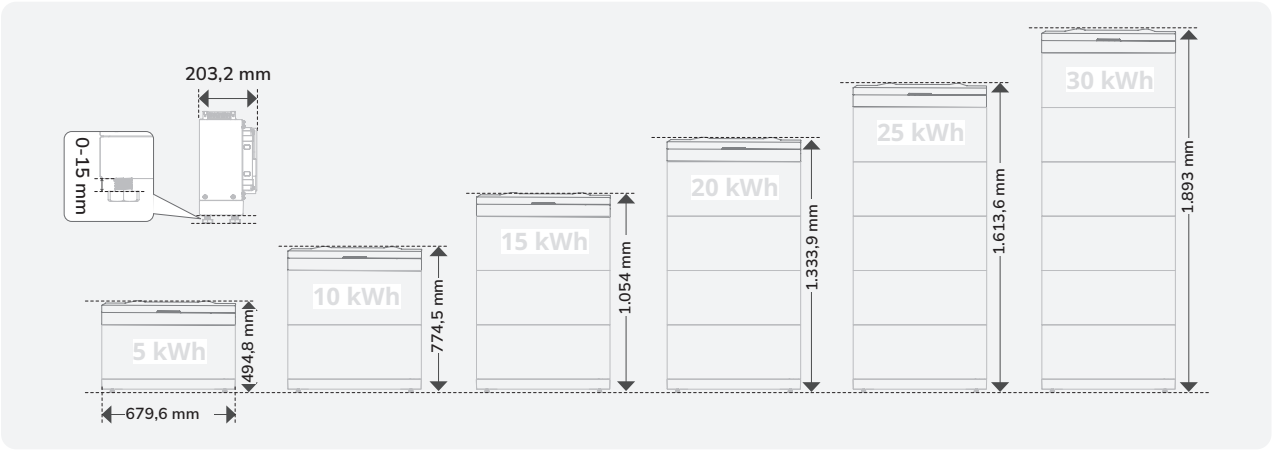
Introduzione al prodotto

FUNZIONE

Questo sistema di batterie è composto da una scatola di derivazione, moduli di espansione della batteria e una base per le batterie. Può immagazzinare e rilasciare energia elettrica in base ai requisiti del sistema di gestione dell'inverter. Le porte di ingresso e di uscita della batteria sono porte a corrente continua ad alta tensione (HVDC).
Ricarica della batteria: Per gli inverter modulari separati, la scatola di derivazione si collega ai terminali della batteria (BAT+ e BAT–) dell'inverter; per gli inverter integrati impilabili, la scatola di giunzione non è necessaria. Sotto il controllo dell'inverter, il sistema ricarica le batterie e vi immagazzina l'energia FV in eccesso.
Scarica della batteria: quando l'energia FV è insufficiente per fornire alimentazione ai carichi, il sistema controlla le batterie e l'energia della batteria viene inviata ai carichi attraverso l'inverter.

DESCRIZIONE DELLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA

La batteria supporta l'espansione di potenza e capacità. È possibile collegare in parallelo fino a 3 scatole di derivazione. Una scatola di derivazione supporta un massimo di 6 moduli di espansione della batteria.

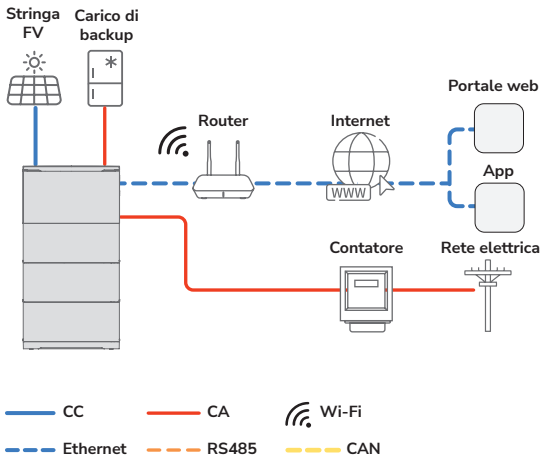


APPLICAZIONE IN RETE

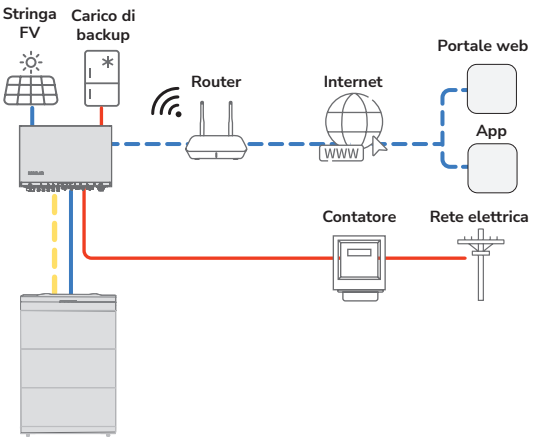
La batteria LFP EcoFlow OCEAN 2 da 5 kWh è un sistema di batterie ad alta tensione con collegamento in parallelo, compatibile con i nostri inverter ibridi trifase/monofase, come ad esempio:

- EcoFlow OCEAN 2 Inverter ibrido Trifase
- EcoFlow OCEAN 2 Plus Inverter ibrido Monofase
- Inverter ibrido EcoFlow PowerOcean trifase
- Inverter ibrido monofase EcoFlow PowerOcean
- EcoFlow OCEAN 2 Inverter ibrido monofase
- Inverter ibrido EcoFlow PowerOcean Plus Trifase

OPZIONE 1: SENZA SCATOLA DI DERIVAZIONE DELLA BATTERIA

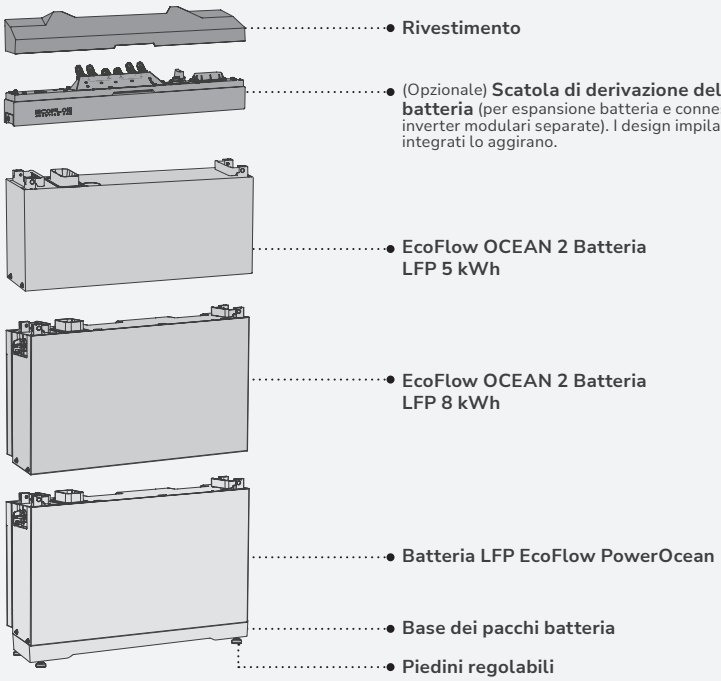


OPZIONE 2: CON SCATOLA DI DERIVAZIONE DELLA BATTERIA



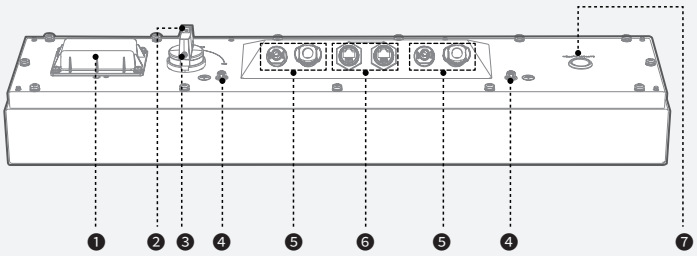
IMPILAMENTO IBRIDO DELLA BATTERIA ECOFLOW OCEAN 2 LFP E DELLA BATTERIA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

La batteria LFP EcoFlow OCEAN 2 da 5 kWh è compatibile con la batteria LFP EcoFlow PowerOcean; sia OCEAN 2 che PowerOcean, supportano l'espansione della potenza, la scalabilità della capacità e l'installazione in configurazione mista.



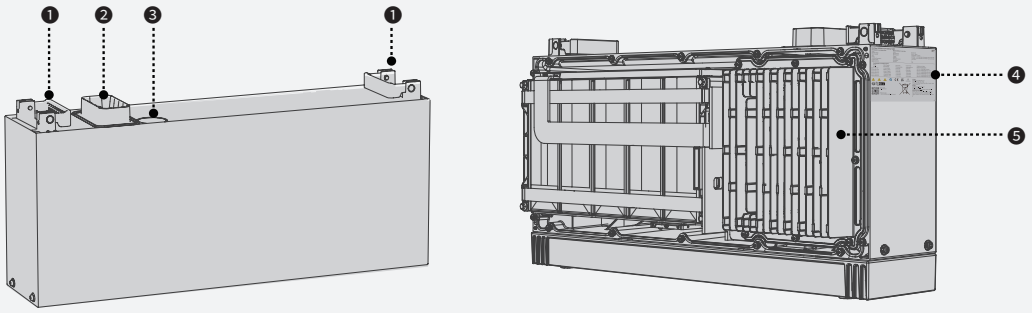
PANORAMICA DELL'ASPETTO

SCATOLA DI DERIVAZIONE DELLA BATTERIA ECOFLOW



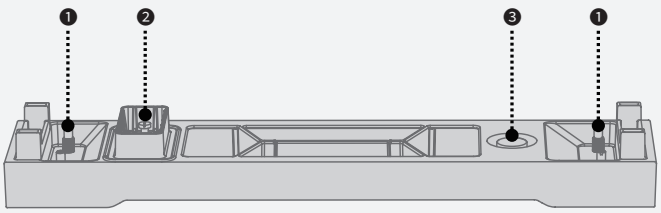
N.	Nome del componente	Descrizione
1	Fusibile	Vedi la sezione **Sostituzione di un fusibile**
2	Pulsante del foro di blocco	tenere premuto per mostrare il foro di blocco e bloccare per evitare l'avvio accidentale.
3	INTERRUTTORE DELLA BATTERIA	Utilizzato per il controllo della connessione batteria-inverter (disconnessione/riconnessione)
4	Punto di messa a terra	Utilizzato per collegare il cavo di messa a terra.
5	Terminale della batteria (BAT-/BAT+)	Utilizzato per il collegamento del cavo di alimentazione della batteria
6	Porta di comunicazione (B-COM)	Utilizzato per la comunicazione tra la scatola di derivazione della batteria e l'inverter.
7	BATTERIA ON/OFF	Tenere premuto per 10 secondi per accendere (Black Start della batteria) o spegnere le batterie.

BATTERIA LFP ECOFLOW OCEAN 2



N.	Nome del componente	Descrizione
1	Maniglie	Tenere le maniglie per spostare la batteria
2	Morsetto a innesto rapido	Morsetto impilabile
3	Valvola di rilascio della pressione	Progettato per rilasciare automaticamente il gas, il vapore o il liquido in eccesso da una batteria quando la pressione supera i limiti di sicurezza predeterminati. Sfogando questa pressione, si prevengono guasti alle apparecchiature, esplosioni o danni causati da sovrapressione nei sistemi di batterie. Rimangono chiuse finché la pressione non aumenta troppo, costringendole ad aprirsi.
4	Targhetta	Contiene informazioni essenziali quali marca, modello, numero di serie, specifiche tecniche, istruzioni di sicurezza e certificazioni di conformità normativa.
5	Griglia del radiatore	Progettato per consentire il flusso d'aria per il raffreddamento della batteria. Non toccare la griglia del radiatore, poiché potrebbe surriscaldarsi quando la batteria è in funzione.

BASE DELLA BATTERIA LFP ECOFLOW OCEAN 2



N.	Nome del componente	Descrizione
1	Piedini regolabili	Utilizzato per livellare la base
2	Morsetto a innesto rapido	Morsetto impilabile
3	Livella	Utilizzato per determinare se la base è perfettamente orizzontale.

FUNZIONALITÀ

MODALITÀ MULTI-SCENARIO E MULTI-FUNZIONAMENTO
- Supporta diverse modalità di funzionamento, tra cui connessione alla rete, alimentazione di emergenza e Modalità autoconsumo.
- Consente agli utenti di interrogare in tempo reale la capacità di scarica totale nel ciclo di vita del prodotto.

FUNZIONAMENTO INTELLIGENTE E SEMPLICE
- Funziona con l'inverter, supporta il plug-and-play e integra l'app del telefono cellulare.

FACILITÀ DI MONTAGGIO E SOSTITUZIONE
- I terminali CC della batteria standard vengono utilizzati per il collegamento del sistema.
- Per le batterie viene adottato un design modulare che prevede che vengano impilate e collegate senza cavi esterni.
- Per la scatola di derivazione della batteria viene adottato un design modulare progettato per un facile collegamento all'inverter.
- Il design elegante consente di risparmiare spazio di montaggio.

SCALABILITÀ FLESSIBILE
- Il sistema di batterie supporta l'espansione della potenza, l'espansione della capacità della batteria e l'uso ibrido di batterie vecchie e nuove.
- Il sistema di batterie supporta l'isolamento dei moduli batteria guasti per garantire che il sistema di accumulo dell'energia possa continuare a funzionare normalmente.

FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE INTELLIGENTI
- Le impostazioni di fabbrica soddisfano i requisiti dei mercati di destinazione e la batteria può essere avviata premendo un solo pulsante e supporta la modalità di avvio "black".
- L'indicatore LED mostra lo stato. È anche possibile utilizzare l'app EcoFlow per eseguire operazioni locali e remote e gestire la batteria sempre e ovunque.

SICUREZZA ED EFFICIENZA
- Il modulo BMS è integrato in ogni batteria, per un design compatto senza altri moduli di alimentazione da aggiungere alle pacco batteria.
- Modulo di protezione dall'esplosione attivo in ogni pacco batteria per garantire la massima sicurezza.

Installazione del sistema

ATTENZIONE

- Solo professionisti qualificati sono autorizzati a installare, utilizzare ed effettuare la manutenzione delle attrezzature.

Per l'installazione, fare riferimento alla Guida all'installazione fornita con l'apparecchiatura, oppure scaricare la guida all'indirizzo https://energy.ecoflow.com/documentation
La procedura di installazione e la sezione corrispondente sono riportate di seguito

Passaggio	Sezione nella Guida all'installazione
Sopralluogo sul sito di installazione	Requisiti dell'ambiente di installazione
	Requisiti per lo spazio di installazione
Installazione delle batterie LFP e dell'inverter	Installazione della batteria
	Installazione dell'inverter
Cablaggio	Collegamento dei cavi PE
	Collegamento dei cavi di ingresso FV
	Collegamento dei cavi di RETE/BACKUP
	Collegamento in cascata delle batterie
	Collegamento del contatore intelligente
Accesso a Internet	Connessione a Internet
Completamento dell'installazione	Installazione del rivestimento sulla scatola di derivazione della batteria e sull'inverter
Verifica dell'installazione	Controlli prima dell'accensione
Controllo dell'alimentazione elettrica e degli indicatori LED	Accensione del sistema
	Spegnimento del sistema
	Indicatori LED
Messa in funzione del sistema tramite l'app EcoFlow Pro	Messa in funzione del sistema

Funzionamento del sistema

ATTENZIONE

- Solo professionisti qualificati sono autorizzati a installare, utilizzare ed effettuare la manutenzione delle attrezzature.

ACCENSIONE DEL SISTEMA

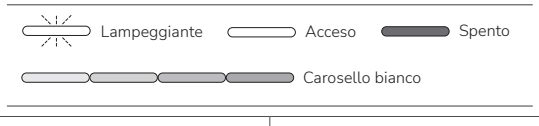
- **Procedimento (modulo FV configurato)**

1. Posizionare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA (solo per le versioni australiana e francese) su ON.
2. Posizionare l'INTERRUTTORE FV su ON.
3. Attivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
4. Osservare il LED per verificare lo stato operativo.

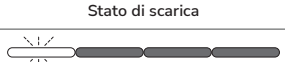
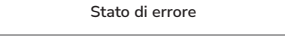
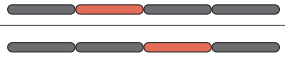
- **Procedura (senza modulo fotovoltaico configurato e senza alimentazione dalla rete)**

1. Posizionare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA (solo per le versioni australiana e francese) su ON.
2. Posizionare l'INTERRUTTORE FV su ON.
3. Attivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
4. Dopo la messa in servizio, tenere premuto per 10 secondi il pulsante BATTERY ON/OFF.
5. Osservare il LED per verificare lo stato operativo.

- Adatto per applicazioni con scatola di derivazione della batteria.



Stato di carica	Descrizione
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%
Stato dell'aggiornamento del firmware	**Descrizione**
	L'aggiornamento del firmware è in corso

Stato di scarica	Descrizione
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%
Stato di errore	**Descrizione**
	Il collegamento elettrico è difettoso
	La comunicazione è difettosa
	La batteria è difettosa
	La scatola di derivazione della batteria è difettosa

Manutenzione del sistema

⚠AVVERTENZA

- Solo professionisti qualificati sono autorizzati a installare, utilizzare ed effettuare la manutenzione delle attrezzature.
- Prima di eseguire la manutenzione dell'apparecchiatura, spegnerla e seguire le istruzioni sull'etichetta di scarica ritardata per assicurarsi che sia spenta.
- (Opzionale) Una volta impostato sulla posizione OFF, l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA sulla parte superiore della scatola di derivazione della batteria dovrebbe essere bloccato per evitare l'avvio accidentale.
- Prima di spostare o ricollegare l'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione e le batterie e attendere cinque minuti fino allo spegnimento dell'apparecchiatura. Prima di effettuare la manutenzione dell'apparecchiatura, verificare mediante un multimetro che non rimangano tensioni pericolose nei terminali CC da sottoporre a manutenzione.
- Posizionare segnali di avviso temporanei o erigere recinzioni per impedire l'accesso non autorizzato al sito di manutenzione.
- Se l'apparecchiatura è difettosa, contattare il rivenditore.
- L'apparecchiatura può essere accesa solo dopo che tutti i guasti sono stati riparati. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe aggravare i guasti o danneggiare l'apparecchiatura.
- Il personale addetto alla manutenzione deve essere addestrato per utilizzare ed eseguire la manutenzione dell'apparecchiatura in modo sicuro e corretto, adottare misure precauzionali complete ed essere dotato di strumenti di protezione.
- Sostituire le batterie con batterie o stringhe di batterie dello stesso tipo.
- Al termine della manutenzione, estrarre tutti gli strumenti e le parti dall'apparecchiatura.
- Quando non vengono utilizzate per periodi prolungati, conservare e ricaricare le batterie secondo le istruzioni contenute in questo documento.

SPEGNIMENTO DEL SISTEMA

⚠AVVERTENZA

- Dopo lo spegnimento dell'inverter, l'elettricità e il calore rimanenti possono ancora causare scosse elettriche e ustioni. Pertanto, indossare guanti protettivi e iniziare a utilizzare l'apparecchiatura cinque minuti dopo lo spegnimento.

1. Toccare il comando di arresto nell'app.
2. Disattivare l'interruttore CA tra l'inverter e la rete domestica.
3. Posizionare l'INTERRUTTORE FV su OFF.
4. (Opzionale) Fissare in sicurezza l'INTERRUTTORE FV con un blocco per impedire un avvio accidentale. Il blocco viene preparato dal cliente.
5. Posizionare l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA (solo per le versioni australiana e francese) su OFF.
6. (Opzionale) Fissare in sicurezza l'INTERRUTTORE DELLA BATTERIA (solo per le versioni australiana e francese) con un lucchetto per evitare l'avvio accidentale. Il blocco viene preparato dal cliente.
7. Tenere premuto il pulsante BATTERY ON/OFF per 10 secondi, finché l'Indicatore non si spegne.
8. Scollegare in sequenza i cavi di RETE, i cavi di ingresso FV, i cavi della batteria, i cavi di comunicazione e tutti i moduli collegati al sistema.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Per garantire il funzionamento a lungo termine dell'apparecchiatura, si consiglia di eseguire la manutenzione ordinaria secondo quanto indicato in questa sezione.

⚠AVVERTENZA

1. Spegnere il sistema e seguire le istruzioni sull'etichetta di scarica ritardata per assicurarsi che l'apparecchiatura sia spenta.
2. Indossare i dispositivi di protezione individuale adeguati prima di eseguire qualsiasi operazione.

Elemento da controllare	Metodo di controllo	Spento o no	Ciclo di manutenzione
Pulizia del sistema	• Verificare periodicamente che i dissipatori di calore siano privi di polvere e ostruzioni, per garantire un'adeguata ventilazione e dissipazione del calore per l'apparecchiatura. • Se la superficie dell'apparecchiatura è ricoperta di polvere o sporco, pulirla con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare liquidi, materiali abrasivi o oggetti rigidi per la pulizia.	Sì	Una volta ogni 6 mesi
Stato di funzionamento del sistema	• Verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata o deformata. • Verificare che l'apparecchiatura funzioni senza produrre rumori anomali. • Verificare che tutti i parametri dell'apparecchiatura siano impostati correttamente durante il funzionamento. • Durante il funzionamento, verificare la presenza di rumori anomali provenienti dalla ventola e accertarsi che non vi siano oggetti che la ostruiscano. Se si individuano corpi estranei, rimuoverli.	No	Una volta ogni 6 mesi
Collegamento elettrico	Verificare che tutti i cavi siano fissati correttamente e non presentino danni.	Sì	Eseguire un controllo ogni 6 mesi dopo la creazione di nuovi sistemi e successivamente ogni 6-12 mesi
Affidabilità della messa a terra	Verificare che i cavi di messa a terra siano collegati saldamente.	Sì	
Capacità di tenuta	Verificare che tutti i terminali e le porte non utilizzate siano correttamente sigillati con le coperture impermeabili in dotazione.	Sì	

REQUISITI DI CONSERVAZIONE DELLA BATTERIA

PER L'INSTALLATORE

- Posizionare le batterie come indicato dai segni sulla custodia da imballaggio durante lo stoccaggio. Non appoggiare le batterie capovolte o su un lato.
- Impilare le custodie da imballaggio della batteria rispettando i requisiti di impilamento indicati sull'imballaggio esterno.
- Maneggiare le batterie con cautela per evitare di danneggiarle.
- I requisiti per l'ambiente di conservazione sono i seguenti:

- Temperatura ambientale: -25 °C – 60 °C; temperatura di conservazione consigliata: 0 °C/35 °C.
- Umidità relativa: da 0% a 100%
- Posizionare le batterie in un luogo asciutto e pulito opportunamente ventilato.
- Posizionare le batterie in un luogo lontano da solventi organici corrosivi e gas.
- Tenere le batterie lontano dalla luce solare diretta.
- Tenere le batterie ad almeno 3 metri di distanza da fonti di calore e fonti di vibrazioni.

