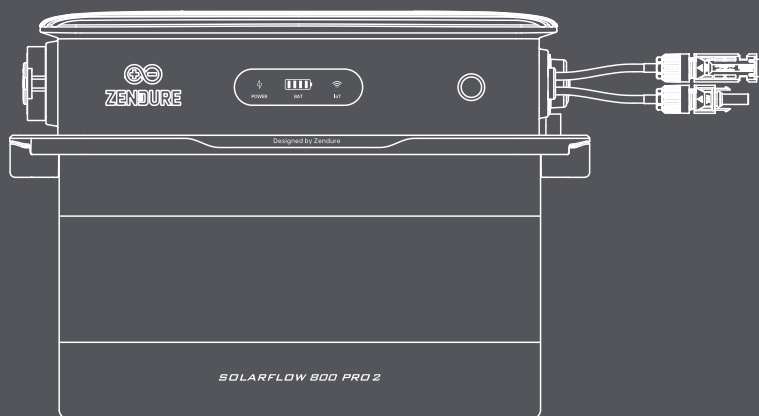




ZENDURE

The Global Pioneer of Plug-in HEMS



SolarFlow 800 Pro 2

User Manual/Bedienungsanleitung/Manuel d'utilisation/
Manuale d'uso/Manual de usuario/Gebruikershandleiding

Disclaimer

Please read all safety guidelines, warnings, and other product information in this manual carefully, and read any labels or stickers attached to the product before using. Users are fully responsible for the safe usage and operation of this product. Make sure you are familiar with the relevant regulations in your area. It is your sole responsibility to ensure compliance with these regulations while using Zendure products.

Content

1. SolarFlow 800 Pro 2 Specification	2
2. Safety Instruction	3
2.1 Safety Guidelines	3
2.2 Disposal Guide	4
2.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY	4
3. Symbols Used in This Guide	4
4. Important Tips	5
5. What's in the Box	5
6. Overview	6
6.1 System Overview	6
6.2 Product Overview	7
6.3 Button Controls	7
6.4 LED Display	8
7. Installing the SolarFlow 800 Pro 2	8
7.1 Before Assemble	8
7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Pro 2	8
7.3 Cable Connection	10
7.3.1 Cable Managemet	11
7.3.2 Connect to the Add-on Batteries	11
7.3.3 Connect to the Solar Panels	12
7.3.4 Connect to the Grid	14
7.3.5 Connect Microinverter/off-grid load	14
7.3.6 Product Placement and Cable Management	15
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Pro 2 Sets	15
8. Download & Register	16
8.1 Download	16
8.1.1 Download&Login	16
8.2 Add SolarFlow 800 Pro 2	16
8.3 How to use SolarFlow 800 Pro 2	16
9. Maintenance	17
9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Pro 2	17

1. SolarFlow 800 Pro 2 Specification

SolarFlow 800 Pro 2 Power Station	
Parameter	Specification
Model	ZDA2503
PV Input	
Max. PV Input Voltage	55V d.c.
Max. PV Input Current	18A d.c.
Max. PV Input Isc	22.5A d.c.
Max. PV Input Power	2640W(4*660W)
Operating Voltage Range	14-55V d.c.
AC Parameter	
Max. AC Continuous Output Power (on-grid)	800W
Max. AC Continuous Output Current (on-grid)	3.5A a.c.
Max. AC Continuous Output Power (off-grid)	1000VA
Max. AC Continuous Output Current (off-grid)	4.35A a.c.
Max. AC Continuous Input Power	1000W
Max. AC Continuous Input Current	4.35A a.c.
AC Input/Output Voltage/Frequency	230V a.c. ,50Hz
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)
SolarFlow 800 Pro 2 Battery (Port)	
Battery Type	LiFePO ₄
Battery Rated Energy	1920Wh
Battery Rated Voltage	48V d.c.
Charge/Discharge Power (Without Extra Battery)	1440W
Charge/Discharge Current (Without Extra Battery)	30A d.c.
Charge Temperature	0° C to 55° C
Discharge Temperature	-20° C to 55° C
Charge/Discharge Voltage Range	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Max. Charge/Discharge Power (With Extra Battery)	2000W
Max. Charge/Discharge Current (With Extra Battery)	40A d.c.
General Information	
Protection Class	Class I
Recommended Temperature Range	-20° C to 55° C
Type of Enclosure	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0
	Frequency 2402-2480MHZ
	Maximum Transmit Power20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g)
	Frequency:2412-2472MHZ
	Maximum Transmit Power20.0 dBm
Dimensions	392.7 × 236.3 × 276 mm
Weight	22.6kg
Expandable Battery Quantity	5