- Le batterie in deposito devono essere scollegate da dispositivi esterni. Gli indicatori sulla scatola di derivazione della batteria dovrebbero essere spenti.
- Se una batteria caduta presenta evidenti deformazioni, perdite o danni e non si verificano odori anomali, fumo o incendi, contattare i professionisti per trasferire la batteria in un luogo aperto e sicuro oppure contattare un'azienda di riciclo per lo smaltimento.

PER IL PROPRIETARIO DI CASA

- Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, si consiglia di conservarla intatta in uno stato di semi-carica (stato di carica al 60%). Si consiglia di scaricare la batteria fino al 30% e poi ricaricarla al 60% ogni tre mesi.
- Se il livello di carica della batteria è inferiore all'1% dopo l'uso, ricaricarla fino al 30%-60% prima di riporla. Se la batteria è rimasta inutilizzata per un lungo periodo di tempo e il livello di carica è molto basso, le celle potrebbero danneggiarsi in modo irreversibile, riducendo la durata della batteria.
- Se la batteria è rimasta inutilizzata per un lungo periodo di tempo e il livello di carica è estremamente basso, entrerà in modalità di protezione "sonno profondo". In questo caso, ricaricare la batteria prima di riutilizzarla.

REQUISITI PER LA RICARICA DELLA BATTERIA

⚠AVVERTENZA

- Le operazioni di ricarica della batteria devono essere eseguite esclusivamente da EcoFlow. Contattare il supporto tecnico di EcoFlow per ricevere assistenza sulla ricarica della batteria.

SOSTITUZIONE DI UN FUSIBILE

La scatola di derivazione della batteria è dotata di un fusibile sostituibile da 1500 Vd.c./32 A integrato. In condizioni operative normali, non vi è alcun rischio che il fusibile salti. Quando si verifica un cortocircuito esterno e il sistema di gestione della batteria non viene protetto in tempo, il fusibile salta immediatamente per proteggere la batteria. Quando si verifica un cortocircuito e la batteria non può essere caricata o scaricata, il fusibile deve essere sostituito. La procedura di sostituzione è la seguente:

AVVISO

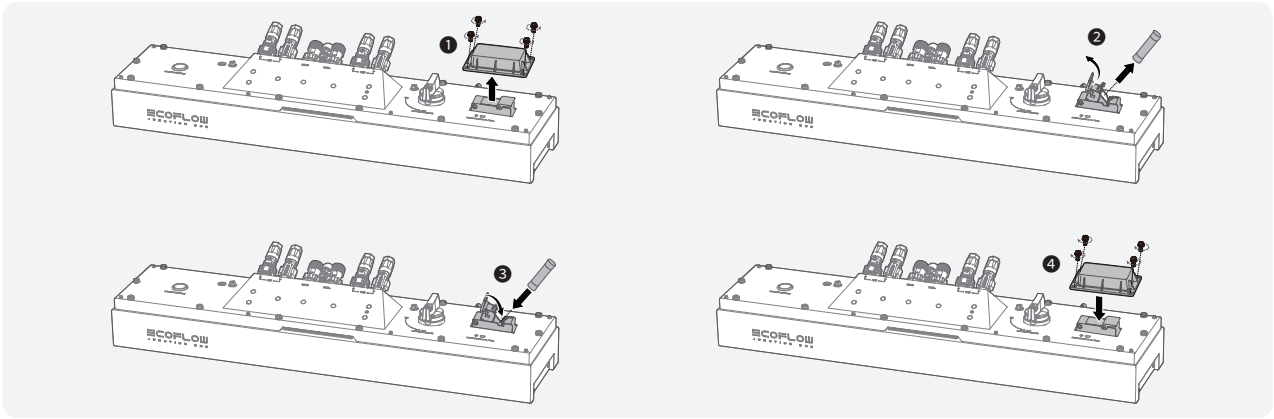
- Utilizzare fusibili con standard di certificazione locali

1. Spegnere il sistema. Per i dettagli, consultare il capitolo: Spegnimento del sistema.

⚠AVVERTENZA

- Dopo che il sistema è stato spento, l'elettricità e il calore rimanenti sono ancora presenti nel telaio, il che potrebbe causare scosse elettriche o ustioni. Pertanto, è necessario indossare guanti protettivi ed eseguire le operazioni 5 minuti dopo lo spegnimento del sistema.
- Solo professionisti qualificati possono sostituire un fusibile.

1. Allentare le viti sulla scocca del fusibile.
2. Sollevare l'apertura della scatola dei fusibili, rimuovere il fusibile, inserire nello slot un nuovo fusibile con le stesse specifiche di quello precedente e chiudere la scatola dei fusibili.
3. Bloccare la scocca del fusibile con le viti.



Tipo di fusibile	Fusibile rapido
Tensione nominale	1500 Vd.c.
Corrente nominale	32 A
Capacità di rottura	10 kA a 1500 V CC
Calore nominale di fusione I2T	640 - 6.270
Valore di resistenza al freddo	0,00253 ~ 0,00379 Ω
Dimensioni	14,2 × 51 mm
Modello fusibile	A842320b00

Smaltimento delle batterie usate

- Se le condizioni lo consentono, assicurarsi di scaricare completamente la batteria prima di collocarla nell'apposito contenitore per il riciclaggio. Il prodotto contiene batterie. Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose e non devono essere gettate nei normali bidoni della spazzatura. Per i dettagli, consultare le leggi e le normative locali sul riciclo e lo smaltimento delle batterie.
- Se non fosse possibile scaricare completamente la batteria a causa di un guasto, non smaltirla direttamente nel contenitore per il riciclaggio, ma contattare un'azienda di riciclaggio professionale per il successivo trattamento.
- Se non è possibile avviare la batteria dopo che è stata scaricata, smaltirla in base alle leggi e alle normative locali sul riciclaggio e lo smaltimento delle batterie.
- Pertanto, i nostri prodotti sono conformi alle normative BattG in Germania.

Parametri tecnici

Specifiche tecniche		EF BD-5-S2
Prestazioni	Capacità nominale della batteria (kWh)	5
	Capacità utilizzabile della batteria [1] (kWh)	4,85
	Tipo di cella della batteria	$LiFePO_4$
	Potenza di carica nominale (W)	2.500
	Potenza di scarica nominale (W)	3.400
	Potenza massima di scarica [2] (W)	4080
	Tensione nominale (V)	400 / 800
	Intervallo di tensione di esercizio (V)	360-520 / 720-960
Conformità	Standard di sicurezza	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Standard di fornitura	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Dati generali	Dimensioni (L x P x A) (mm)	680 × 196 × 279
	Peso (kg)	46
	Installazione	Supporto da pavimento: Una pila composta da un massimo di 6 batterie
		Montaggio a parete: Una pila composta da un massimo di 3 batterie
	Temperatura di esercizio [3] (°C)	Da -20 a 55
	Temperatura di stoccaggio (°C)	Da -25 a 60
	Massimo Altitudine operativa [4] (m)	3.000
	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
	Umidità relativa	0%-100%
	Grado di protezione di ingresso	IP66
	Antifurto	Supportato
	Metodo di comunicazione	CAN
	Protezione	Protezione da sovraccarico/scarica eccessiva, protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da sovracorrente, protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità, protezione dalla temperatura, protezione da fuga termica, protezione da dispersione di corrente, protezione di isolamento, protezione da sovrapressione, protezione da arresto automatico, arresto di emergenza

1. In condizioni di prova di laboratorio a una temperatura ambientale di 25 °C con il dispositivo stabilizzato a 25 °C, la batteria viene sottoposta a cicli di carica/scarica a 0,2C con una profondità di scarica (DoD) del 100% durante la fase iniziale di vita (BOL).
2. In un ambiente di laboratorio che mantiene una temperatura ambiente e del dispositivo di 25 °C, la durata della scarica alla potenza di uscita specificata è pari o superiore a 20 minuti.
3. La potenza potrebbe ridursi quando la temperatura supera i 40 °C.
4. La potenza può essere declassata oltre i 2.000 m.

Acerca de este manual

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Lea este manual de usuario detenidamente antes de utilizar el producto para asegurarse de que comprende completamente el funcionamiento del producto y puede utilizarlo correctamente. Después de leer este manual de usuario, guárdelo correctamente para poder consultarlo en el futuro. El uso inadecuado de este producto puede causar lesiones graves a usted o a otras personas, o causar daños al producto y pérdidas de bienes materiales. Una vez que utilice este producto, se considerará que entiende, aprueba y acepta todos los términos y contenidos de este documento. EcoFlow no se responsabiliza de ninguna pérdida causada por el hecho de que el usuario no utilice este producto con arreglo a este manual de usuario.
De conformidad con las leyes y regulaciones, EcoFlow se reserva el derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con este producto. Este documento está sujeto a cambios (actualizaciones, revisiones o terminación) sin previo aviso. Visite el sitio web oficial de EcoFlow para obtener la información más reciente sobre el producto.

USO PREVISTO

Este documento complementa la Guía de instalación del producto. Aunque la Guía de Instalación ofrece instrucciones para la instalación y configuración inicial del producto, este documento proporciona instrucciones generales sobre la instalación y uso del producto.
Tenga en cuenta que todas las ilustraciones de este manual únicamente tienen fines demostrativos y pueden variar con respecto al producto real según las regiones y versiones de firmware.

USUARIO PREVISTO

Este documento está destinado a personas cualificadas y a usuarios finales. Tenga en cuenta que solo personas cualificadas pueden realizar trabajos profesionales o especializados en el equipo, como la instalación, el mantenimiento u otras operaciones eléctricas.

Instrucciones de seguridad

CONVENCIONES DE SÍMBOLOS

La siguiente tabla describe las convenciones de símbolos utilizadas en este documento. Tenga en cuenta que todas las instrucciones y precauciones que se incluyen en el equipo o en los documentos relacionados son solo complementos de las leyes y regulaciones locales.

Símbolo	Descripción
⚠ PELIGRO	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
⚠ ADVERTENCIA	Indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
⚠ PRECAUCIÓN	Indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
AVISO	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños al equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados inesperados. **AVISO** se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones personales.
	Indica información adicional que ayuda a entender mejor el funcionamiento del producto o un tema.

REQUISITOS GENERALES

⚠ PELIGRO

- No trabaje con la energía encendida durante la instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

- La batería solo debe utilizarse con el inversor híbrido EcoFlow (monofásico o trifásico). Ni el cliente ni un tercero están autorizados a utilizar las baterías más allá de los inversores especificados por EcoFlow.
- Ni el cliente ni un tercero está autorizado a utilizar las baterías más allá de los escenarios especificados por la Compañía: como conectar cargas adicionales a la batería o utilizarlas con otras baterías, incluidas, entre otras, baterías de otras marcas o baterías de diferentes capacidades nominales, etc.

No toque el cable al descubierto con las manos.

1. Asegúrese de que los cables, conectores y puertos estén secos antes de poner en marcha la batería. Asegúrese de que los tres estén conectados de forma segura.
2. Después de instalar el equipo, retire los restos del área de instalación del dispositivo, como cajas de cartón, espuma, plástico, bridas para cables, materiales aislantes pelados, etc.
3. Todas las etiquetas de advertencia y placas de identificación del equipo deben ser visibles una vez completada la instalación. No escriba garabatos, dañe ni bloquee ninguna etiqueta de advertencia del dispositivo.
4. No realice ingeniería inversa, descompile, desmonte, adapte, agregue código al software del dispositivo ni modifique el software del dispositivo de ningún modo. No se permite ninguna operación que viole las especificaciones de diseño originales del hardware y software del dispositivo.
5. Si existe la probabilidad de que se produzcan lesiones personales o daños en el equipo durante las operaciones en el equipo, detenga inmediatamente las operaciones y tome medidas de protección viables.
6. Utilice herramientas aisladas cuando utilice el equipo y use equipo de protección personal para garantizar la seguridad personal. Use guantes, ropa y muñequeras antiestáticas al tocar dispositivos electrónicos a fin de proteger el equipo contra daños.
7. Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desconéctelo siempre de todas las fuentes de tensión, tal como se describe en la guía de instalación. Siga siempre la secuencia prescrita.
8. Antes de instalar módulos fotovoltaicos, lea detenidamente su manual de usuario.

REQUISITOS DE PERSONAL

1. El personal que tenga previsto instalar o mantener equipos de EcoFlow debe recibir una formación exhaustiva, entender todas las precauciones de seguridad necesarias y poder realizar correctamente todas las operaciones.
2. Solo profesionales cualificados deben instalar, usar y mantener el equipo.
3. El personal que utilizará el equipo, incluidos operadores, personal capacitado y profesionales, debe poseer las cualificaciones necesarias a nivel nacional en operaciones especiales como operaciones con alta tensión, trabajos en altura y operaciones de equipos especiales.



- Profesionales: personal capacitado o con experiencia en operaciones de equipos y que conoce las fuentes y el grado de diversos peligros potenciales en la instalación, uso y mantenimiento de equipos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

CONEXIÓN A TIERRA

1. Si el equipo necesita conexión a tierra, instale el cable de conexión tierra primero al instalar el equipo y retire este cable al final al retirar el equipo.

2. Conecte a tierra la caja de conexiones para baterías en cascada.
3. No dañe el conductor de puesta a tierra.
4. No utilice el equipo sin un conductor de puesta a tierra correctamente instalado.
5. Asegúrese de que el equipo esté conectado permanentemente a la conexión a tierra de protección. Antes de utilizar el equipo, verifique su conexión eléctrica para asegurarse de que esté bien conectado a tierra.

REQUISITOS GENERALES

⚠ PELIGRO

- Antes de conectar los cables, asegúrese de que el equipo esté intacto. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.

1. Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan las normativas eléctricas locales.
2. Obtenga la aprobación de la compañía eléctrica local antes de utilizar el equipo en modo de con conexión a la red.
3. Asegúrese de que el instalador de cables esté preparado y cumpla con las regulaciones locales.
4. Antes de conectar un cable de alimentación, compruebe que la etiqueta del cable de alimentación sea correcta. Al fabricar cables e instalar conectores in-situ, siga las instrucciones correspondiente de este manual y los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
5. Antes de utilizar el equipo, desconecte toda la energía que reciba el equipo y espere el tiempo de descarga retardada correspondiente para garantizar que el equipo esté completamente desenergizado.

CABLEADO

1. El trazado de los cables debe evitar el sistema de refrigeración del equipo y sus componentes.
2. Al trazar los cables, asegúrese de que exista una distancia de al menos 30 mm entre los cables y los componentes o zonas que generan calor. Esto evita daños a la capa aislante de los cables.
3. Una cables que sean del mismo tipo. No se permite el entrelazamiento mutuo ni el despliegue cruzado.

REQUISITOS DEL ENTORNO DE LA INSTALACIÓN

1. El entorno de instalación y uso debe cumplir con las normas internacionales, nacionales y locales pertinentes para las baterías de litio, y estar en conformidad con las leyes y regulaciones locales.
2. Asegúrese de que la batería no esté al alcance de los niños y se mantenga alejada de las zonas de trabajo o de la vivienda habituales
3. Al instalar la batería en un garaje, manténgala alejada de la entrada de vehículos.
4. Instale la batería en un ambiente seco y bien ventilado. Fije la batería sobre una superficie sólida y plana.
5. Instale la batería en un lugar protegido o coloque un toldo sobre ella para evitar la luz solar directa o la lluvia.
6. Instale la batería en un entorno limpio, libre de fuentes de radiación infrarroja intensa, disolventes orgánicos y gases corrosivos.
7. En zonas propensas a desastres naturales como inundaciones, deslizamientos de tierra, terremotos y tifones/huracanes, tome las precauciones correspondientes para la instalación.
8. Mantenga la batería alejada de fuentes de fuego y de calor. No coloque materiales inflamables o explosivos cerca de la batería.
9. Mantenga la batería alejada de fuentes de agua como grifos, tuberías de desagüe y aspersores para evitar filtraciones de agua.
10. No instale la batería en una posición donde sea fácil tocarla, ya que la temperatura del chasis y del disipador de calor es alta cuando la batería está en funcionamiento.
11. Para evitar incendios por altas temperaturas, asegúrese de que las rejillas de ventilación y el sistema de refrigeración no estén bloqueados cuando la batería esté en funcionamiento.
12. No exponga la batería a gases o humos inflamables o explosivos. No realice ninguna operación con la batería en tales entornos.
13. Esta batería está diseñada para uso residencial. No instale la batería sobre un objeto en movimiento, como un barco, un tren o un coche.
14. En escenarios de alimentación de respaldo, no utilice la batería en las siguientes situaciones:
    - Dispositivos médicos de suma importancia para la vida humana
    - Equipos de control como trenes y ascensores, que pueden causar lesiones personales
    - Sistemas informáticos de importancia social y pública
    - Otros dispositivos similares a los descritos anteriormente
15. No instale la batería al aire libre en zonas afectadas por la sal o la arena, ya que podría corroerse. Una zona afectada por la salinidad se refiere a la región situada a menos de 500 metros de la costa o propensa a la brisa marina.
16. El funcionamiento y la vida útil de la batería dependen de la temperatura de funcionamiento. Instale la batería a una temperatura igual a la temperatura ambiente.
17. La temperatura de funcionamiento de la batería oscila entre -20 °C y +55 °C. Si la batería se instala en un ambiente frío, el sistema de control térmico integrado comienza a calentarla para lograr un mejor rendimiento. El proceso de calentamiento consume energía recargable, lo que reduce la eficiencia energética del sistema durante un breve período de tiempo en climas fríos.
18. Si la batería se almacena en un ambiente frío (por ejemplo, a 0 °C) antes de su instalación, necesitará cierto tiempo (< 30 minutos) para calentarse antes de poder cargarse.
19. Cuando la temperatura ambiente de la batería sea superior a +40 °C o inferior a 0 °C, la potencia de carga y descarga de la batería se verá reducida.

SEGURIDAD DE LAS BATERÍAS

1. Tras instalar el sistema y conectar la alimentación eléctrica, encienda el sistema de baterías de manera oportuna para evitar la pérdida de capacidad o daños irreversibles en las baterías.
2. Configure correctamente los parámetros de gestión del funcionamiento de la batería.
3. El entorno de funcionamiento de la batería o los parámetros de alimentación externa DEBEN cumplir con los requisitos ambientales (como que la temperatura de funcionamiento real de la batería cumpla con las especificaciones; que la red eléctrica sea estable, etc.) para evitar daños a la batería.
4. Las baterías no deben descargarse en exceso con frecuencia.
5. Las baterías deben ampliarse correctamente.
6. Las baterías no deben mantenerse completamente cargadas durante mucho tiempo.
7. Realice el mantenimiento de las baterías según las instrucciones de este manual, por ejemplo, revisando los terminales de la batería con regularidad.
8. No utilice baterías que hayan superado el período de garantía.
9. No exponga las baterías a altas temperaturas ni cerca de fuentes que generen calor. La batería puede provocar un incendio si se sobrecalienta.
10. No desmonte, altere ni dañe las baterías. Por ejemplo, no introduzca objetos extraños en las baterías ni las sumerja en agua u otros líquidos.
11. El riesgo de incendio del sistema de almacenamiento de energía en baterías es elevado. Antes de manipular baterías, tenga en cuenta los siguientes riesgos de seguridad:
    - El electrolito de la batería es combustible, tóxico y volátil.
    - El sobrecalentamiento de la batería puede generar gases inflamables y nocivos como CO y HF.
    - La concentración de gases inflamables generados por el sobrecalentamiento de la batería puede provocar deflagración y explosión.
12. Las anomalías evidentes en la batería, como las fugas de electrolito y la deformación estructural, indican posibles riesgos para la seguridad. Póngase en contacto con su instalador o con personal profesional para que retiren y reemplacen la batería.
13. Las baterías deben guardarse por separado dentro del embalaje. No guarde las baterías junto con otros materiales o al aire libre.
14. No retire el embalaje de la batería antes de usarla.
15. Mueva las baterías en la dirección correcta. No coloque la batería boca abajo ni la incline.
16. Proteja las baterías de los impactos.
17. No realice trabajos de soldadura ni esmerilado cerca de las baterías para evitar incendios provocados por chispas o arcos eléctricos.
18. No utilice baterías dañadas (por ejemplo, si la batería se ha caído, golpeado o abollado en la carcasa). Las baterías dañadas pueden liberar gases inflamables. No guarde baterías dañadas cerca de productos en buen estado.
19. No coloque las baterías dañadas cerca de materiales inflamables. No se acerque a las baterías dañadas a menos que sea un profesional.
20. Durante el almacenamiento, supervise las baterías dañadas para detectar signos de humo, llamas, fugas de electrolito o calor.
21. No coloque objetos irrelevantes encima del equipo ni los inserte en ninguna posición del mismo.
22. Para evitar descargas eléctricas, retire cualquier objeto metálico, como relojes y anillos, antes de manipular baterías.
23. No coloque el módulo de la batería en el fuego, agua u otros líquidos.
24. No utilice agua para limpiar los componentes eléctricos del equipo.

MEDIDAS DE EMERGENCIA PARA BATERÍAS

1. Evite el contacto con líquidos o gases derramados en caso de fuga de la batería o de olor anormal. No se acerque a la batería. Contacte con profesionales de inmediato. Los profesionales deben usar gafas de seguridad, guantes de goma, máscaras antigás y ropa protectora.
2. El electrolito es corrosivo y puede causar irritación y quemaduras químicas. En caso de entrar en contacto directo con el electrolito de la batería, haga lo siguiente:

- Inhalación: Evacúe las zonas contaminadas, respire aire fresco inmediatamente y busque atención médica de inmediato.
- Contacto visual: Enjuáguese los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, no se los frote y busque atención médica de inmediato.
- Contacto con la piel: Lave inmediatamente las zonas afectadas con agua y jabón y busque atención médica de inmediato.
- Ingestión: Busque atención médica de inmediato.

3. Si la batería se incendia, extinga el fuego con arena, dióxido de carbono o un extintor químico húmedo.
4. Durante la extinción de incendios, evite el contacto con componentes de alta tensión para prevenir el riesgo de descarga eléctrica.
5. Si alguna parte de las baterías está sumergida en agua, no las toque para evitar descargas eléctricas.
6. No utilice baterías que hayan estado sumergidas en agua. Póngase en contacto con una empresa de reciclaje de baterías para su eliminación.
7. Si el paquete de baterías se cae o recibe un impacto violento durante la instalación, puede sufrir daños internos. No utilice este tipo de paquetes de baterías; de lo contrario, podrían surgir riesgos para la seguridad, como fugas de las celdas y descargas eléctricas. Contacte con profesionales para trasladar la batería a un lugar abierto y seguro, o contacte con una empresa de reciclaje para su eliminación.

REQUISITOS DE TRANSPORTE

1. Las baterías no pueden transportarse por ferrocarril ni por aire.
2. Cumplir con las normas de transporte marítimo y terrestre.
3. Proteja la caja de embalaje que contiene el producto de las siguientes situaciones:
   - Mojarse por la lluvia, la nieve o caer al agua
   - Caída o impacto mecánico
   - Estar boca abajo o inclinado.

REQUISITOS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO Y DEL PERSONAL

MOVER EL EQUIPO

1. Al manipular la batería manualmente, utilice guantes de protección para evitar lesiones.
2. Al mover las baterías, sujételas firmemente con ambas manos por el asa superior. No coloque las manos en la parte inferior de la batería al apilarlas o instalarlas, ya que esto podría aplastar sus manos.
3. Manipule las baterías con precaución, ya que los módulos de batería son pesados.

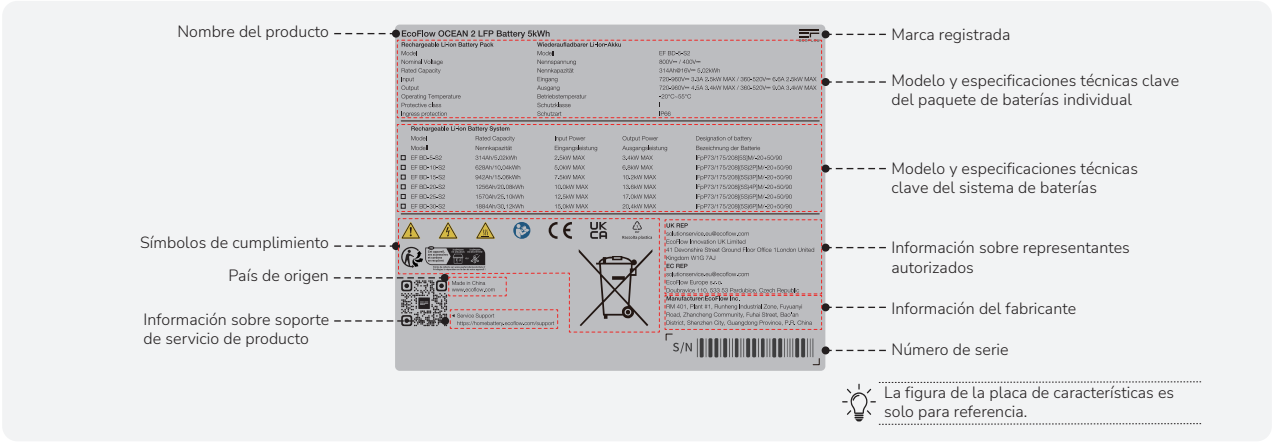
PERFORACIÓN DE AGUJEROS

1. Utilice gafas protectoras y guantes protectores al taladrar agujeros.
2. Al taladrar agujeros, proteja el equipo de las virutas y el polvo. Después de taladrar, limpie las virutas o el polvo que se hayan acumulado en el lugar de la instalación; de lo contrario, podría obstruirse el orificio perforado.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Para obtener información sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos, visite el siguiente sitio web: https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO



DESCRIPCIÓN DE LAS ETIQUETAS DE LA CARCASA

La placa de identificación se encuentra en el lateral de la carcasa del equipo.

Icono	Nombre	Significado
	Precaución	Precaución, riesgo de peligro.
	Advertencia de descarga eléctrica	Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
	Aviso de peligro de quemaduras	No toque un equipo cuando esté en funcionamiento porque la carcasa está caliente cuando el equipo está en funcionamiento.
	Consulte la documentación	Recuerde a los operadores que consulten los documentos proporcionados con el equipo.
	Conexión a tierra	Indica la posición para conectar el cable de tierra de protección (PE).
	Símbolo de cubo de basura tachado	Designación WEEE No desechar el producto junto con la basura doméstica, sino de acuerdo con las normas sobre la eliminación de residuos electrónicos que se apliquen en el lugar donde se haya realizado la instalación.
	Marca CE	El producto cumple con los requisitos de las directivas de la UE aplicables.

- Las etiquetas solo se muestran a modo de referencia.

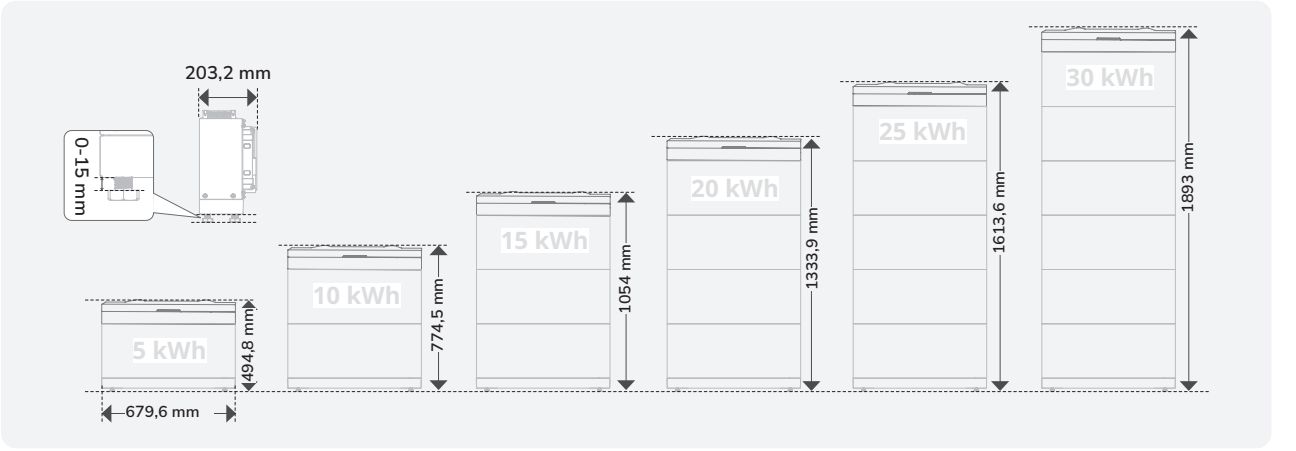
Presentación del producto

FUNCIÓN

Este sistema de baterías consta de una caja de conexiones de la batería, módulos de expansión de la batería y una base de la batería. Puede almacenar y liberar energía eléctrica en función de los requisitos del sistema de gestión del inversor. Los puertos de entrada y salida de la batería son puertos de corriente continua de alto voltaje (HVDC).
Carga de la batería: En el caso de los inversores modulares separados, la caja de conexiones se conecta a los terminales de la batería (BAT+ y BAT–) del inversor; en el caso de los inversores integrados apilables, no se requiere la caja de conexiones. Bajo el control del inversor, el sistema carga las baterías y almacena el exceso de energía fotovoltaica en ellas.
Descarga de la batería: Cuando la energía fotovoltaica es insuficiente para alimentar las cargas, el sistema controla las baterías para que suministren energía a las cargas. La energía de la batería se suministra a las cargas a través del inversor.

DESCRIPCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA BATERÍA

La batería admite la expansión de potencia y capacidad. Se pueden conectar hasta 3 cajas de conexiones en paralelo. Una caja de conexiones admite un máximo de 6 módulos de expansión de batería.

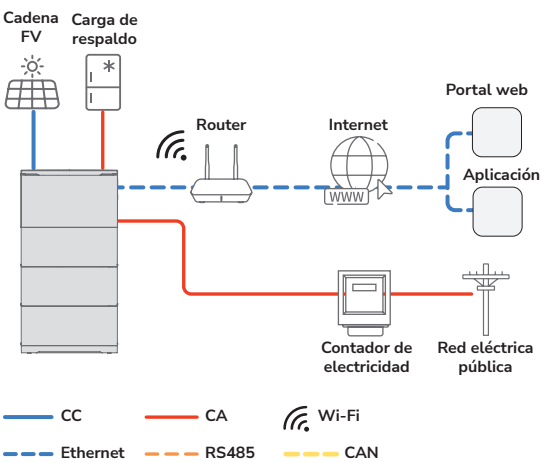


APLICACIÓN DE REDES

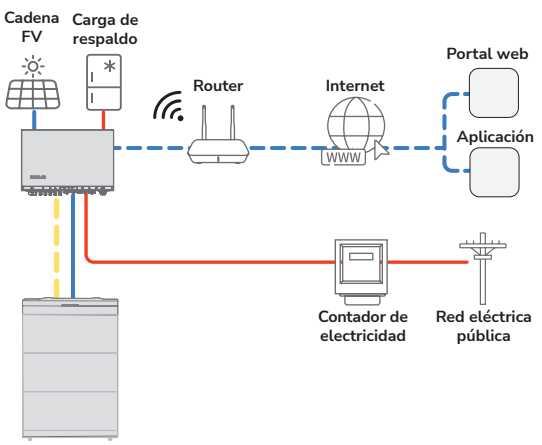
La Batería EcoFlow OCEAN 2 LFP de 5 kWh es un sistema de Batería de alto voltaje conectado en paralelo, compatible con nuestros inversores híbridos trifásicos/monofásicos, tales como:

- Inversor híbrido EcoFlow OCEAN 2 trifásico
- Inversor híbrido EcoFlow OCEAN 2 Plus monofásico
- Inversor híbrido trifásico EcoFlow PowerOcean
- Inversor híbrido monofásico EcoFlow PowerOcean
- Inversor híbrido monofásico EcoFlow OCEAN 2
- Inversor híbrido trifásico EcoFlow PowerOcean Plus

OPCIÓN 1: SIN CAJA DE CONEXIONES DE BATERÍA

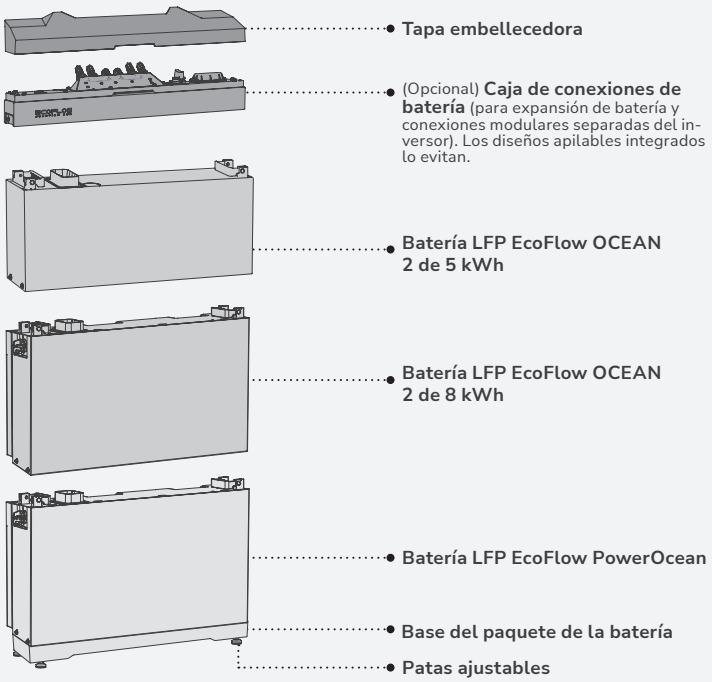


OPCIÓN 2: CON CAJA DE CONEXIONES DE BATERÍA



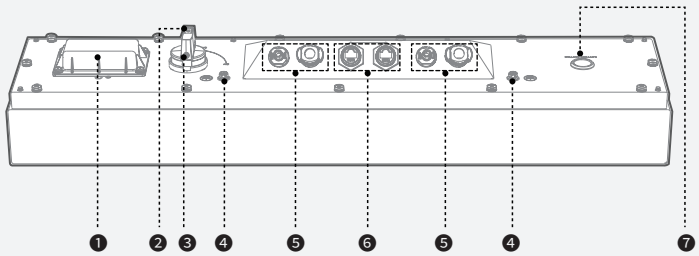
APILAMIENTO HÍBRIDO DE LA BATERÍA ECOFLOW OCEAN 2 LFP Y DE LA BATERÍA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

La batería EcoFlow OCEAN 2 LFP de 5 kWh es compatible con la batería LFP EcoFlow PowerOcean; tanto la batería OCEAN 2 como la PowerOcean admiten la expansión de potencia, el aumento de capacidad y la instalación en apilamiento mixto.



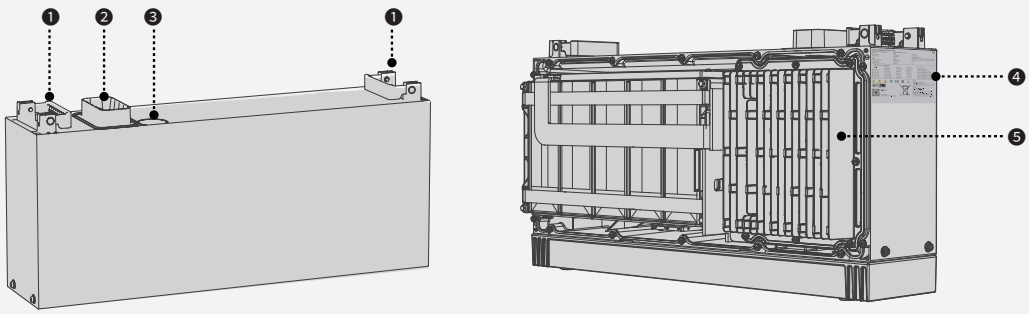
VISTA GENERAL DE LA APARIENCIA

CAJA DE CONEXIONES DE LA BATERÍA ECOFLOW



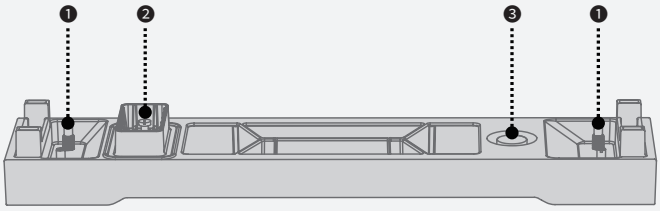
No.	Nombre del componente	Descripción
1	Fusible	Consulte la sección **Sustitución de un fusible**
2	Botón con orificio de bloqueo	Mantenga pulsado para revelar el orificio de bloqueo y bloquearlo para evitar un arranque accidental.
3	INTERRUPTOR DE BATERÍA	Se utiliza para el control de la conexión batería-inversor (desconexión/reconexión)
4	Punto de tierra	Se utiliza para conectar el cable de tierra.
5	Terminal de la batería (BAT-/BAT+)	Se utiliza para la conexión del cable de alimentación de la batería
6	Puerto de comunicación (B-COM)	Utilizado para la comunicación entre la caja de conexiones de la batería y el inversor.
7	BATERÍA ENCENDIDA/APAGADA	Mantenga pulsado durante 10 segundos para encender (Batería Black Start) o apagar las baterías.

BATERÍA ECOFLOW OCEAN 2 LFP



No.	Nombre del componente	Descripción
1	Asas	Sostenga las asas para mover la batería
2	Terminal de encaje con un clic	Terminal de apilamiento
3	Válvula de alivio de presión	Diseñado para liberar automáticamente el exceso de gas, vapor o líquido de una batería cuando la presión supera los límites de seguridad predeterminados. Al liberar esta presión, se evitan fallos en los equipos, explosiones o daños causados por la sobrepresurización en los sistemas de baterías. Permanecerá cerrada hasta que la presión se eleve demasiado, forzándola a abrirse.
4	Placa de características	Contiene información esencial, incluyendo marca, modelo, número de serie, especificaciones técnicas, instrucciones de seguridad y certificaciones de cumplimiento normativo.
5	Rejilla del radiador	Diseñado para permitir el flujo de aire para enfriar la batería. No toque la rejilla del radiador, ya que puede calentarse cuando la batería esté en funcionamiento.

BASE DE LA BATERÍA ECOFLOW OCEAN 2 LFP



No.	Nombre del componente	Descripción
1	Patas ajustables	Se utiliza para nivelar la base
2	Terminal de encaje con un clic	Terminal de apilamiento
3	Nivel de burbuja	Se utiliza para determinar si la base es perfectamente horizontal.

CARACTERÍSTICAS

MODO DE TRABAJO Y DE ESCENARIOS MÚLTIPLES
- Admite múltiples modos de funcionamiento, como conexión a la red, modo de respaldo de energía y modo de autoconsumo.
- Permite a los usuarios consultar la capacidad total de descarga durante el ciclo de vida del producto en tiempo real.

FUNCIONAMIENTO INTELIGENTE Y SENCILLO
- Funciona con el inversor, admite la función plug-and-play y se integra con la aplicación para teléfonos móviles.

FÁCIL INSTALACIÓN Y REEMPLAZO
- Para la conexión del sistema se utilizan los terminales de CC estándar de la batería.
- Se ha adoptado un diseño modular para las baterías, que se apilan y conectan sin cables externos.
- Se ha adoptado un diseño modular para la caja de conexiones de la batería, que está diseñada para facilitar la conexión al inversor.
- Su elegante diseño ahorra espacio de instalación.

ESCALABILIDAD FLEXIBLE
- El sistema de baterías admite la ampliación de potencia, la ampliación de la capacidad de la batería y el uso híbrido de baterías antiguas y nuevas.
- El sistema de baterías permite aislar los módulos de batería defectuosos para garantizar que el sistema de almacenamiento de energía pueda seguir funcionando con normalidad.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INTELIGENTES
- La configuración predeterminada de fábrica cumple con los requisitos de los mercados objetivo y la batería se puede encender pulsando un solo botón, además de ser compatible con Black Start.
- El indicador LED muestra el estado. También puedes usar la aplicación EcoFlow para realizar operaciones locales y remotas, y administrar la batería en cualquier momento y lugar.

SEGURO Y EFICIENTE
- El módulo BMS está integrado en cada paquete de baterías, logrando un diseño compacto sin un módulo de potencia adicional encima de las baterías.
- Módulo de protección activa contra incendios por aerosol en cada paquete de baterías para garantizar la máxima seguridad.

Instalación del sistema

⚠PRECAUCIÓN
- Solo profesionales cualificados deben instalar, usar y mantener el equipo.

Consulte la Guía de instalación suministrada con el equipo para la instalación, o descargue la guía en
https://energy.ecoflow.com/documentation
El procedimiento de instalación y la sección correspondiente se muestran a continuación

Paso	Sección en la Guía de instalación
Estudio del lugar de instalación	Requisitos del entorno de la instalación
	Requisitos de espacio para la instalación

Instalación de baterías LFP y del inversor	Instalación de la batería
	Instalación del inversor
Cableado	Conexión de los cables PE
	Conexión de los cables de entrada FV
	Conexión de los cables de RED/RESPALDO
	Baterías en cascada
	Conexión del medidor inteligente
Acceso a Internet	Conexión a Internet
Finalización de la instalación	Instalación de la tapa embellecedora en la caja de conexiones de la batería y el inversor
Revisión de la instalación	Comprobación antes del encendido
Comprobación de la energización eléctrica y del indicador LED	Encendido del sistema
	Apagado del sistema
	Indicadores LED
Puesta en servicio del sistema a través de la aplicación EcoFlow Pro	Puesta en servicio del sistema

Funcionamiento del sistema

⚠PRECAUCIÓN

- Solo profesionales cualificados deben instalar, usar y mantener el equipo.

ENCENDIDO DEL SISTEMA

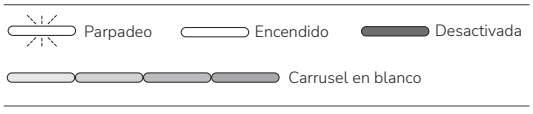
- **Procedimiento (módulo FV configurado)**

1. Pon el INTERRUPTOR DE BATERÍA (solo en las versiones australiana y francesa) en posición ON.
2. Pon el INTERRUPTOR FV en posición ON.
3. Encienda el interruptor de CA situado entre el inversor y la red eléctrica.
4. Mire el LED para comprobar el estado de funcionamiento.

- **Procedimiento (sin módulo FV configurado ni energía de red)**

1. Pon el INTERRUPTOR DE BATERÍA (solo en las versiones australiana y francesa) en posición ON.
2. Pon el INTERRUPTOR FV en posición ON.
3. Encienda el interruptor de CA situado entre el inversor y la red eléctrica.
4. Tras la puesta en servicio, mantenga pulsado durante 10 segundos el botón de ENCENDIDO/APAGADO DE BATERÍA.
5. Mire el LED para comprobar el estado de funcionamiento.

- Adecuado para aplicaciones con caja de conexiones de batería.