2. Safety Instruction

2.1 Safety Guidelines

1. Please carefully read all current documentation before installing, using, or servicing the product, as documentation may be updated over time.
2. Please check whether the product is damaged, cracked, leaking liquids, becoming hot, or exhibiting other abnormalities, and check any cables for damage before operating. If there are any problems, please stop using the product immediately and contact our customer service.
3. Do not place heavy objects on top of the product.
4. Make sure all cords and plugs are intact and dry before connecting to avoid electric shock.
5. Do not install or operate the system under extreme climatic conditions such as lightning, snow, heavy rain, strong winds, etc.
6. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
7. Keep hands and fingers away from the product's internal components.
8. For safety purposes, please use only the original charger and cables designed for the equipment. We are not liable for damage caused by third-party equipment, and this may render your warranty invalid.
9. Maintain a minimum clearance of 50mm between the product and any surrounding objects.
10. During the operation of the solar energy system, avoid direct sunlight to prevent the product from overheating. Do not place the product near any heat source.
11. Please install the product according to our user manual to avoid damage to the product or injury to other people.
12. Do not use this product near strong static electricity or strong magnetic fields.
13. Do not place the equipment in an environment with flammable or explosive compounds, gas, or smoke. Since the product relies on the shell to dissipate heat, exposing the enclosure to excessive heat will lead to damage.
14. To reduce the risk of damage to the electric cords and connectors, pull the connectors rather than the cord when disconnecting the product.
15. Do not use the product in excess of its output rating. Overloads may result in a risk of fire or injury to persons.
16. Do not use any products or accessories that are damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior, resulting in fire, explosion, or risk of injury.
17. Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
18. Do not disassemble the product. Take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
19. Do not expose the product to fire or high temperatures.
20. Do not attempt to replace the internal components of the equipment by any unauthorized personnel. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
21. The product has a protection level of IP67, so the product cannot be immersed in liquids. If the product accidentally falls into the water during use, please place it in a safe and open area and stay away from it until it is completely dry. The dried product should not be used again and should be properly disposed of according to the disposal guidelines in this manual.
22. The product may feel warm when it's working. This is a normal operating condition and should not be a cause for concern.
23. To reduce the risk of electric shock, disconnect the solar photovoltaic panels, batteries, and home grid before attempting any instructed servicing.
24. When charging the battery, work in a well-ventilated area and do not restrict ventilation in any way, as inadequate ventilation may cause permanent damage to the equipment.
25. Do not clean the product with harmful chemicals or detergents. Only clean it with a dry cloth.
26. Do not move or shake the unit while operating, as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
27. Ensure that the product and the batteries are installed securely to avoid accidents and product damage caused by falling.
28. In case of a fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for this product.
29. Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable about batteries and the required precautions.

2.2 Disposal Guide

1. Fully Discharge the Battery (if possible): Before disposal, ensure the battery is fully discharged. This can reduce potential hazards. Always refer to local laws and guidelines for battery recycling and disposal procedures.
2. Handling Failed Batteries: If the battery cannot be fully discharged due to malfunction or product failure, consult a licensed battery recycling facility or professional for proper and safe handling.
3. Segregation of Battery Types: Ensure batteries or cells from different electrochemical systems (e.g., lithium-ion, nickel-metal hydride) are disposed of separately. Mixing different types of batteries can lead to chemical reactions or safety risks.
4. Avoid Physical Damage: Do not expose the battery to physical impacts, punctures, or high temperatures during disposal, as it may lead to leakage, fire, or explosion.
5. Follow Local Regulations: Always adhere to local regulations and guidelines for battery disposal, as improper handling can harm the environment and violate legal requirements.