Estado de carga	Descripción
	0-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-99 %
	100 %
Estado de actualización del firmware	**Descripción**
	La actualización del firmware está en curso

Estado de descarga	Descripción
	<5 %
	5-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-100 %
Estado averiado	**Descripción**
	La conexión eléctrica es defectuosa
	La comunicación es defectuosa
	La batería está averiada
	La caja de conexiones de la batería está averiada

Mantenimiento del sistema

⚠ADVERTENCIA

- Solo profesionales cualificados deben instalar, usar y mantener el equipo.
- Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento al equipo, apáguelo y siga las instrucciones de la etiqueta de descarga retardada para asegurarse de que el equipo esté completamente apagado.
- (Opcional) Después de colocar el INTERRUPTOR DE BATERÍA en la parte superior de la caja de conexiones de la batería en la posición de APAGADO, debe bloquearse para evitar un arranque accidental.
- Antes de mover o volver a conectar el equipo, desconecte la alimentación eléctrica y las baterías, y espere cinco minutos hasta que el equipo se apague. Antes de realizar el

mantenimiento del equipo, compruebe con un multímetro que no quede tensión peligrosa en los terminales de CC que se van a mantener.
- Coloque las señales de advertencia temporales o cerque el lugar donde se va a realizar el mantenimiento para evitar el acceso al mismo.
- Si el equipo está averiado, póngase en contacto con su distribuidor.
- Encienda el equipo solo después de haber reparado las averías. De lo contrario, las averías pueden agravarse o dañar el equipo.
- El personal de mantenimiento debe estar capacitado para operar y mantener el equipo de manera segura y correcta, tomar medidas de precaución exhaustivas y estar equipado con instrumentos de protección.
- Al reemplazar las baterías, sustitúyalas por baterías o conjuntos de baterías del mismo tipo.
- Una vez finalizado el mantenimiento, retire todas las herramientas y piezas del equipo.
- Cuando no se utilicen durante períodos prolongados, guarde y recargue las baterías según las instrucciones de este documento.

APAGADO DEL SISTEMA

⚠ADVERTENCIA

- Una vez apagado el inversor, la electricidad y el calor restantes aún pueden causar descargas eléctricas y quemaduras en el cuerpo. Por ello debe ponerse guantes protectores y comenzar a usar el equipo cinco minutos después de apagarlo.

1. Pulse el comando de apagado a través de la aplicación.
2. Apague el interruptor de CA situado entre el inversor y la red eléctrica.
3. Pon el INTERRUPTOR FV en posición OFF.
4. (Opcional) Proteja el INTERRUPTOR FV con un candado para evitar un arranque de manera accidental. El candado lo prepara el cliente.
5. Pon el INTERRUPTOR DE BATERÍA (solo en las versiones australiana y francesa) en posición OFF.
6. (Opcional) Fije el INTERRUPTOR DE BATERÍA (solo en las versiones australiana y francesa) con un candado para evitar arranques accidentales. El candado lo prepara el cliente.
7. Mantenga pulsado el botón de ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA durante 10 segundos, hasta que el indicador se apague.
8. Desconecte de manera secuencial los cables de la RED ELÉCTRICA, los cables de entrada FV, los cables de la batería, los cables de comunicación y todos los módulos que se conectan al sistema.

MANTENIMIENTO RUTINARIO

Para garantizar el funcionamiento a largo plazo del equipo, se le recomienda realizar el mantenimiento rutinario según esta sección.

⚠ADVERTENCIA

1. Apague el sistema y siga las instrucciones de la etiqueta de descarga retardada para asegurarse de que el equipo esté apagado.
2. Lleve PPE adecuado antes de realizar cualquier operación.

Revisar elemento	Método de revisión	Apagado o no	Ciclo de mantenimiento
Limpieza del sistema	• Compruebe periódicamente que los disipadores estén libres de polvo y obstrucciones y asegúrese de que el equipo tenga una ventilación y disipación de calor adecuadas. • Limpie la superficie del equipo con un paño seco y suave si hay polvo o suciedad. No utilice líquidos, materiales abrasivos ni objetos duros para la limpieza.	Sí	Una vez cada 6 meses
Estado operativo del sistema	• Compruebe que el equipo no esté dañado o deformado. • Compruebe que no haya ruidos anormales cuando el equipo esté funcionando. • Verifique que todos los parámetros del equipo estén configurados correctamente durante el funcionamiento. • Compruebe si el ventilador tiene ruido anormal durante el funcionamiento y asegúrese de que no haya objetos que obstruyan el ventilador. Si se encuentran objetos extraños, elimínelos.	No	Una vez cada 6 meses
Conexión eléctrica	Compruebe que todos los cables estén bien asegurados y sin daños.	Sí	Realice una revisión una vez cada 6 meses tras la creación de nuevos sistemas y una vez cada entre 6 y 12 meses a partir de entonces
Fiabilidad de la conexión a tierra	Verifique que los cables de la conexión a tierra estén conectados firmemente.	Sí	
Resistencia del sellado	Compruebe que todos los terminales y puertos no utilizados estén correctamente sellados con cubiertas impermeables, tal y como se suministran.	Sí	

REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO DE LAS BATERÍAS

PARA EL INSTALADOR

- Coloque las baterías de acuerdo de acuerdo con los rótulos de la caja de embalaje durante el almacenamiento. No coloque las baterías boca abajo ni de lado.
- Apile las cajas de embalaje de las baterías cumpliendo con los requisitos de apilamiento sobre el paquete externo.
- Manipule las baterías con precaución para evitar daños.
- Los requisitos del entorno de almacenamiento son los siguientes:

- Temperatura ambiente: -25 °C-60 °C; temperatura de almacenamiento recomendada: 0 °C - 35 °C
- Humedad relativa: 0 % a 100 %
- Sitúe las baterías en un lugar seco, limpio y con buena ventilación.
- Sitúe las baterías en un lugar que esté alejado de disolventes y gases orgánicos corrosivos.
- Mantenga las baterías alejadas de la luz solar directa.
- Mantenga las baterías a una distancia de al menos 3 metros alejadas de fuentes de calor y vibración.

- Las baterías almacenadas deben estar desconectadas de los dispositivos externos. Los indicadores de la caja de conexiones de la batería deben estar apagados.
- Si una batería que se ha caído tiene una deformación, fuga o daño evidente y no se produce ningún olor anormal, humo o fuego, contacte con profesionales para trasladar la batería a un lugar abierto y seguro, o contacte con una empresa de reciclaje para deshacerse de ella.

PARA PROPIETARIOS

- Si la batería no se utiliza durante un periodo prolongado, se recomienda almacenarla intacta en un estado semicargado (estado de carga del 60 %). Se recomienda descargar la batería al 30 % y luego recargarla al 60 % cada tres meses.
- Si el nivel de energía de la batería es inferior al 1 % después de su uso, recárguela al 30 % - 60 % antes de guardarla. Si la batería ha estado inactiva durante mucho tiempo cuando la energía es muy insuficiente, ello causará daños irreversibles a las celdas y acortará la vida útil de la batería.
- Si la batería ha estado inactiva durante mucho tiempo y el nivel de energía es muy bajo, entrará en modo de protección con suspensión profunda. En ese caso, recargue la batería antes de volver a utilizarla.

REQUISITOS DE RECARGA DE LA BATERÍA

⚠ADVERTENCIA

- Las operaciones de recarga de la batería deben ser realizadas únicamente por EcoFlow. Póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de EcoFlow para el servicio de recarga de la batería.

SUSTITUCIÓN DE UN FUSIBLE

La caja de conexiones de la batería tiene un fusible reemplazable incorporado 1500 V CC/32 A. En condiciones normales de funcionamiento, no existe riesgo de que se funda el fusible. Cuando se produce un cortocircuito externo y el sistema de gestión de la batería no está protegido a tiempo, el fusible se fundirá inmediatamente para proteger la batería.

Cuando se produce un cortocircuito y la batería no se puede cargar ni descargar, hay que sustituir el fusible. El procedimiento de reemplazo es el siguiente:

AVISO

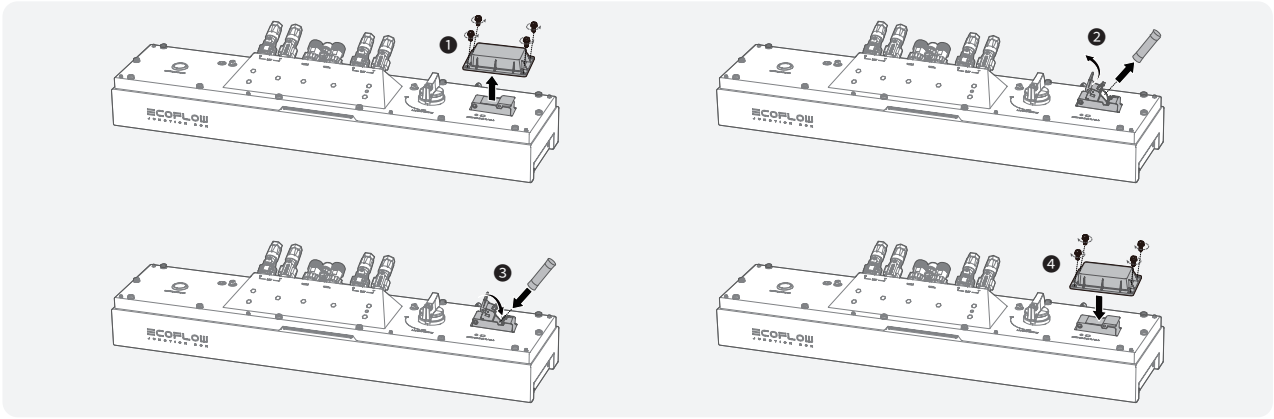
- Utilice fusibles que cumplan con las normas de certificación locales

1. Apague el sistema. Para más detalles, consulte el capítulo: Apagado del sistema.

ADVERTENCIA

- Una vez apagado el sistema, la electricidad y el calor residuales permanecen en el chasis, lo que puede provocar descargas eléctricas o quemaduras. Por lo tanto, debe usar guantes de protección y realizar las operaciones 5 minutos después de apagar el sistema.
- Solo los profesionales cualificados están autorizados a sustituir un fusible.

1. Afloje los tornillos de la carcasa del fusible.
2. Levante la tapa de la caja de fusibles, retire el fusible, inserte un fusible nuevo de las mismas especificaciones que el anterior en la ranura y cierre la caja de fusibles.
3. Fije la carcasa del fusible con tornillos.



Tipo de fusible	fusible de acción rápida
Tensión nominal	1500 V CC.
Corriente nominal	32 A
Capacidad de corte	10 kA a 1500 V CC.
Calor de fusión nominal I2T	640-6270
Valor de resistencia al frío	0,00253~0,00379 Ω
Dimensiones	14,2*51 mm
Modelo de fusible	A842320b00

Eliminación de baterías usadas

- Cuando las condiciones lo permitan, asegúrese de descargar completamente la batería antes de colocarla en el contenedor de reciclaje de baterías designado. Este producto contiene baterías. Las baterías son sustancias químicas peligrosas y no deben desecharse en los contenedores de basura habituales. Para obtener más información, siga las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
- Si la batería no se puede descargar completamente debido a un fallo en la misma, no la deseche directamente en el contenedor de reciclaje de baterías y contacte con una empresa profesional de reciclaje de baterías para su posterior procesamiento.
- Si la batería no puede arrancar después de descargarse, deséchela de acuerdo con las leyes y regulaciones locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
- Por la presente, nuestros productos cumplen con la normativa BattG de Alemania.

Parámetros técnicos

Especificaciones técnicas		EF BD-5-S2
Rendimiento	Capacidad nominal de la batería (kWh)	5
	Capacidad útil de la batería [1] (kWh)	4,85
	Tipo de celda de la batería	$LiFePO_4$
	Potencia nominal de carga (W)	2500
	Potencia nominal de descarga (W)	3400
	Potencia máxima de descarga [2] (W)	4080
	Tensión nominal (V)	400 / 800
	Rango de tensión de funcionamiento (V)	360-520 / 720-960
Cumplimiento	Norma de seguridad	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Estándar de entrega	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Datos generales	Dimensiones (Ancho × Profundidad × Alto) (mm)	680 × 196 × 279
	Peso (kg)	46
	Instalación	Soporte de suelo: una pila de hasta 6 baterías
		Montaje en pared: una pila de hasta 3 baterías
	Temperatura de funcionamiento[3] (°C)	-20 a 55
	Temperatura de almacenamiento (°C)	-25 a 60
	Máx. Altitud de funcionamiento [4] (m)	3000
	Método de enfriamiento	Enfriamiento natural
	Humedad relativa	0-100 %
	Clasificación de protección de ingreso	IP66
	Antirrobo	Compatible
	Método de comunicación	CAN
	sobretensiones	Protección contra sobrecarga/sobredescarga, sobretensión/subtensión, sobrecorriente, cortocircuito, polaridad inversa, protección de temperatura, protección contra fuga térmica, protección de corriente de fuga, protección de aislamiento, protección contra sobrepresión, protección de apagado automático y apagado de emergencia

1. En condiciones de prueba de laboratorio a una temperatura ambiente de 25 °C con el dispositivo estabilizado a 25 °C, la batería se somete a ciclos de carga/descarga de 0,2 C con una profundidad de descarga (DoD) del 100 % durante el inicio de su vida útil (BOL).
2. En un entorno de laboratorio, manteniendo una temperatura ambiente y del dispositivo de 25 °C, la duración de la descarga a la salida de potencia especificada cumple o supera los 20 minutos.
3. La potencia puede reducirse cuando la temperatura supera los 40 °C.
4. La potencia puede reducirse por encima de los 2000 m.

Over deze handleiding

AANSPRAKELIJKHEID

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt, zodat u het product volledig begrijpt en juist kunt gebruiken. Bewaar deze gebruikershandleiding na het lezen goed voor toekomstig gebruik. Als u dit product niet juist gebruikt, kan dit ernstig letsel bij uzelf of anderen of beschadiging van het product en andere materiële schade veroorzaken. Als u dit product gebruikt, wordt u geacht alle voorwaarden en informatie in dit document te hebben begrepen, goedgekeurd en aanvaard. EcoFlow is niet verantwoordelijk voor enig verlies dat wordt veroorzaakt omdat de gebruiker dit product niet overeenkomstig de gebruikershandleiding gebruikt.
In overeenstemming met wet- en regelgeving behoudt EcoFlow zicht het recht voor op de uiteindelijke interpretatie van dit document en alle aan dit product gerelateerde documenten. Dit document kan zonder kennisgeving vooraf worden bijgewerkt, herzien of ingetrokken. Bezoek de officiële website van EcoFlow voor de meest recente productinformatie.

BEOOGD GEBRUIK

Dit document vormt een aanvulling op de installatiehandleiding van het product. Terwijl de installatiehandleiding instructies biedt voor de installatie en eerste instelling van het product, biedt dit document algemene instructies voor de installatie en het gebruik van het product.
Houd er rekening mee dat alle afbeeldingen in deze handleiding alleen ter demonstratie dienen en kunnen afwijken van het werkelijke product vanwege regio's en firmwareversies.

BEOOGDE GEBRUIKER

Dit document is bedoeld voor gekwalificeerde personen en eindgebruikers. Houd er rekening mee dat alleen gekwalificeerde personen professionele of vakkundige werkzaamheden aan de apparatuur mogen uitvoeren, zoals installatie, onderhoud of andere elektrische handelingen.

Veiligheidsinstructies

GEBRUIKTE SYMBOLEN

De volgende tabel beschrijft de symboolconventies die in dit document worden gebruikt. Houd er rekening mee dat alle instructies en waarschuwingen op de apparatuur of in gerelateerde documenten slechts aanvullingen zijn op lokale wet- en regelgeving.

Symbool	Beschrijving
⚠ GEVAAR	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
⚠ WAARSCHUWING	Wijst op een gevaar met een middelhoog risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
⚠ LET OP	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
OPMERKING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot beschadiging van apparatuur, gegevensverlies, afgenomen prestaties of onverwachte resultaten. **OPMERKING** wordt gebruikt voor opmerkingen niet gerelateerd aan persoonlijk letsel.
💡	Geeft aanvullende informatie aan die het begrip van het product of een onderwerp bevordert.

ALGEMENE VEREISTEN

⚠ GEVAAR

- Werk tijdens de installatie niet met stroom.

⚠ LET OP

- De accu mag alleen worden gebruikt met de EcoFlow hybride omvormer (1-fase/3-fase). Het is de klant of een derde partij niet toegestaan om de accu's te gebruiken buiten de door EcoFlow gespecificeerde omvormers.
- Het is de klant of een derde partij niet toegestaan de accu's te gebruiken buiten de door het bedrijf gespecificeerde scenario's: zoals het aansluiten van extra belastingen op de accu of het gebruik met andere accu's, met inbegrip van maar niet beperkt tot accu's van andere merken of accu's met verschillende nominale capaciteiten, enz.

Raak de blootliggende kabel niet met uw handen aan.

1. Verzeker voordat u de accu opstart dat de kabels, aansluitingen en poorten droog zijn. Zorg dat al deze verbindingen goed vastzitten.
2. Verwijder na het installeren van de apparatuur alles wat er overblijft, zoals kartonnen dozen, schuim, plastic, kabelbinders, verwijderde kabelisolatie, enz.
3. Nadat de installatie is voltooid, moeten alle waarschuwingsetiketten en typeplaatjes op de apparatuur zichtbaar zijn. Krab waarschuwingsetiketten op het apparaat niet los en bedek en beschadig ze niet.
4. U mag de software op het apparaat niet reverse engineeren, decompileren, ontmantelen of aanpassen, geen code aan de software toevoegen en de software op geen enkele andere manier wijzigen. Elke andere handeling die in strijd is met de originele ontwerpspecificaties van de hard- en software van het apparaat is niet toegestaan.
5. Als er tijdens handelingen met de apparatuur een risico op persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur bestaat, moet u de handelingen onmiddellijk stoppen en haalbare beschermingsmaatregelen nemen.
6. Gebruik geïsoleerde gereedschappen als u met de apparatuur werkt en draag persoonlijke beschermingsmiddelen om uzelf te beschermen. Draag antistatische handschoenen, kleding en armbandjes als u elektrische apparatuur aanraakt om deze apparaten tegen schade te beschermen.
7. Voordat u werkzaamheden aan de apparatuur uitvoert, moet u deze altijd loskoppelen van alle voedingsbronnen zoals beschreven in de installatiehandleiding. Houd u altijd aan de voorgeschreven volgorde.
8. Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig voordat u PV-modules installeert.

PERSONEELSVEREISTEN

1. Personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren of onderhouden, moet een grondige opleiding krijgen, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen begrijpen en alle handelingen juist kunnen uitvoeren.
2. De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
3. Personeel dat de apparatuur zal bedienen, waaronder bedieners, opgeleid personeel en deskundigen, moeten beschikken over de lokaal of nationaal vereiste kwalificaties voor handelingen op het gebied van hoogspanning, werken op hoogte en handelingen met speciale apparatuur.

💡

- Deskundigen: personeel dat is getraind voor of ervaring heeft met het bedienen van apparatuur en dat op de hoogte is van de bronnen en ernst van mogelijke gevaren in verband met het installeren, bedienen en onderhouden van apparatuur.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

AARDING

1. Als de apparatuur moet worden geaard, moet u bij de installatie eerst de aardingskabel installeren en moet u bij het verwijderen van de apparatuur de aardingskabel als laatste verwijderen.
2. Aard de aansluitdoos voor het in cascade plaatsen van accu's.
3. Beschadig de aardingsgeleider niet.
4. Bedien de apparatuur niet zonder een goed geïnstalleerde aardegingsgeleider.
5. Zorg dat de apparatuur permanent met een beschermende aarding is verbonden. Controleer de elektrische verbinding vóór het bedienen van de apparatuur om te zorgen dat de apparatuur goed is geaard.

ALGEMENE VEREISTEN

⚠ GEVAAR

- Controleer voor het aansluiten van kabels of de apparatuur onbeschadigd is. Anders kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.

1. Zorg dat alle elektrische aansluitingen voldoen aan de lokale elektrische normen.
2. Vraag goedkeuring van het lokale elektriciteitsbedrijf voordat u de apparatuur in de met het net gekoppelde modus gebruikt.
3. Zorg dat de kabels volgens de lokale regelgeving worden geïnstalleerd.
4. Controleer voor het aansluiten van een stroomkabel of de kabel het juiste etiket heeft. Als u op de inbouwlocatie kabels maakt of stekkers aansluit, moet u de relevante instructies in deze handleiding en de lokale wet- en regelgeving in acht nemen.
5. Koppel voordat u deze apparatuur installeert of onderhoudt alle voeding naar de apparatuur los en wacht de opgegeven ontladingstijd om er zeker van te zijn dat de apparatuur volledig spanningsloos is.

BEKABELING

1. De kabels mogen niet in de buurt van het koelsysteem en onderdelen van de apparatuur worden gelegd.
2. Zorg er bij het leggen van de kabels voor een afstand van minimaal 30 mm tussen de kabels en warmteproducerende onderdelen of plaatsen. Dit voorkomt beschadiging van de isolatielaag van de kabels.
3. Bind kabels van dezelfde soort samen. Het bundelen en kruisen van verschillende soorten kabels is niet toegestaan.

VEREISTEN VOOR DE INSTALLATIEOMGEVING

1. De installatie- en gebruiksomgeving moet voldoen aan de relevante internationale, nationale en lokale normen voor lithiumaccu's en overeenkomstig de lokale wet- en regelgeving zijn.
2. Verzeker dat de accu niet toegankelijk is voor kinderen en uit de buurt van dagelijkse werk- of leefruimtes wordt geplaatst,
3. Als u de accu in een garage installeert, houd deze dan uit de buurt van de oprit.
4. Plaats de accu in een droge en goed geventileerde omgeving. Bevestig de accu op een stevige en vlakke ondergrond.
5. Installeer de accu op een beschutte plaats of installeer er een afdak boven om rechtstreeks zonlicht of regen te vermijden.
6. Installeer de accu in een schone omgeving die vrij is van bronnen van sterke infraroodstraling, organische oplosmiddelen en corrosieve gassen.
7. Neem voor gebieden die gevoelig zijn voor natuurrampen zoals overstromingen, modderstromen, aardbevingen en tyfoons/orkanen, de bijbehorende voorzorgsmaatregelen voor installatie.
8. Houd de accu uit de buurt van vuur- en warmtebronnen. Plaats geen brandbare of explosieve materialen in de buurt van de accu.
9. Houd de accu uit de buurt van waterbronnen zoals kranen, rioolbuizen en sprinklers om insijpeling van water te voorkomen.
10. Installeer de accu niet op een plek waar deze gemakkelijk kan worden aangeraakt, omdat de temperatuur van de behuizing en het koellichaam hoog is als de accu in werking is.
11. Om brand door hoge temperaturen te voorkomen, moet u verzekeren dat de ventilatieroosters en het koelsysteem niet worden geblokkeerd als de accu in werking is.
12. Stel de accu niet bloot aan brandbare of explosieve gassen of rook. In dergelijke omgevingen mag u niets aan of met de accu doen.
13. Deze accu is ontworpen voor residentiële scenario's. Installeer de accu niet op een bewegend object, zoals een schip, trein of auto.
14. Gebruik de accu in back-upstroomscenario's niet voor de volgende situaties:
    - Medische apparaten die essentieel zijn voor het menselijk leven
    - Besturingsapparatuur zoals treinen en liften, die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken
    - Computersystemen van sociaal en maatschappelijk belang
    - Andere apparaten die vergelijkbaar zijn met de hierboven beschreven apparaten
15. Installeer de accu niet buitenshuis in zouthoudende of zanderige gebieden, omdat deze kan corroderen. Een zouthoudend gebied verwijst naar de regio binnen 500 meter van de kust of gebieden die gevoelig zijn voor zeewind.
16. De werking en levensduur van de accu zijn afhankelijk van de bedrijfstemperatuur. Installeer de accu bij een temperatuur die gelijk is aan de omgevingstemperatuur.
17. De bedrijfstemperatuur van de accu varieert van –20 °C tot +55 °C. Als de accu in een koude omgeving wordt geïnstalleerd, begint het ingebouwd thermisch regelsysteem de accu te verwarmen om betere prestaties te bereiken. De verwarming verbruikt oplaadbare stroom, wat de energie-efficiëntie van het systeem bij koud weer gedurende korte tijd vermindert.
18. Als de accu vóór installatie in een koude omgeving (bijvoorbeeld 0 °C) werd opgeslagen, heeft de accu enige tijd (< 30 min) nodig om op te warmen voordat deze kan worden opgeladen.
19. Als de omgevingstemperatuur van de accu hoger is dan +40 °C of lager dan 0 °C, neemt het laad- en ontlaadvermogen van de accu af.

ACCUVEILIGHEID

1. Schakel het accusysteem tijdig in na installatie en elektrische aansluiting om capaciteitsverlies of onherstelbare schade aan de accu's te voorkomen.
2. Stel de parameters voor accubeheer correct in.
3. De gebruiksomgeving of externe stroomparameters van de accu MOETEN voldoen aan de omgevingsvereisten: (zoals de werkelijke bedrijfstemperatuur van de accu voldoet aan de specificaties; het elektriciteitsnet is stabiel, enz.) om beschadiging van de accu te voorkomen.
4. Accu's mogen niet frequent diep ontladen worden.
5. Accu's moeten correct worden uitgebreid.
6. Accu's mogen niet gedurende lange tijd volledig opgeladen blijven.
7. Onderhoud accu's volgens deze handleiding, zoals het regelmatig controleren van de accupolen.
8. Gebruik geen accu's die de garantieperiode hebben overschreden.
9. Stel accu's niet bloot aan hoge temperaturen of warmtebronnen. De accu kan brand veroorzaken bij oververhitting.
10. Demonteer, wijzig of beschadig de accu's niet. Steek bijvoorbeeld geen vreemde voorwerpen in de accu's en plaats de accu's niet in water of andere vloeistoffen.
11. Het brandgevaar van het accu-energieopslagsysteem is groot. Houd rekening met de volgende veiligheidsrisico's voordat u met accu's werkt:
    - Accu-elektrolyt is brandbaar, giftig en vluchtig. .
    - Thermische runaway van de accu kan brandbaar gas en schadelijk gas zoals CO en HF genereren.
    - De concentratie van brandbaar gas dat door thermische runaway van de accu wordt gegenereerd, kan deflagratie en explosie veroorzaken.
12. Duidelijke afwijkingen aan de accu, zoals elektrolytlekkage en structurele vervorming, wijzen op potentiële veiligheidsrisico's. Neem contact op met uw installateur of professioneel personeel om de accu te verwijderen en te vervangen.
13. De accu's moeten afzonderlijk in de verpakking worden opgeslagen. Sla accu's niet samen met andere materialen of in de open lucht op.
14. Verwijder de accuverpakking niet voor gebruik.
15. Verplaats accu's in de juiste richting. Plaats een accu niet ondersteboven en kantel deze niet.
16. Bescherm accu's tegen schokken.
17. Voer geen las- of slijpwerkzaamheden uit in de buurt van accu's om brand door elektrische vonken of vlambogen te voorkomen.
18. Gebruik geen beschadigde accu's (zoals schade veroorzaakt wanneer een accu is gevallen, gestoten of de behuizing is ingedeukt). Beschadigde accu's kunnen brandbare gassen vrijgeven. Bewaar beschadigde accu's niet in de buurt van onbeschadigde producten.
19. Plaats beschadigde accu's niet in de nabijheid van brandbare materialen. Benader de beschadigde accu's niet tenzij u een professional bent.
20. Controleer beschadigde accu's tijdens opslag op tekenen van rook, vlammen, elektrolytlekkage of hitte.
21. Plaats geen irrelevante voorwerpen op de bovenkant van de apparatuur en steek ze niet in enige opening van de apparatuur.
22. Verwijder om elektrische schokken te voorkomen, alle metalen voorwerpen van uzelf voordat u met accu's werkt, zoals horloges en ringen.
23. Plaats het accupakket niet in vuur, water of andere vloeistoffen.
24. Gebruik geen water om elektrische onderdelen van de apparatuur te reinigen.

NOODMAATREGELEN VOOR ACCU'S

1. Vermijd contact met gelekte vloeistoffen of gassen in het geval van een acculekkage of abnormale geur. Benader de accu niet. Neem onmiddellijk contact op met professionals. Professionals moeten een veiligheidsbril, rubberen handschoenen, adembescherming en beschermende kleding dragen.
2. Elektrolyt is corrosief en kan irritatie en chemische brandwonden veroorzaken. Mocht u in rechtstreeks in contact komen met het accu-elektrolyt, doe dan het volgende:
   - Inademing: Evacueer verontreinigde gebieden, zorg onmiddellijk voor frisse lucht en zoek onmiddellijk medische hulp.
   - Oogcontact: Spoel uw ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met water, wrijf niet in uw ogen en zoek onmiddellijk medische hulp.
   - Huidcontact: Was de betreffende plaatsen onmiddellijk met water en zeep en zoek onmiddellijk medische hulp.
   - Inslikken: Zoek onmiddellijk medische hulp.
3. Als de accu vlam vat, blus de brand dan met zand, kooldioxide of een chemische schuimblusser.
4. Raak tijdens het blussen geen hoogspanningsonderdelen aan om het risico op elektrische schok te voorkomen.
5. Als een deel van de accu's onder water staat, raak de accu's dan niet aan om een elektrische schok te voorkomen.
6. Gebruik geen accu's die in water hebben gelegen. Neem contact op met een accurecyclingbedrijf voor verwijdering.
7. Als een accupakket tijdens de installatie valt of een harde klap krijgt, kan er interne schade ontstaan. Gebruik dergelijke accupakketten niet; anders kunnen er veiligheidsrisico's zoals lekkage van cellen en elektrische schokken ontstaan. Neem contact op met professionals om de accu naar een open en veilige plek te verplaatsen of neem contact op met een recyclingbedrijf voor verwijdering.

TRANSPORTVEREISTEN

1. De accu's mogen niet per spoor of via luchttransport worden vervoerd.
2. Houd u aan de regels voor vervoer over zee en wegvervoer.
3. Bescherm de verpakking met het product tegen de volgende situaties:
   - Nat worden door regen, sneeuw of in water vallen
   - Vallen of mechanische schokken
   - Ondersteboven of gekanteld zijn.

VEILIGHEIDSVEREISTEN VOOR APPARATUUR EN PERSONEEL

DE APPARATUUR VERPLAATSEN

1. Draag bij het verplaatsen van de accu met de hand, beschermende handschoenen om verwondingen te voorkomen.
2. Houd bij het verplaatsen van de accu's de handgreep aan de bovenkant van de accu stevig vast met beide handen en raak de onderkant van de accu niet aan als deze wordt gestapeld en geïnstalleerd, dit kan uw handen verwonden.
3. Verplaats de accu's voorzichtig, omdat de accumodules zwaar zijn.

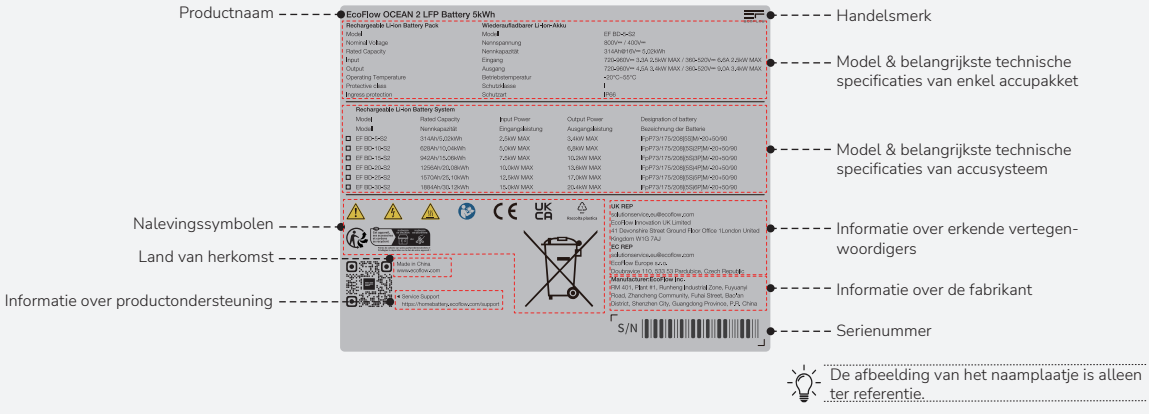
GATEN BOREN

1. Draag een veiligheidsbril en beschermende handschoenen tijdens het boren van gaten.
2. Bescherm de apparatuur tijdens het boren van gaten tegen spaanders of stof. Verwijder na het boren tijdig alle spaanders of stof die zich op de installatieplaats hebben verzameld, anders kan deze het geboorde gat blokkeren.

VERWIJDERING

Informatie over het verwijderen van elektrische en elektronische apparatuur kunt u vinden op de website: https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

NAAMPLAATJE PRODUCT



BESCHRIJVING VAN HET LABEL OP DE BEHUIZING

Het naamplaatje bevindt zich aan de zijkant van de behuizing van de apparatuur.

Pictogram	Naam	Betekenis
	Voorzichtig	Let op, risico op gevaar.
	Waarschuwing voor elektrische schok	Let op, risico op elektrische schokken.
	Waarschuwing voor brandwonden	Raak werkende apparatuur niet aan omdat de behuizing heet is als de apparatuur in werking is.
	Raadpleeg de documentatie	Wijs bedieners op de documenten die met de apparatuur zijn meegeleverd.
	Aarding	Geeft aan waar de aardingskabel (PE-kabel) moet worden aangesloten.

	Een vuilnisbak met een kruis erdoor-heen.	AEEA-aanduiding Voer dit product niet met het huishoudelijk afval af. Verwijder het overeenkomstig de regelgeving voor elektronisch afval die op de installatielocatie geldt.
CE	CE-markering	Dit product voldoet aan de vereisten van de relevante EU-richtlijnen.

- De markeringen dienen alleen als voorbeeld.

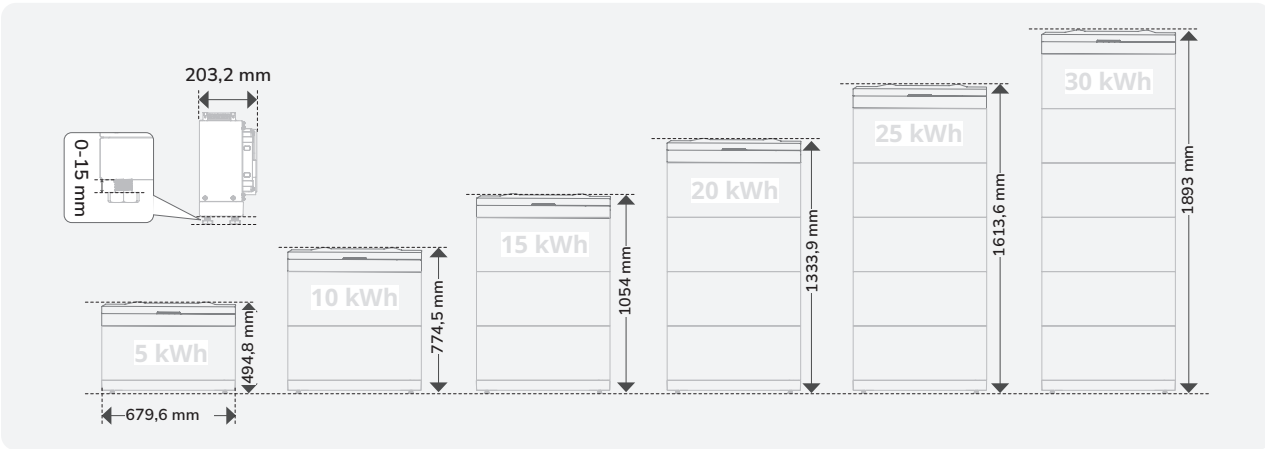
Productpresentatie

WERKING

Dit accusysteem bestaat uit een accu-aansluitdoos, accu-uitbreidingsmodules en een accubasis. Het kan elektrische energie opslaan en vrijgeven op basis van de vereisten van het beheersysteem van de omvormer. De in- en uitgangspoorten van de accu zijn hoogspanningsgelijkstroompoorten (HVDC).
Accu opladen: Voor een modulaire gescheiden omvormer wordt de aansluitdoos aangesloten op de accuklemmen (BAT+ en BAT–) van de omvormer; voor een geïntegreerde stapelbare omvormer is de aansluitdoos niet vereist. Onder aansturing van de omvormer laadt het systeem de accu's op en slaat het overtollige PV-energie op in de accu's.
Accu ontladen: Als de PV-energie onvoldoende is om de belastingen van stroom te voorzien, zorgt het systeem ervoor dat de accu's energie leveren aan de belastingen. De accu-energie wordt via de omvormer aan de belastingen geleverd.

BESCHRIJVING ACCUCAPACITEIT

De accu ondersteunt uitbreiding van vermogen en capaciteit. Er kunnen maximaal 3 aansluitdozen parallel worden aangesloten. Eén aansluitdoos ondersteunt maximaal 6 accu-uitbreidingsmodules.

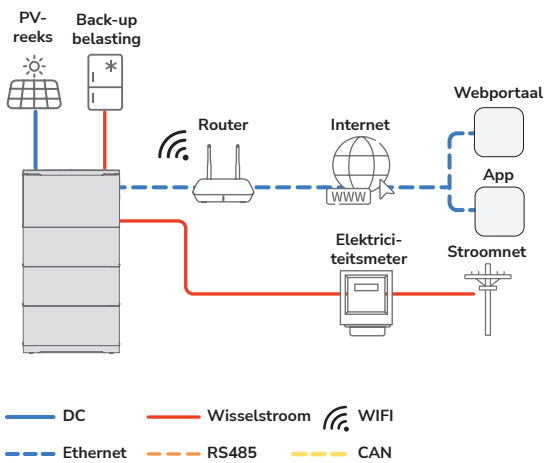


NETWERKTOEPASSING

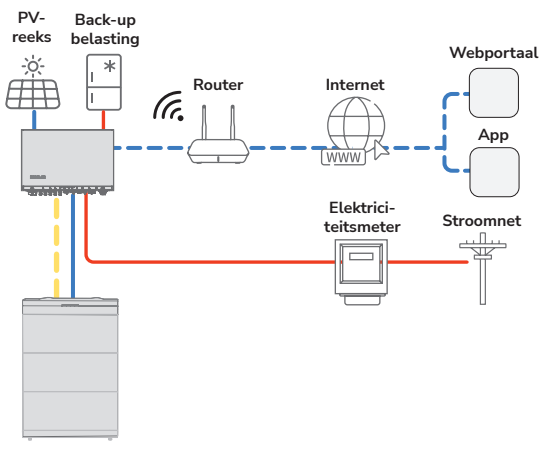
EcoFlow OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh is een parallel aangesloten hoogspanningsaccusysteem, compatibel met onze 3-fase / 1-fase hybride omvormers, zoals:

- EcoFlow OCEAN 2 Hybride Omvormer 3-fase
- EcoFlow OCEAN 2 Plus Hybride Omvormer 1-fase
- EcoFlow PowerOcean Hybride Omvormer (drie fasen)
- EcoFlow PowerOcean 1-fase Hybride Omvormer
- EcoFlow OCEAN 2 1-fase hybride omvormer
- EcoFlow PowerOcean Plus drie fasen hybride omvormer

OPTIE 1: ZONDER ACCUAANSLUITDOOS

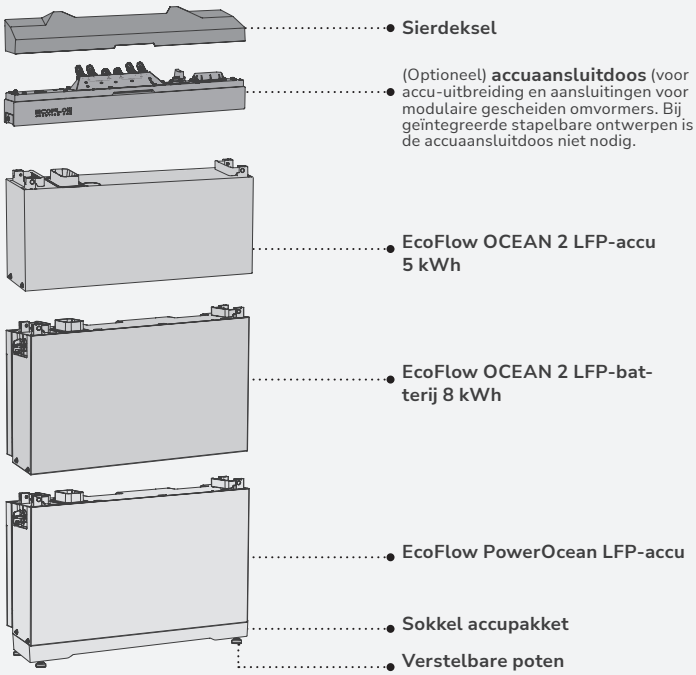


OPTIE 2: MET ACCUAANSLUITDOOS



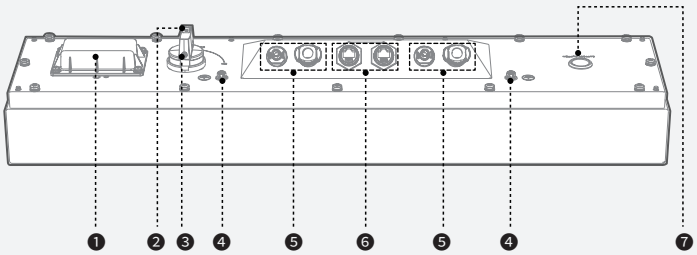
HYBRIDE STAPELING VAN ECOFLOW OCEAN 2 LFP-ACCU EN ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCU

EcoFlow OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh is compatibel met EcoFlow PowerOcean LFP-accu; zowel de OCEAN 2-accu als de PowerOcean-accu ondersteunen vermogensuitbreiding, capaciteitsschaling en installatie door middel van gemengde stapeling.



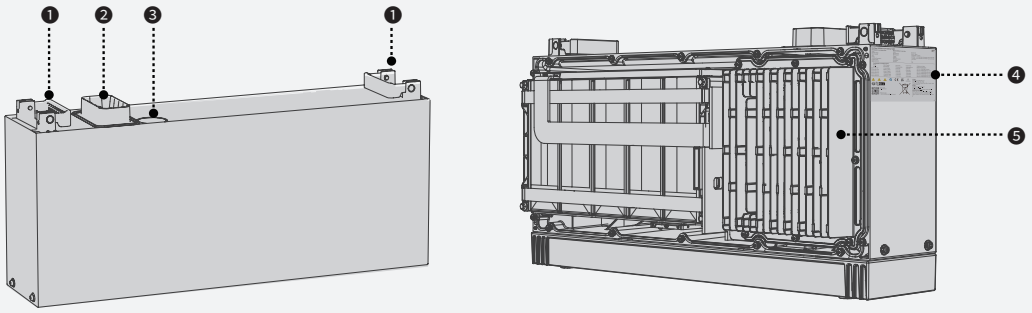
OVERZICHT VAN HET UITERLIJK

ECOFLOW ACCUAANSLUITDOOS



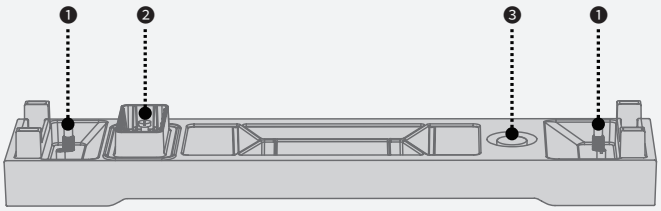
Nr.	Naam onderdeel	Beschrijving
1	Zekering	Zie het deel **Een zekering vervangen**
2	Knop vergrendelknop	ingedrukt houden om het vergrendelgat zichtbaar te maken en te vergrendelen om onbedoeld opstarten te voorkomen.
3	ACCUSCHAKELAAR	Gebruikt voor de bediening van de accu-omvormerverbinding (loskoppelen/opnieuw verbinden)
4	Aardingspunt	Gebruikt voor het aansluiten van aardingsdraden.
5	Accuklem (BAT-/BAT+)	Gebruikt voor de aansluiting van de accuvoedingskabel
6	Communicatiepoort (B-COM)	Gebruikt voor communicatie tussen accuaansluitdoos en omvormer.
7	ACCU AAN/UIT	10 seconden ingedrukt houden om de accu's (Black Start) aan of uit te schakelen.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP-ACCU



Nr.	Naam onderdeel	Beschrijving
1	Handgrepen	Houd de handgrepen vast om de accu te verplaatsen
2	Klikklem	Stapelklem
3	Drukontlastingsventiel	Ontworpen om automatisch overtollig gas, stoom of vloeistof uit een accu te laten ontsnappen als de druk vooraf bepaalde, veilige limieten overschrijdt. Door deze druk te laten ontsnappen, worden apparatuurstoringen, explosies en schade door overdruk in accusystemen voorkomen. Het blijft gesloten tot de druk te hoog wordt, waardoor ze opengaan.
4	Typeplaatje	Bevat essentiële informatie, waaronder merk, model, serienummer, technische specificaties, veiligheidsinstructies en certificeringen voor naleving van regelgeving.
5	Radiatorrooster	Ontworpen om luchtstroom toe te laten voor het koelen van de accu. Raak het radiatorrooster niet aan, aangezien dit heet kan worden als de accu in werking is.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP-ACCU BASE



Nr.	Naam onderdeel	Beschrijving
1	Verstelbare poten	Gebruikt voor het waterpas zetten van de basis
2	Klikklem	Stapelklem
3	Waterpas	Gebruikt om te bepalen of de basis perfect horizontaal is.

KENMERKEN

MULTI-SCENARIO- EN MULTIBEDRIJFSMODUS
- Ondersteunt meerdere bedrijfsmodi zoals netgekoppeld, stroomback-upscenario, modus eigen verbruik.
- Stelt gebruikers in staat om de totale ontlaadcapaciteit gedurende de levenscyclus van het product in realtime op te vragen.

INTELLIGENTE EN EENVOUDIGE BEDIENING
- Werkt met de omvormer, ondersteunt plug-and-play en integreert de mobiele telefoon-app.

EENVOUDIGE INSTALLATIE EN VERVANGING
- Standaard accu DC-klemmen worden gebruikt voor systeemaansluiting.
- Er is een modulair ontwerp toegepast voor accu's, die gestapeld en verbonden worden zonder externe kabels.
- Er is een modulair ontwerp toegepast voor de accuaansluitdoos, die is ontworpen voor eenvoudige aansluiting op de omvormer.
- Het dunne ontwerp bespaart installatieruimte.

FLEXIBELE SCHAALBAARHEID
- Het accusysteem ondersteunt vermogensuitbreiding, accucapaciteitsuitbreiding en hybride gebruik van oude en nieuwe batterijen.
- Het accusysteem ondersteunt isolatie van defecte accumodules om te verzekeren dat het energieopslagsysteem normaal kan blijven werken.

INTELLIGENTE BEDIENING EN ONDERHOUD
- De fabrieksinstellingen voldoen aan de vereisten van de doelmarkten en de accu kan met slechts één druk op de knop worden gestart en ondersteunt een black-start.
- De indicatieled geeft de status aan. U kunt ook de EcoFlow-app gebruiken om lokale en externe handelingen uit te voeren en de accu altijd en overal te beheren.

VEILIG EN EFFICIËNT
- De BMS-module is ingebouwd in elk accupakket, wat zorgt voor een compact ontwerp zonder extra voedingsmodule bovenop de accu's.
- Actieve aerosol-brandbeveiligingsmodule in elk accupakket voor maximale veiligheid.

Systeeminstallatie

⚠ LET OP

- De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Raadpleeg de installatiehandleiding die bij de apparatuur wordt geleverd voor installatie, of download de handleiding op https://energy.ecoflow.com/documentation
De installatieprocedure en het overeenstemmende deel wordt hieronder weergegeven

Stap	Deel in de installatiehandleiding
Onderzoek van de plaats van installatie	Vereisten voor de installatieomgeving
	Vereisten voor de installatieruimte
Installatie van LFP-accu's en de omvormer	Accu installeren
	Omvormer installeren
Bedrading	PE-kabels aansluiten
	PV-ingangskabels aansluiten
	NET/BACK-UP kabels aansluiten
	Accu's in cascade zetten
	Slimme meter aansluiten
Toegang tot internet	Verbinding maken met internet
Voltooiing installatie	Het sierdeksel op de accuverdeelkast en omvormer installeren
Evaluatie installatie	Controles voor het inschakelen
Elektrisch onder spanning zetten en controle LED-indicatielampjes	Het systeem inschakelen
	Het systeem uitschakelen
	LED-indicatielampjes
Inbedrijfstelling systeem via de EcoFlow Pro-app	Systeem in bedrijf stellen

Werking van het systeem

⚠ LET OP

- De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

HET SYSTEEM INSCHAKELEN

- **Procedure (PV-module geconfigureerd)**

1. Zet de ACCUSCHAKELAAR (alleen voor de Australische en Franse versie) in de AAN-stand.
2. Zet de PV-SCHAKELAAR in de AAN-stand.
3. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet aan.
4. Bekijk de LED om de bedrijfsstatus te controleren.

- **Procedure (geen PV-module geconfigureerd en geen netstroom)**

1. Zet de ACCUSCHAKELAAR (alleen voor de Australische en Franse versie) in de AAN-stand.
2. Zet de PV-SCHAKELAAR in de AAN-stand.
3. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet aan.
4. Houd na de inbedrijfstelling de ACCU AAN/UIT-knop 10 seconden ingedrukt.
5. Bekijk de LED om de bedrijfsstatus te controleren.

- Geschikt voor toepassingen met een accuaansluitdoos.



Laadstatus	Beschrijving
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%
Status firmware-upgrade	**Beschrijving**
	Firmware-upgrade is bezig

Ontladingsstatus	Beschrijving
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%
Defecte status	**Beschrijving**
	Elektrische aansluiting is defect
	Communicatie is defect
	Accu is defect
	Verdeelkast accu is defect

Systeemonderhoud

⚠ WAARSCHUWING

- De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
- Schakel de apparatuur uit voordat u onderhoud uitvoert en volg de instructies op het label voor vertraagde ontlading om te verzekeren dat de apparatuur is uitgeschakeld.
- (Optioneel) Nadat de ACCU-SCHAKELAAR boven op de accuaansluitdoos in de UIT-stand is gezet, moet deze worden vergrendeld om onbedoeld opstarten te voorkomen.
- Koppel het lichtnet en de accu's los voordat u de apparatuur verplaatst of opnieuw aansluit en wacht vijf minuten tot de apparatuur is uitgeschakeld. Controleer voordat u het onderhoud aan de apparatuur uitvoert met een multimeter of er geen gevaarlijke spanningen meer aanwezig zijn op de te onderhouden DC-klemmen.
- Plaats tijdelijke waarschuwingsborden of plaats hekken om onbevoegde toegang tot de onderhoudslocatie te voorkomen.
- Als de apparatuur defect is, moet u contact met de verkoper opnemen.
- De apparatuur kan pas na het oplossen van alle fouten opnieuw ingeschakeld worden. Als u dit niet doet, kunnen de fouten ernstiger worden en kan de apparatuur beschadigd raken.
- Onderhoudspersoneel moet opgeleid zijn om de apparatuur veilig en correct te bedienen en te onderhouden, uitgebreide voorzorgsmaatregelen nemen en uitgerust zijn met beschermende instrumenten.
- Vervang accu's bij vervanging door accu's of accureeksen van hetzelfde type.
- Haal na voltooiing van het onderhoud alle gereedschap en onderdelen uit de apparatuur.
- Als de accu's gedurende langere tijd niet worden gebruikt, moeten ze worden opgeslagen en opgeladen overeenkomstig dit document.

HET SYSTEEM UITSCHAKELEN

⚠ WAARSCHUWING

- Nadat de omvormer is uitgeschakeld, kunnen de resterende elektriciteit en warmte nog steeds elektrische schokken en brandwondenrandwonden veroorzaken. Trek daarom beschermende handschoenen aan en begin de apparatuur vijf minuten na het uitschakelen te bedienen.

1. Tik op het uitschakelcommando in de app.
2. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet uit.
3. Zet de PV-SCHAKELAAR in de UIT-stand.
4. (Optioneel) Vergrendel de PV-schakelaar met een slot om onbedoeld opstarten te voorkomen. Het slot wordt door de klant voorbereid.
5. Zet de ACCUSCHAKELAAR (alleen Australische en Franse versie) in de UIT-stand.
6. Vergrendel de ACCUSCHAKELAAR (alleen voor de Australische en Franse versie) met een slot om onbedoeld opstarten te voorkomen. Het slot wordt door de klant voorbereid.
7. Houd de AAN/UIT-knop van de accu 10 seconden ingedrukt tot het indicatielampje uit is.
8. Koppel achtereenvolgens de NET-kabels, PV-ingangskabels, accukabels, communicatiekabels en alle modules die op het systeem zijn aangesloten los.

ROUTINEONDERHOUD

Om de langdurige werking van de apparatuur te verzekeren, wordt u aangeraden om routinematig onderhoud uit te voeren volgens dit deel.

⚠ WAARSCHUWING

1. Schakel het systeem uit en volg de instructies op het label voor vertraagde ontlading om te verzekeren dat de apparatuur is uitgeschakeld.
2. Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Onderdeel	Controle	Uit- of ingeschakeld	Onderhoudscyclus
Schoonheid	• Controleer periodiek of de koellichamen vrij zijn van stof en obstructies en verzeker een goede ventilatie en warmteafvoer voor de apparatuur. • Reinig het oppervlak van de apparatuur met een droge, zachte doek als er stof of vuil aanwezig is. Gebruik geen vloeistoffen, schurende materialen of harde voorwerpen voor het reinigen.	Ja	Elke zes maanden
Systeem-bedrijfsstatus	• Controleer de apparatuur op beschadigingen en vervormingen. • Controleer of de apparatuur werkt zonder vreemde geluiden te maken. • Controleer of alle parameters van de apparatuur tijdens bedrijf juist zijn ingesteld. • Controleer op abnormaal geluid van de ventilator tijdens bedrijf en verzeker dat er geen voorwerpen de ventilator blokkeren. Als er vreemde voorwerpen worden gevonden, verwijder deze dan.	Nee	Elke zes maanden
Elektrische aansluiting	Controleer of alle kabels goed vastzitten en onbeschadigd zijn.	Ja	Controleer elke 6 maanden na het maken van nieuwe systemen en daarna elke 6 tot 12 maanden
Betrouwbaarheid aarding	Controleer of de aardingskabels stevig aangesloten zijn.	Ja	
Mogelijkheid tot afdichten	Controleer of alle ongebruikte aansluitingen en poorten goed zijn afgedicht met de meegeleverde waterdichte afdekkingen.	Ja	

EISEN AAN DE OPSLAG VAN ACCU'S

VOOR DE INSTALLATEUR

- Plaats accu's volgens de aanwijzingen op de verpakking of behuizing in opslag. Zet accu's niet op hun kop of op hun kant.
- Let bij het stapelen van accu's op de eisen die op de verpakking of behuizing worden beschreven.
- Hanteer de accu's voorzichtig om schade te voorkomen.
- De opslagomgeving moet aan de volgende eisen voldoen:

- Omgevingstemperatuur: -25 °C tot 60 °C; aanbevolen opslagtemperatuur: 0 °C tot 35 °C.
- Relatieve luchtvochtigheid: 0% tot 100%.
- Plaats accu's in een droge en schone ruimte met goede ventilatie.
- Plaats accu's uit de buurt van bijtende organische oplosmiddelen en gassen.
- Houd accu's uit direct zonlicht.
- Houd accu's ten minste drie meter van warmte- en trillingsbronnen vandaan.

- Opgeslagen accu's moeten van externe apparatuur zijn losgekoppeld. De indicatielampjes op de aansluitdoos van de accu moeten uit zijn.
- Als een accu na een val een duidelijke vervorming, lekkage of schade heeft en er geen vreemde geur te ruiken is, rook te zien is of brand uitbreekt, moet u contact met een deskundige opnemen om de accu te verplaatsen naar een open en veilige ruimte, of voor verwijdering contact met een recyclingbedrijf opnemen.

VOOR HUISEIGENAREN

- Als de accu lange tijd niet wordt gebruikt, raden we aan om de accu gedeeltelijk opgeladen (60%) te bewaren. We raden aan om de accu elke drie maanden tot 30% te ontladen en vervolgens tot 60% op te laden.
- Als het accuniveau na gebruik lager is dan 1%, moet u de accu voor u hem opbergt tot 30% tot 60% opladen. Als de accu lang niet is gebruikt en de accu ver is ontladen, veroorzaakt dit onomkeerbare schade aan de accucellen en neemt de levensduur van de accu af.
- Als de accu lang niet is gebruikt en het accuniveau ernstig laag is, wordt een beschermende modus gestart. U moet de accu dan opladen voordat u hem opnieuw gebruikt.

VEREISTEN VOOR HET OPLADEN VAN DE ACCU

WAARSCHUWING

- Het opladen van de accu mag alleen door EcoFlow worden uitgevoerd. Neem contact op met de technische ondersteuning van EcoFlow als u hulp nodig hebt bij het opladen.

EEN ZEKERING VERVANGEN

De accuaansluitdoos heeft een ingebouwde 1500 V d.c./32 A vervangbare zekering. Onder normale bedrijfsomstandigheden is er geen risico dat de zekering doorbrandt. Als er een externe kortsluiting optreedt en het accubeheersysteem niet op tijd wordt beschermd, zal de zekering onmiddellijk doorbranden om de accu te beschermen. Als er kortsluiting optreedt en de accu niet kan worden opgeladen of ontladen, moet de zekering worden vervangen. De vervangprocedure is als volgt:

OPMERKING

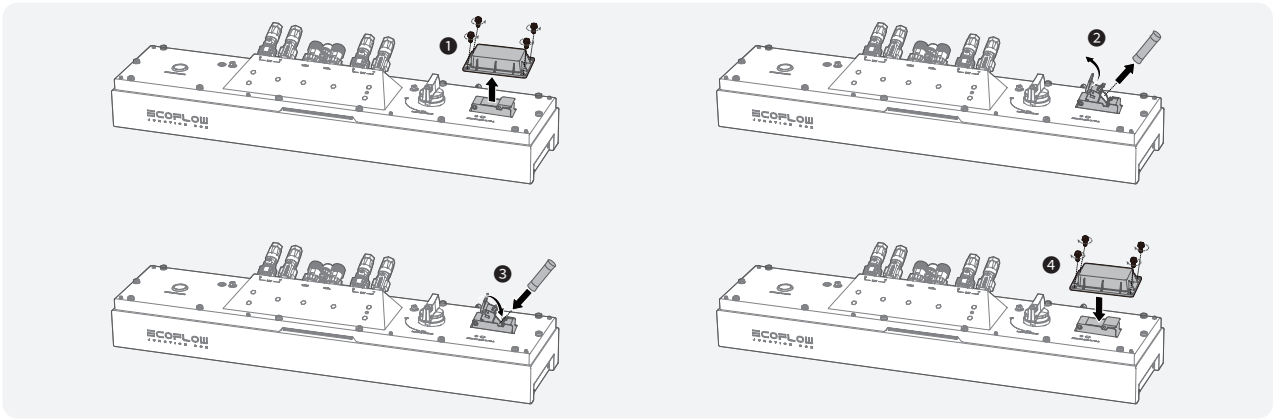
- Gebruik zekeringen met lokale certificeringsnormen

1. Schakel het systeem uit. Zie voor details hoofdstuk: Het systeem uitschakelen.

WAARSCHUWING

- Nadat het systeem is uitgeschakeld, is er nog steeds elektriciteit en warmte in de behuizing aanwezig, wat kan leiden tot elektrische schokken of brandwonden. Draag daarom beschermende handschoenen en voer de werkzaamheden 5 minuten na het uitschakelen van het systeem uit.
- Alleen gekwalificeerde professionals mogen een zekering vervangen.

1. Draai de schroeven op de zekeringbehuizing los.
2. Til de opening van de zekeringkast op, verwijder de zekering, plaats een nieuwe zekering met dezelfde specificaties als de oude in de sleuf en sluit de zekeringkast.
3. Vergrendel de zekeringbehuizing met schroeven.



Zekeringtype	Snelle zekering
Nominale spanning	1500 V d.c.
Nominale stroom	32 A
Onderbrekingscapaciteit	10 kA@1500 V d.c.
Nominale smeltintegraal I2T	640-6270
Koude weerstandswaarde	0,00253~0,00379 Ω
Afmetingen	14,2–51 mm
Zekeringmodel	A842320b00

Afvoer van gebruikte accu's

- Als de omstandigheden het toelaten, moet de accu volledig worden ontladen voordat u deze in de speciale inzamelcontainer voor accu's plaatst. Dit product bevat een accu. Accucellen bevatten gevaarlijke chemicaliën en mogen niet in gewone vuilnisbakken worden afgevoerd. Zie voor meer informatie uw lokale wet- en regelgeving voor het recyclen en afvoeren van accu's.
- Als de accu niet volledig kan worden ontladen omdat het product defect is, mag u de accu niet rechtstreeks in een inzamelcontainer voor accu's gooien. Neem in plaats daarvan voor verdere verwerking contact op met een accurecyclingbedrijf.
- Als de accu niet kan worden gestart nadat deze is ontladen, gooi deze dan weg volgens de lokale wet- en regelgeving inzake recycling en verwijdering van accu's.
- Hierbij verklaren wij dat onze producten voldoen aan de BattG-regelgeving in Duitsland.

Technische specificaties

	Technische specificaties	EF BD-5-S2
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5
	Bruikbare accucapaciteit[1] (kWh)	4,85
	Type accucel	$LiFePO_4$
	Nominaal laadvermogen (W)	2500
	Nominaal ontlaadvermogen (W)	3400
	Maximaal ontlaadvermogen[2] (W)	4080
	Nominale spanning (V)	400 / 800
	Bedrijfsspanningsbereik (V)	360-520 / 720-960
Naleving	Veiligheidsnorm	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Leveringsstandaard	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Algemene gegevens	Afmetingen (BxDxH) (mm)	680 × 196 × 279
	Gewicht (kg)	46
	Installatie	Op de vloer staand: Een stapel van maximum 6 accu's
		Wandmontage: Een stapel van maximum 3 accu's
	Bedrijfstemperatuur[3] (°C)	-20 tot 55
	Opslagtemperatuur (°C)	-25 tot 60
	Max. Bedrijfshoogte[4] (m)	3000
	Koelmethode	Natuurlijke koeling
	Relatieve vochtigheid	0%-100%
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66
	Anti-diefstal	Ondersteund
	Communicatiemethode	CAN
	Beveiliging	Bescherming tegen overladen/overontladen, overspannings-/onderspanningsbescherming, overstroombescherming, kortsluitbescherming, bescherming tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbescherming, bescherming tegen thermische runaway, lekstroombescherming, isolatiebescherming, overdrukbescherming, automatische uitschakeling, nooduitschakeling

1. Onder laboratoriumtestomstandigheden bij een omgevingstemperatuur van 25 °C met het apparaat gestabiliseerd op 25 °C, ondergaat de accu een 0,2C laad-/ontlaadcyclus bij 100% ontlaaddiepte (DoD) aan het begin van de levensduur (BOL).
2. In een laboratoriumomgeving met een constante omgevings- en apparaattemperatuur van 25 °C, voldoet de ontladingsduur bij het opgegeven uitgangsvermogen aan of overschrijdt deze de 20 minuten.
3. Het vermogen kan afnemen als de temperatuur hoger wordt dan 40 °C.
4. Het vermogen kan worden verlaagd boven 2000 m.

Om den här handboken

ANSVARSFRISKRIVNING

Läs den här bruksanvisningen noga innan du använder produkten så att du förstår produkten helt och kan använda den på rätt sätt. Spara bruksanvisningen på lämplig plats för framtida referens efter att du har läst den. Felaktig användning av produkten kan orsaka allvarliga personskador samt skador på produkten och annan egendom. När du börjar använda den här produkten tolkas det som att du förstår, godkänner och accepterar alla villkor och allt innehåll i det här dokumentet. EcoFlow ansvarar inte för någon förlust som orsakats av att användaren inte hanterar produkten i enlighet med bruksanvisningen.
I enlighet med lagar och förordningar förbehåller sig EcoFlow rätten till slutlig tolkning av det här dokumentet och alla dokument som är relaterade till produkten. Det här dokumentet kan komma att ändras (uppdateringar, granskningar eller indragning) utan förvarning. På EcoFlow's officiella webbplats finns den senaste produktinformationen.

AVSEDD ANVÄNDNING

Detta dokument kompletterar produktens installationsguide. Medan installationsguiden innehåller instruktioner för installation och initial installation av produkten, ger detta dokument allmänna instruktioner för produktinstallation och användning.
Observera att alla bilder i bruksanvisningen endast visas i demonstrationssyfte, och att de kan skilja sig från den faktiska produkten beroende på region och version av den fasta programvaran.

AVSEDD ANVÄNDARE

Detta dokument är avsett för kvalificerade personer och slutanvändare. Observera att endast kvalificerade personer får utföra professionellt arbete på utrustningen, till exempel installationer, underhåll och andra elarbeten.

Säkerhetsanvisningar

SYMBOLKONVENTIONER

I följande tabell beskrivs de symboler som används i dokumentet. Observera att alla anvisningar och försiktighetsåtgärder på utrustningen och i relaterade dokument enbart är komplement till gällande lokala lagar och föreskrifter.

Symbol	Beskrivning
⚠ FARA	Indikerar en fara med hög risk som leder till dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.
⚠ VARNING	Indikerar en fara med medelhög risk som kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.
⚠ FÖRSIKTIGHET	Indikerar en fara med låg risk som kan leda till mindre allvarlig eller måttlig personskada om den inte undviks.
OBS!	Indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till skada på utrustningen, dataförluster, sämre prestanda eller oväntade resultat om den inte undviks. **Obs!** används till att ta upp metoder som inte är relaterade till personskador.
💡	Indikerar ytterligare information som ger bättre förståelse för produkten eller ett ämne.

ALLMÄNNA KRAV

⚠ FARA

- Arbeta inte med strömmen på under installationen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

- Batteriet får endast drivas med EcoFlow Hybrid Inverter (enkel-/trefas). Kunden eller tredje part får inte använda batterierna utöver de växelriktare som EcoFlow specificerat.
- Kunden eller en tredje part får inte använda batterierna utöver de scenarier som anges av företaget: till exempel att ansluta extra laster till batteriet eller använda med andra batterier, inklusive men inte begränsat till batterier av andra märken, eller batterier med olika nominell kapacitet osv.

Vidrör inte den exponerade kabeln med händerna.

1. Se till att kablar, kontakter och portar är torra innan du startar utrustningen. Se till att alla tre är säkert anslutna.
2. När du har installerat utrustningen ska du ta bort allt skräp från installationsplatsen, som kartonger, frigolit, plast, buntband och avrivet isoleringsmaterial, osv.
3. Alla varningsdekaler och märkskyltar på utrustningen måste vara synliga när installationen är klar. Skriv inte på, skada eller blockera några varningsdekaler på enheten.
4. Du får inte bakåtkompilera, dekompilera, demontera, modifiera eller lägga till kod i enhetens programvara, eller ändra programvaran på något sätt. Andra åtgärder som bryter mot de ursprungliga designspecifikationerna för enhetens maskinvara eller programvara är inte heller tillåtna.
5. Om det finns möjlighet till skada på person eller utrustning när du arbetar med utrustningen ska du omedelbart avbryta åtgärderna och vidta lämpliga skyddsåtgärder.
6. Använd isolerade verktyg när du arbetar med utrustningen och bär personlig skyddsutrustning så att du inte kompromissar med säkerheten. Bär antistatiska handskar, kläder och armband när du vidrör elektroniska enheter så att du skyddar utrustningen mot skador.
7. Innan något arbete utförs på utrustningen, koppla alltid bort den från alla spänningskällor enligt beskrivningen i installationsguiden. Följ alltid angiven sekvens.
8. Innan du installerar solcellsmoduler måste du läsa tillhörande bruksanvisning noga.

KRAV PÅ PERSONAL

1. Personal som ska installera eller underhålla EcoFlow-utrustning måste genomgå detaljerad utbildning, förstå alla nödvändiga säkerhetsföreskrifter och kunna utföra alla åtgärder korrekt.
2. Det är bara kvalificerad personal som får installera, hantera och underhålla utrustningen.
3. Personal som ska hantera utrustningen, inklusive operatörer, utbildad personal och yrkespersoner måste känna till de lokala gällande kvalificeringarna i landet gällande särskilda åtgärder som att hantera högspänning, arbeta på höga höjder och att hantera specialutrustning.

💡

- Yrkespersoner: personal som är utbildad i eller har erfarenhet av att hantera utrustningen och känner till källor och allvarlighetsgrad för potentiella risker när utrustningen installeras, hanteras och underhålls.

ELSÄKERHET

JORDNING

1. För utrustning som måste jordas ska du installera jordningskabeln först när du installerar utrustningen, och ta bort jordningskabeln sist när du demonterar utrustningen.
2. Jorda kopplingsdosan för kaskadkopplade batterier.
3. Skada inte jordningsledaren.
4. Hantera inte utrustningen om det inte finns någon korrekt installerad jordningsledare.
5. Se till att utrustningen är permanent ansluten till skyddsjord. Innan du hanterar utrustningen måste du kontrollera elanslutningarna så att de är säkert jordade.

ALLMÄNNA KRAV

⚠ FARA

- Innan du ansluter några kablar måste du se till att utrustningen är intakt. Annars kan det uppstå elstötar eller eldsvåda.

1. Se till att alla elanslutningar följer lokala standarder gällande elsäkerhet.
2. Inhämta godkännande från det lokala elbolaget innan du använder utrustningen i elnätsanslutet läge.
3. Se till att kablarna som installatören tar med uppfyller lokala föreskrifter.
4. Innan du ansluter en strömkabel måste du kontrollera att den har korrekt märkning. När du tillverkar kablar och installerar kontakter på plats ska du följa anvisningarna i den här handboken samt lokala lagar och regelverk.
5. Innan du hanterar utrustningen måste du koppla bort all ström till den och vänta den angivna urladdningstiden så att all kvarvarande energi och värme har försvunnit.

KABLAGE

1. Kabeldragningen måste undvika utrustningens kylsystem och tillhörande delar.
2. När du drar kablar måste du hålla ett avstånd på minst 30 mm mellan kablarna och komponenter eller utrymmen som genererar värme. Då undviker du skador på kablarnas isoleringslager.
3. Bind samman kablar av samma typ. De får inte tvinnas eller dras korsande.

OMGIVNINGSKRAV VID INSTALLATIONEN

1. Installations- och användningsmiljön måste uppfylla relevanta internationella, nationella och lokala standarder för litiumbatterier och överensstämma med lokala lagar och förordningar.
2. Se till att batteriet inte är åtkomligt för barn och borta från dagliga arbets- eller bostadsområden,
3. När du installerar batteriet i ett garage, håll det borta från körvägen.
4. Installera batteriet i en torr och väl ventilerad miljö. Säkra batteriet på en solid och plan yta.
5. Installera batteriet på en skyddad plats eller installera en markis över det för att undvika direkt solljus eller regn.
6. Installera batteriet i en ren miljö som är fri från källor till stark infraröd strålning, organiska lösningsmedel och frätande gaser.
7. För områden som är utsatta för naturkatastrofer som översvämningar, skräpflöden, jordbävningar och tyfon/orkaner, vidta motsvarande försiktighetsåtgärder för installation.
8. Håll batteriet borta från brandkällor och värmekällor. Placera inte brandfarliga eller explosiva material runt batteriet.
9. Håll batteriet borta från vattenkällor som kranar, avloppsrör och sprinklers för att förhindra att vatten sipprar.
10. Installera inte batteriet i ett läge där det är lätt att röra vid eftersom temperaturen på chassit och kylflänsen är hög när batteriet är igång.
11. För att förhindra brand på grund av hög temperatur, se till att ventilerna och kylsystemet inte blockeras när batteriet är i drift.
12. Utsätt inte batteriet för brandfarlig eller explosiv gas eller rök. Utför inga åtgärder på batteriet i sådana miljöer.
13. Detta batteri är utformat för bostadsmiljöer. Installera inte batteriet på ett rörligt föremål, till exempel fartyg, tåg eller bil.
14. Använd inte batteriet i scenarier med reservström i följande situationer:
    - Medicintekniska produkter som är väsentligt viktiga för människors liv
    - Styrutrustning som tåg och hissar, som kan orsaka personskador
    - Datorsystem av social och allmän betydelse
    - Andra enheter som liknar de som beskrivs ovan
15. Installera inte batteriet utomhus i salt- eller sandpåverkade områden eftersom det kan korrodera. Ett saltdrabbat område avser regionen inom 500 meter från kusten eller utsatt för havsbris.
16. Batteriets drifts- och livslängd beror på driftstemperaturen. Installera batteriet vid en temperatur som motsvarar omgivningstemperaturen.
17. Batteriets driftstemperatur varierar från -20 °C till +55 °C. Om batteriet är installerat i en kall miljö börjar det inbyggda termiska styrsystemet värma batteriet för att uppnå bättre prestanda. Uppvärmningsprocessen förbrukar uppladdningsbar kraft, vilket minskar systemets energieffektivitet under en kort tid i kallt väder.
18. Om batteriet förvaras i en kall miljö (till exempel 0 °C) före installationen behöver batteriet lite tid (< 30 minuter) för att värmas upp innan det kan laddas.
19. När batteriets omgivningstemperatur är högre än +40 °C eller lägre än -0 °C sjunker effekten vid laddning och urladdning av batteriet.

BATTERISÄKERHET

1. Efter systeminstallation och anslutning av el, slå på batterisystemet i tid för att undvika kapacitetsförlust eller bestående skada på batterierna.
2. Ställ in parametrarna för drifttagning av batteriet korrekt.
3. Batteridriftsmiljö eller externa strömparametrar MÅSTE uppfylla miljökraven: till exempel att batteriets faktiska driftstemperatur uppfyller specifikationerna; elnätet är stabilt osv.) för att undvika skador på batteriet.
4. Batterier får inte överladdas ofta.
5. Batterierna ska expanderas korrekt.
6. Batterier ska inte laddas helt under en längre tid.
7. Underhåll batterier baserat på den här bruksanvisningen, kontrollera till exempel batteripolerna regelbundet.
8. Använd inte batterier som har överskridit garantiperioden.
9. Utsätt inte batterier för höga temperaturer eller områden runt värmegenererande källor. Batteriet kan orsaka brand om det överhettas.
10. Ta inte isär, ändra eller skada batterier. Sätt till exempel inte in främmande föremål i batterier eller placera batterier i vatten eller andra vätskor.
11. Brandrisken för batteriets energilagringssystem är hög. Tänk på följande säkerhetsrisker innan du hanterar batterier:
    - Batterielektrolyt är brännbart, giftigt och flyktigt.
    - Batteriets termiska rusning kan generera brandfarlig gas och skadlig gas som CO och HF.
    - Koncentrationen av brandfarlig gas som genereras från batteriets termiska rusning kan orsaka deflagration och explosion.
12. Uppenbara batteriavvikelser, såsom elektrolytläckage och strukturell deformation, indikerar potentiella säkerhetsrisker. Kontakta din installatör eller professionell personal för att ta bort och byta ut batteriet.
13. Batterierna måste förvaras separat i förpackningen. Förvara inte batterier tillsammans med annat material eller utomhus.
14. Ta inte bort batteriförpackningen före användning.
15. Flytta batterierna i rätt riktning. Placera inte batteriet upp och ner eller luta det.
16. Skydda batterierna från stötar.
17. Utför inte svetsning eller slipning runt batterier för att förhindra brand orsakad av elektriska gnistor eller bågar.
18. Använd inte skadade batterier (t.ex. skador som orsakats när ett batteri tappas, stöts eller bucklas på höljet). Skadade batterier kan släppa ut brandfarliga gaser. Förvara inte skadade batterier nära oskadade produkter.
19. Placera inte skadade batterier i närheten av brandfarliga material. Närma dig inte de skadade batterierna om du inte är en behörig person.
20. Övervaka skadade batterier under lagring för tecken på rök, låga, elektrolytläckage eller värme.
21. Placera inte irrelevanta föremål ovanpå utrustningen och för inte in dem på någon plats i utrustningen.
22. För att förhindra elektriska stötar , ta bort alla metallföremål från dig själv innan du använder batterier, såsom klockor och ringar.
23. Placera inte batterimodulen i eld, vatten eller andra vätskor.
24. Använd inte vatten för att rengöra elektriska komponenter i utrustningen.

NÖDÅTGÄRDER FÖR BATTERIET

1. Undvik kontakt med läckta vätskor eller gaser vid batteriläckage eller onormal lukt. Närma dig inte batteriet. Kontakta en behörig person omedelbart. Behöriga personer måste bära skyddsglasögon, gummihandskar, gasmasker och skyddskläder.
2. Elektrolyt är frätande och kan orsaka irritation och kemiska brännskador. Om du kommer i direkt kontakt med batterielektrolyten, gör följande:
    - Inandning: Evakuera förorenade områden, få frisk luft omedelbart och sök omedelbar läkarvård.
    - Ögonkontakt: Spola omedelbart ögonen med vatten i minst 15 minuter, gnugga inte ögonen och sök omedelbart läkare.
    - Hudkontakt: Tvätta de drabbade områdena omedelbart med tvål och vatten och sök omedelbart läkare.
    - Förtäring: Sök omedelbar läkarvård.
3. Om batteriet fattar eld, släck elden med sand, koldioxid eller en våt kemisk brandsläckare.
4. Kom inte i kontakt med högspänningskomponenter under brandbekämpning för att förhindra risken för elektriska stötar.
5. Om någon del av batterierna är nedsänkt i vatten, rör inte batterierna för att undvika elektriska stötar.
6. Använd inte batterier som är våta. Kontakta ett batteriåtervinningsföretag för kassering.
7. Om ett batteripaket tappas eller utsätts för kraftiga stötar under installationen kan interna skador uppstå. Använd inte sådana batteripaket; annars kan säkerhetsrisker som läckage från celler och elektriska stötar uppstå. Kontakta en behörig person för att överföra batteriet till en öppen och säker plats, eller kontakta ett återvinningsföretag för bortskaffande.

TRANSPORTKRAV

1. Batterierna kan inte transporteras med tåg eller flyg.
2. Följ reglerna för sjö- och vägtransport.
3. Skydda förpackningen med produkten från följande situationer:
   - Att den blir fuktig av regn, snö eller faller i vatten
   - Att den faller eller utsätts för mekanisk påverkan
   - Att den är upp och ner eller lutad.

SÄKERHETSKRAV GÄLLANDE UTRUSTNING OCH PERSONAL

FLYTTA UTRUSTNINGEN

1. Använd skyddshandskar för att undvika skador när du flyttar batteriet för hand.
2. När du flyttar batterierna ska du med båda händerna hålla ordentligt i handtaget längst upp på batteriet, placera inte händerna längst ner på batteriet när batterierna staplas och installeras, annars kan det krossa dina händer.
3. Flytta batterierna med försiktighet eftersom batterimodulerna är tunga.

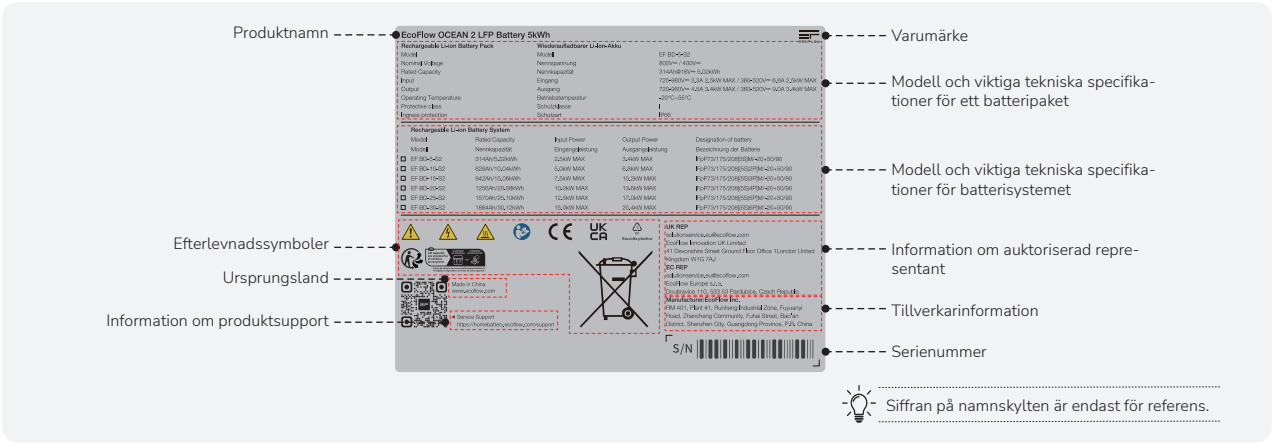
BORRA HÅL

1. Bär skyddsglasögon och skyddshandskar när du borrar hål.
2. När du borrar hål ska du skydda utrustningen mot spån och damm. När du har borrat måste du snabbt rensa bort spån och damm som har ansamlats vid installationsplatsen så att inte det borrade hålet blockeras.

KASSERING

Information om kassering av elektrisk och elektronisk utrustning finns på följande webbplats:
https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

PRODUKTENS NAMNSKYLT



BESKRIVNING AV DEKALER PÅ HÖLJET

Namnskylten sitter på sidan av utrustningens hölje.

Ikon	Namn	Innebörd
	Försiktighet	Försiktighet, risk för fara.
	Varning för elstöt	Försiktighet, risk för elstöt.
	Varning för brännskada	Vidrör inte utrustning som är i drift eftersom höljet är varmt då.
	Läs mer i dokumentationen	Påminner operatören om att läsa dokument som levererades med utrustningen.
	Jordning	Indikerar positionen för att ansluta PE-kabeln (skyddsjord).
	Symbol med överkryssad papperskorg	WEEE-beteckning Kassera inte produkten tillsammans med hushållsavfall, utan i enlighet med kasseringskraven för elektroniskt avfall som gäller på installationsplatsen.
	CE-märkning	Produkten uppfyller kraven i gällande EU-direktiv.

- Dekalerna används endast som referens.

Produktintroduktion

FUNGERA

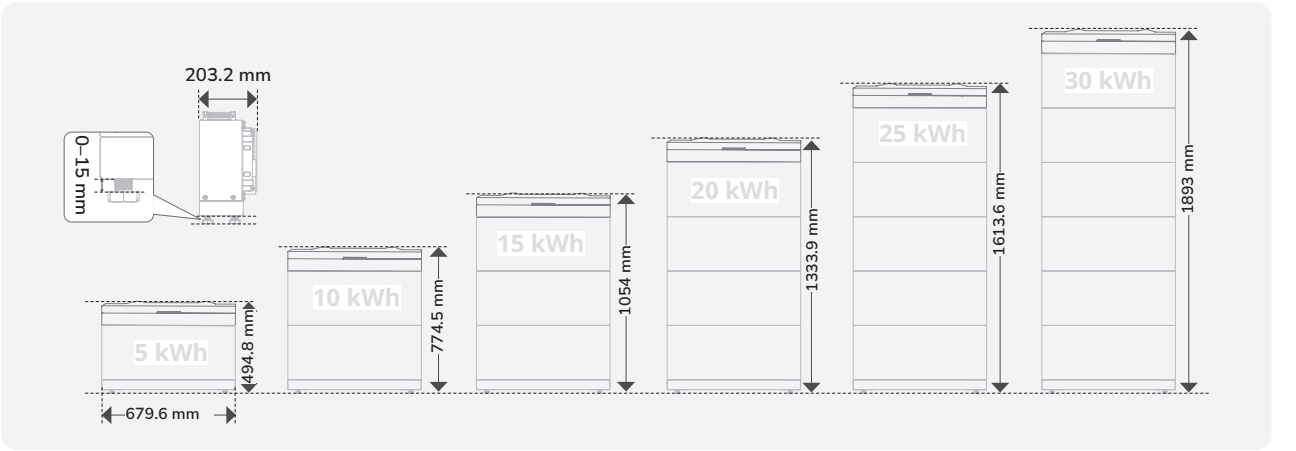
Detta batterisystem består av en batterikopplingsbox, batteriexpansionsmoduler och en batteribas. Det kan lagra och frigöra elektrisk energi baserat på kraven i hanteringssystemet för växelriktaren. Batteriets ingångs- och utgångsportar är högspänningslikströmsportar (HVDC).

Batteriladdning: För modulärt separerade växelriktare ansluts kopplingsboxen till växelriktarens batteripoler (BAT+ och BAT–); för integrerade stapelbara växelriktare behövs ingen kopplingsbox. Under växelriktarens styrning laddar systemet batterierna och lagrar överskottsenergi i batterier.

Batteriurladdning: När solcellsenergin inte är tillräcklig för att leverera ström till lasterna styrs systemet så att batterierna leverera ström till lasterna. Batterienergin matas ut till lasterna genom växelriktaren.

BESKRIVNING AV BATTERIKAPACITET

Batteriet stöder ström- och kapacitetsutbyggnad. Upp till 3 kopplingsdosor kan parallellkopplas. En kopplingsbox stöder maximalt 6 batteriexpansionsmoduler.

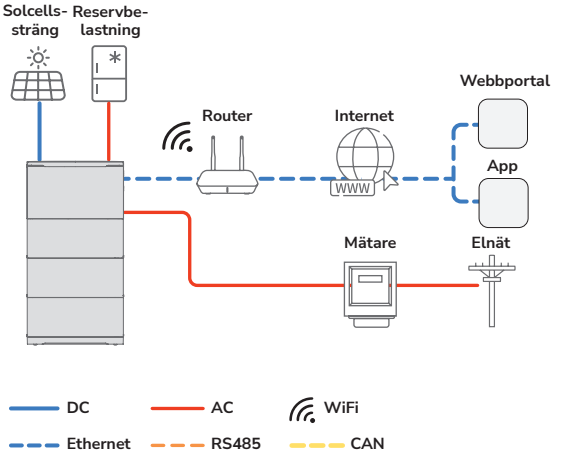


NÄTVERKSTILLÄMPNING

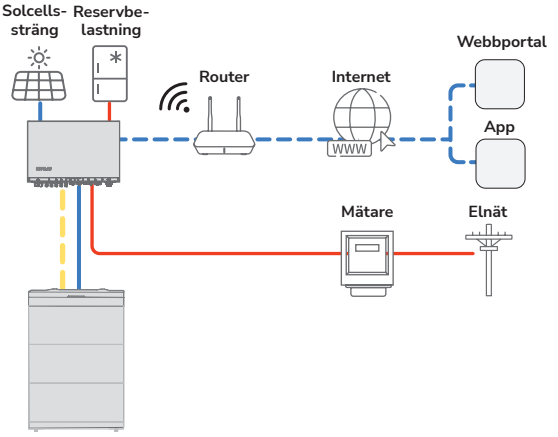
EcoFlow OCEAN 2 LFP-batteri 5 kWh är ett parallellkopplat högspänningsbatterisystem, kompatibelt med våra trefas-/enfas-hybridväxelriktare, såsom:

- EcoFlow OCEAN 2 Hybrid-växelriktare, trefas
- EcoFlow OCEAN 2 Plus hybridväxelriktare enfas
- EcoFlow PowerOcean trefas-hybridväxelriktare
- EcoFlow PowerOcean enfas hybridväxelriktare
- EcoFlow OCEAN 2 Enfas hybridomvandlare
- EcoFlow PowerOcean Plus trefas-hybridväxelriktare

ALTERNATIV 1: UTAN BATTERIKOPPLINGSDOSA

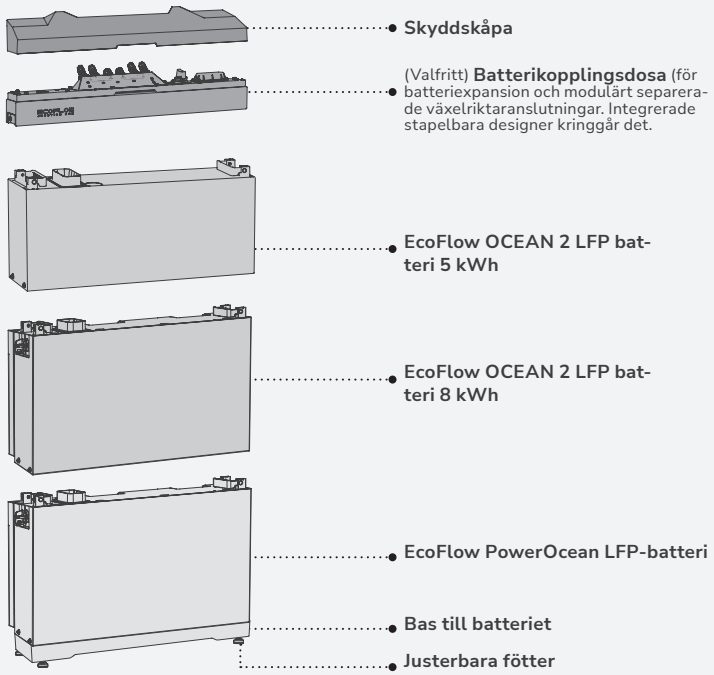


ALTERNATIV 2: MED BATTERIKOPPLINGSDOSA



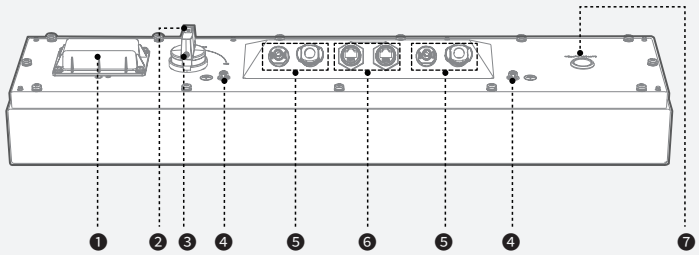
HYBRIDSTAPLING AV ECOFLOW OCEAN 2 LFP-BATTERI OCH ECOFLOW POWEROCEAN LFP-BATTERI

EcoFlow OCEAN 2 LFP-batteri på 5 kWh är kompatibelt med EcoFlow PowerOcean LFP-batteri; både OCEAN 2-batteriet och PowerOcean-batteriet stöder effektutbyggnad, kapacitetsskalning och blandad staplingsinstallation.



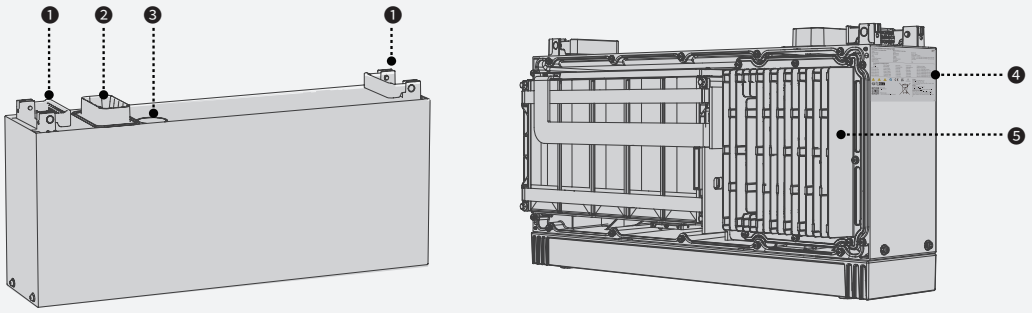
UTSEENDEÖVERSIKT

ECOFLOW-BATTERIKOPPLINGSDOSA



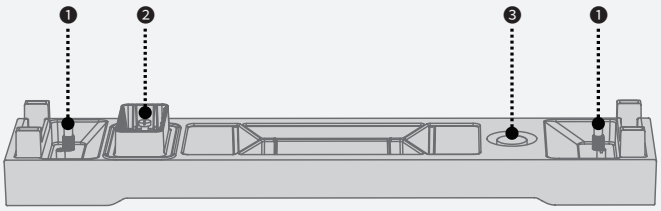
Nr.	Delens namn	Beskrivning
1	Säkring	Se avsnittet **Byta ut en säkring**
2	Låshålsknapp	tryck och håll in för att visa låshålet och lås för att förhindra oavsiktlig start.
3	BATTERIBRYTAREN	Används för kontroll av batteri-växelriktarens anslutning (frånkoppling/återanslutning)
4	Jordpunkt	Används till att ansluta jordningskablar.
5	Batteriuttag (BAT-/BAT+)	Används för anslutning av batteriströmkabel
6	Kommunikationsport (B-COM)	Används för kommunikation mellan batteriets kopplingsbox och växelriktaren.
7	BATTERI PÅ/AV	Tryck och håll in i 10 sekunder för att slå på (Battery Black Start)/av batterierna.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP-BATTERI



Nr.	Delens namn	Beskrivning
1	Handtag	Håll i handtagen för att flytta batteriet
2	Klickuttag	Staplingsterminal
3	Tryckutlösningsventil	Utformad för att automatiskt släppa ut överskottsgas, ånga eller vätska från ett batteri när trycket överstiger förutbestämda, säkra gränser. Genom att avlufta detta tryck förhindras utrustningsfel, explosioner eller skador orsakade av övertryck i batterisystem. Den förblir stängd tills trycket blir för högt, vilket tvingar dem att öppnas.
4	Namnskylt	Innehåller viktig information inklusive märke, modell, serienummer, tekniska specifikationer, säkerhetsinstruktioner och certifieringar för regelefterlevnad.
5	Kylargrill	Utformad för att tillåta luftflöde för att kyla batteriet. Rör inte kylargallret , eftersom det kan bli varmt när batteriet är igång.

ECOFLOW OCEAN 2 LFP BATTERI BASE



Nr.	Delens namn	Beskrivning
1	Justerbara fötter	Används för att jämna ut basen
2	Klickuttag	Staplingsterminal
3	Vattenpass	Används för att avgöra om basen är helt horisontell.

DRAG

FLERA SCENARION OCH ARBETSLÄGEN
- Stöder flera arbetslägen som elnätsanslutet, reservkraftsscenario, egenförbrukningsläge.
- Ger användare möjlighet att i realtid få information om den totala urladdningskapaciteten i produktens livscykel.

INTELLIGENT OCH ENKEL ANVÄNDNING
- Fungerar med växelriktaren, stöder plug-and-play och integrerar mobiltelefonappen.

ENKEL INSTALLATION OCH UTBYTE
- Standard DC-batteriuttag används för systemanslutning.
- Modulär design av batterierna, som staplas och ansluts utan externa kablar.
- Modulär design av batterikopplingsboxen, som är utformad för enkel anslutning till växelriktaren.
- Elegant design sparar installationsutrymme.

FLEXIBEL SKALBARHET
- Batterisystemet stöder utbyggnad av effekt och batterikapacitet, och kombinerad användning av gamla och nya batterier.
- Batterisystemet stöder isolering av fallerade batterimoduler för att säkerställa att energilagringssystemet fortfarande kan fungera normalt.

INTELLIGENT DRIFT OCH UNDERHÅLL
- Fabriksinställningarna uppfyller kraven på målmarknader och batteriet kan startas genom att bara trycka på en knapp och stöder dödnätsstart.
- LED-indikatorn visar status. Du kan också använda EcoFlow-appen för att utföra lokala och fjärrstyrda åtgärder och hantera batteriet när som helst och var som helst.

SÄKER OCH EFFEKTIV
- BMS-modulen är inbäddad i varje batteripaket, vilket ger en kompakt design utan extra strömmodul ovanpå batterierna.
- Aktiv skyddsmodul för aerosolbrand i varje batteripaket för att säkerställa maximal säkerhet.

Systeminstallation

FÖRSIKTIGHET

- Det är bara kvalificerad personal som får installera, hantera och underhålla utrustningen.

Se installationsguiden som medföljer utrustningen för installation , eller ladda ner guiden på https://energy.ecoflow.com/documentation
Installationsprocedurer och motsvarande avsnitt visas nedan

Steg	Avsnitt i installationshandboken
Undersökning av installationsplatsen	Omgivningskrav vid installationen
	Utrymmeskrav för installationen
Installation av LFP-batterier och växelriktare	Installera batteriet
	Installera växelriktaren
Kablage	Ansluta PE-kablar
	Ansluta ingångskablar från solceller
	Ansluta NÄT/RESERV-kablar
	Seriekopplade batterier
	Ansluta en smart mätare
Internetåtkomst	Ansluta till internet
Slutförande av installationen	Installera skyddskåpan på batteriets kopplingsbox och växelriktaren
Granskning av installationen	Kontroller innan du startar
Strömsättning och kontroll av indikatorlampa	Starta systemet
	Stänga av systemet
	Indikatorlampor
Idrifttagning av systemet via EcoFlow Pro-appen	Idrifttagning av systemet

Systemdrift

FÖRSIKTIGHET

- Det är bara kvalificerad personal som får installera, hantera och underhålla utrustningen.

STARTA SYSTEMET

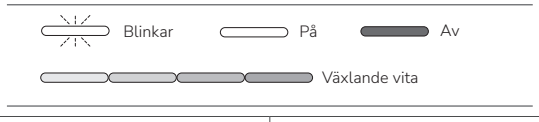
- **Procedur (solcellsmodul konfigurerad)**

1. Ställ BATTERIBRYTAREN (endast australisk och fransk version) i läget ON.
2. Ställ PV-brytaren i PÅ-läge.
3. Slå på AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
4. Observera lysdioden för att kontrollera driftsstatusen.

- **Procedur (ingen PV-modul konfigurerad och ingen elnätsström)**

1. Ställ BATTERIBRYTAREN (endast australisk och fransk version) i läget ON.
2. Ställ PV-brytaren i PÅ-läge.
3. Slå på AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
4. Efter idrifttagning, tryck och håll BATTERI PÅ/AV-knappen intryckt i 10 sekunder.
5. Observera lysdioden för att kontrollera driftsstatusen.

- Lämplig för applikationer med batterikopplingsdosa.



Laddningsstatus	Beskrivning
	0-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-99 %
	100 %
Uppgraderingsstatus för firmware	**Beskrivning**
	Uppgradering av firmware pågår

Urladdningsstatus	Beskrivning
	< 5 %
	5-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-100 %
Felstatus	**Beskrivning**
	Elanslutningen fungerar inte
	Kommunikationsfel
	Batteriet fungerar inte
	Batteriets kopplingsbox fungerar inte

System Maintenance

⚠ VARNING

- Det är bara kvalificerad personal som får installera, hantera och underhålla utrustningen.
- Innan du underhåller utrustningen, stäng av den och följ instruktionerna på dekalen för fördröjd urladdning för att säkerställa att utrustningen är avstängd.
- (Valfritt) När du har ställt in BATTERIBRYTAREN ovanpå batterikopplingsboxen till AV-läge ska den låsas för att förhindra oavsiktlig start.
- Innan du flyttar eller ansluter utrustningen igen, koppla från elnätet och batterierna och vänta i fem minuter tills utrustningen stängs av. Innan du underhåller utrustningen, kontrollera att inga farliga spänningar finns kvar i DC-uttagen och kontrollera med hjälp av en multimeter.
- Placera ut tillfälliga varningsskyltar eller sätt upp staket så att inte obehöriga personer kommer in på underhållsplatsen.
- Kontakta din återförsäljare om det är fel på utrustningen.
- Utrustningen får bara startas när alla fel har åtgärdats. Annars kan felen eskalera och utrustningen kan skadas.
- Underhållspersonal måste utbildas för att använda och underhålla utrustningen säkert och korrekt, vidta omfattande försiktighetsåtgärder och vara utrustade med skyddsinstrument.
- När du byter batterier, byt ut dem med batterier eller batteristrängar av samma typ.
- Ta ut alla verktyg och delar från utrustningen efter att underhållet är klart.
- När de inte används under längre perioder, förvara och ladda batterier enligt detta dokument.

STÄNGA AV SYSTEMET

⚠ VARNING

- När du har stängt av växelriktaren kan kvardröjande elektricitet och värme fortfarande orsaka elstötar och brännskador. Bär därför skyddshandskar och vänta i fem minuter innan du hanterar utrustningen efter avstängningen.

1. Tryck på avstängningskommandot via appen.
2. Slå av AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
3. Ställ PV-brytaren i AV-läge.
4. (Valfritt) Säkra solcellsomkopplaren med ett lås så att du inte slår på den av misstag. Låset tillhandahålls av kunden.
5. Ställ BATTERIBRYTAREN (endast australisk och fransk version) i AV-läge.
6. (Valfritt) Lås batteribrytaren (endast australisk och fransk version) för att förhindra oavsiktlig start. Låset tillhandahålls av kunden.
7. Tryck och håll BATTERI PÅ/AV-knappen intryckt i 10 sekunder tills indikatorn släcks.
8. Koppla bort NÄT-kablarna, solcellsingångskablarna, batterikablarna, kommunikationskablarna och alla andra moduler som är anslutna till systemet.

RUTINUNDERHÅLL

För att säkerställa utrustningens långsiktiga drift rekommenderas att du utför rutinmässigt underhåll enligt detta avsnitt. .

⚠ VARNING

1. Stäng av systemet och följ instruktionerna på dekalen för fördröjd urladdning för att säkerställa att utrustningen är avstängd.
2. Bär lämplig personlig skyddsutrustning när du utför arbeten.

Kontrollpunkt	Kontrollmetod	Stäng av eller inte	Underhållscykel
Systemet är rent	• Kontrollera regelbundet att kylflänsarna är fria från damm och hinder, och säkerställ korrekt ventilation och värmeavledning för utrustningen. • Rengör utrustningens yta med en torr, mjuk trasa om det finns damm eller smuts. Använd inte vätskor, slipande material eller hårda föremål för rengöring.	Ja	En gång 6 sjätte månad
Systemets driftstatus	• Kontrollera att utrustningen inte är skadad eller deformerad. • Kontrollera att utrustningen körs utan onormala ljud. • Kontrollera att utrustningens parametrar är korrekt inställda under driften. • Kontrollera om det förekommer onormala ljud från fläkten under drift och se till att det inte finns några föremål som blockerar fläkten. Om främmande föremål hittas, ta bort dem.	Nej	En gång 6 sjätte månad
Elanslutning	Kontrollera att alla kablar är ordentligt säkrade och oskadade.	Ja	Kontrollera en gång var sjätte månad efter att nya system skapats och därefter en gång var sjätte till tolfte månad
Jordningens tillförlitlighet	Kontrollera att jordkablarna är säkert anslutna.	Ja	
Tätningsförmåga	Kontrollera att alla oanvända terminaler och portar är ordentligt förseglade med de vattentäta skydd som medföljer.	Ja	

KRAV PÅ BATTERILAGRING

FÖR INSTALLATÖRER

- Placera batterier enligt skyltarna på förpackningen under lagring. Placera inte batterierna upp och ner eller på sidan.
- Stapla batteriförpackningar enligt staplingskraven på det externa paketet.
- Hantera batterier med försiktighet för att undvika skador.
- Kraven på lagringsmiljö är följande:

- Omgivningstemperatur: -25 °C-60 °C; rekommenderad lagringstemperatur: 0 °C~35 °C
- Relativ luftfuktighet: -0 till 100
- Placera batterierna på en torr och ren plats med god ventilation.
- Placera batterier på en plats borta från frätande organiska lösningsmedel och gaser.
- Håll batterierna borta från direkt solljus.
- Håll batterierna minst 3 meter borta från värme- och vibrationskällor.

- Lagrade batterier måste kopplas bort från externa enheter. Indikatorerna på batteriets kopplingsbox ska vara avstängda.
- Om ett tappat batteri har uppenbar deformation, läckage eller skada och ingen onormal lukt, rök eller brand uppstår, kontakta en behörig person för att överföra batteriet till en öppen och säker plats, eller kontakta ett återvinningsföretag för bortskaffande.

FÖR HUSÄGARE

- Om batteriet inte används under en längre tid rekommenderas det att det förvaras intakt i halvladdat tillstånd (60 % SOC). Vi rekommenderar att batteriet laddas ur till 30 % och sedan laddas till 60 % var tredje månad.
- Om batteriets effektnivå är lägre än 1 % efter användning, ladda det till 30 % -60 % före lagring. Om batteriet har varit inaktivt länge när strömmen är mycket otillräcklig kommer det att orsaka bestående skada på cellerna och förkorta batteriets livslängd.
- Om batteriet har varit inaktivt länge och effektnivån är mycket låg kommer det att gå in i ett djupt sömnskyddsläge. Ladda i så fall batteriet innan du använder det igen.

KRAV FÖR BATTERILADDNING

⚠ VARNING

- Batteriladdning bör endast utföras av EcoFlow. Kontakta EcoFlow tekniska supportteam för batteriladdningsservice.

BYTE AV SÄKRING

Batterikopplingsdosan har en inbyggd utbytbar säkring på 1500 V likström /32 A. Under normala driftsförhållanden finns det ingen risk för att säkring löser ut. När en extern kortslutning inträffar och batterihanteringssystemet inte skyddas i tid kommer säkringen att lösa ut omedelbart för att skydda batteriet. När en kortslutning inträffar och batteriet inte kan laddas eller laddas ur måste säkringen bytas ut. Utbytesförfarandet är som följer:

OBS!

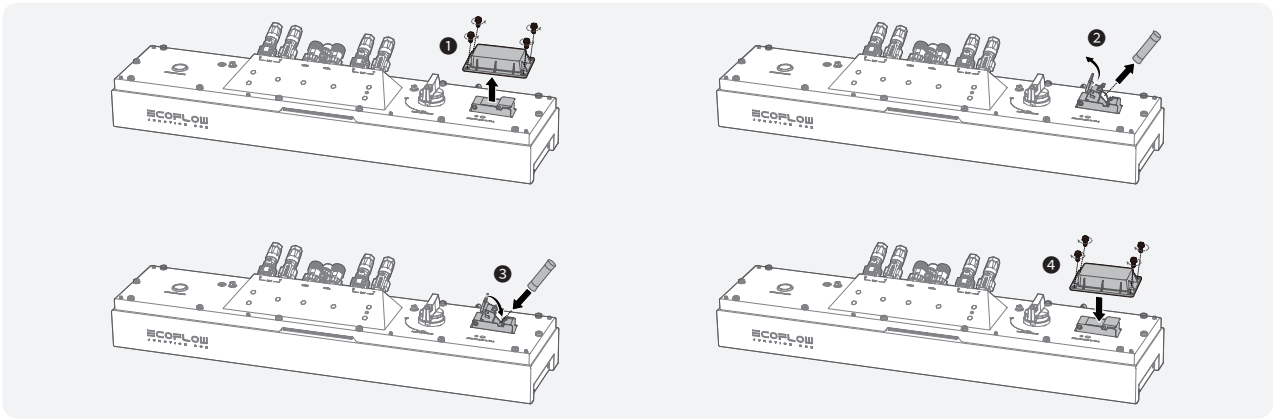
- Använd säkringar med lokala certifieringsstandarder

1. Stäng av systemet. Mer information finns i kapitlet: Systemavstängning.

⚠ VARNING

- Efter att systemet är avstängt finns kvarvarande el och värme kvar i chassit, vilket kan orsaka elektriska stötar eller brännskador. Därför måste du bära skyddshandskar och utföra åtgärder 5 minuter efter att systemet stängdes av.
- Endast behöriga personer får byta ut en säkring.

1. Lossa skruvarna på säkringshöljet.
2. Lyft säkringsboxens öppning, ta bort säkringen, sätt in en ny säkring med samma specifikation som den gamla i urtaget och stäng säkringsboxen.
3. Lås säkringshöljet med skruvar.



Säkringstyp	Snabbsäkring
Nominell spänning	1500 V likström
Nominell ström	32 A
Brytningskapacitet	10 kA vid 1 500 Vc.c.
Nominell genomsläppt energi I2T	640-6270
Kallresistans	0,00253~0,00379Ω
Mått	14-2*51 mm
Säkringsmodell	A842320b00

Avfallshantering av använda batterier

- När det är möjligt ska du se till att ladda ur batteriet helt innan du placerar det i avsedd återvinningsbehållare. Produkten innehåller batterier. Batterier innehåller farliga kemikalier och ska inte slängas i vanliga soptunnor. Mer information om återvinning och kassering av batterier finns i lokala lagar och förordningar.
- Om batteriet inte kan laddas ur helt på grund av fel ska batteriet aldrig slängas direkt i batteriåtervinningsbehållaren. Kontakta ett professionellt batteriåtervinningsföretag för vidare bearbetning.
- Om batteriet inte startar när du har laddat ur det ska du kassera det enligt lokala lagar och föreskrifter gällande återvinning och kassering av batterier.
- Härmed har våra produkter uppfyllt reglerna för BattG i Tyskland.

Tekniska parametrar

Tekniska specifikationer		EF BD-5-S2
Prestanda	Nominell batterikapacitet (kWh)	5
	Batteriets användbara kapacitet [1] (kWh)	4.85
	Celltyp för batteri	Li Fe PO 4
	Nominell laddningseffekt	2 500
	Nominell urladdningseffekt	3 400
	Maximal urladdningseffekt [2] (W)	4080
	Nominell spänning (V)	400 / 800
	Driftspänningsintervall (V)	360-520 / 720-960
Efterlevnad	Säkerhetsstandard	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50
	Leveransstandard	UN38.3
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Allmänna uppgifter	Mått (B x D x H) (mm)	680 × 196 × 279
	Vikt (kg)	46
	Installation	Golvstativ: En stapel med upp till 6 batterier
		Väggmonterad: En stapel med upp till 3 batterier
	Driftstemperatur [3] (°C)	-20 till 55
	Förvaringstemperatur (°C)	-25 till 60
	Högst. Driftshöjd[4] (m)	3 000
	Kylmetod	Naturlig kylning
	Relativ luftfuktighet	0 % ~ 100 %
	Kapslingsklass	IP 66
	Stöldskydd	Stöds
	Kommunikationsmetod	CAN
	Skydd	Överladdnings-/överurladdningsskydd, överspännings-/underspänningsskydd, överströmsskydd, kortslutningsskydd, omvänd polaritetsskydd, temperaturskydd, termiskt skydd, läckströmsskydd, isoleringsskydd, övertrycksskydd, automatiskt avstängningsskydd, nödstopp

1. Under laboratorietestförhållanden vid 25 °C omgivningstemperatur med enheten stabiliserad vid 25 °C, genomgår batteriet en laddnings-/urladdningscykling på 0,2 °C vid 100 % urladdningsdjup (DoD) under början av livslängden (BOL).
2. I en laboratoriemiljö som bibehåller 25 °C omgivnings- och enhetstemperatur, är urladdningstiden vid den angivna uteffekten minst 20 minuter.
3. Effekten kan minskas när temperaturen överstiger 40 °C.
4. Effekten kan minska på höjder över 2000 m.



Raccolta carta

© 2026 EcoFlow Inc. All rights reserved.