2.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the SolarFlow 800 Pro 2 complies with the directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	Declaration of conformity The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https://zendure.de/pages/download-center
	Disposal and Recycling Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.
	Disposal of old equipment (applies in the European Union and other European countries with separate collection (waste collection) Old equipment must not be disposed of in household waste. Every consumer is legally obligated to dispose of old equipment that can no longer be used separately from household waste, for example at a collection point for recyclables. To ensure proper recycling and avoid negative impact on the environment, electronic devices must be taken to an appropriate collection site. For this reason, electronic devices are marked with the symbol shown to the left.
	Batteries and accumulators must not be disposed of in household waste. As a consumer, you are legally obligated to dispose of all batteries and accumulators, regardless of whether they contain pollutants or not, at a designated collection point. Marked with: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead. Discharge any built-in or accessory batteries before disposing.

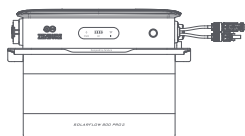
3. Symbols Used in This Guide

Symbol	Explanation
	A high-risk hazard that, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Important information that you must pay attention to.
	Included with your product
	Optional (not included)
	Indicates additional information on correct use or useful tips.

4. Important Tips

	Grid-tied Regulation: The solar PV system is grid-tied. Please check if it is allowed in your area.
	Protect from Direct Sunlight: Ensure that the SolarFlow 800 Pro 2 is placed in a shaded area to avoid rapid temperature increases that could affect performance.
	Accessory Check: Verify the necessary accessories prior to installation, as some may need to be purchased separately.
	Download the Zendure App: After installation, download the Zendure app to unlock additional smart features and remote control options.
	Grid Connection Time: Once installation and the initial startup are complete, allow approximately 1 minute for the SolarFlow 800 Pro 2 to connect to the grid.
	Set Safe AC Output: Use the Zendure app to configure the AC output for home use. Ensure the output complies with your country or region's safety power limits to prevent overloads.
	Shutdown Procedure: Before removing the SolarFlow 800 Pro 2, press and hold the button for 6 seconds to turn off the device, and disconnect all power cables for safety.
	Optimal Operating Conditions: It is recommended to use this product in environments ranging from 15°C to 30°C, away from water, heat sources, or sharp objects that could cause damage.
	Long-Term Storage: For long-term storage, discharge the battery to 30% and recharge it to 60% every 3 months. If it drops below 1% after use, recharge it to 60% before storing. Prolonged low power can cause irreversible damage and shorten the battery's lifespan.
	No Disassembly: Do not attempt to disassemble the product. For repairs or servicing, consult official Zendure channels. Improper handling could pose risks of fire or personal injury.
	Low SOC Protection: The battery features a 5% discharge limit to prevent excessive discharging of the AB3000S, thus extending its lifespan.

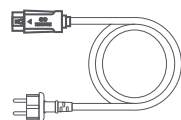
5. What's in the Box



SolarFlow 800 Pro 2 *1



User Manual



3m 10A AC Power Cable



Bracket Kite



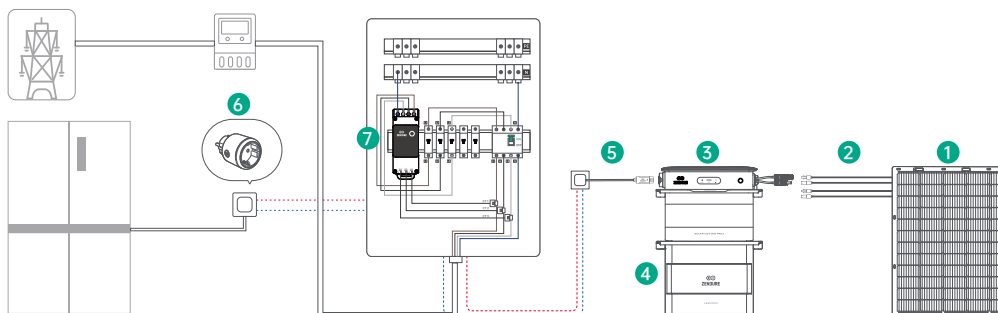
Wrench for Removing Solar Connector and AC Connector*1

Before unpacking, check the packaging for any damage (e.g., holes or cracks). If damaged, do not unpack and contact Zendure service team immediately.

After unpacking, verify that all items are intact, complete. If anything is missing or damaged, contact customer service.

6. Overview

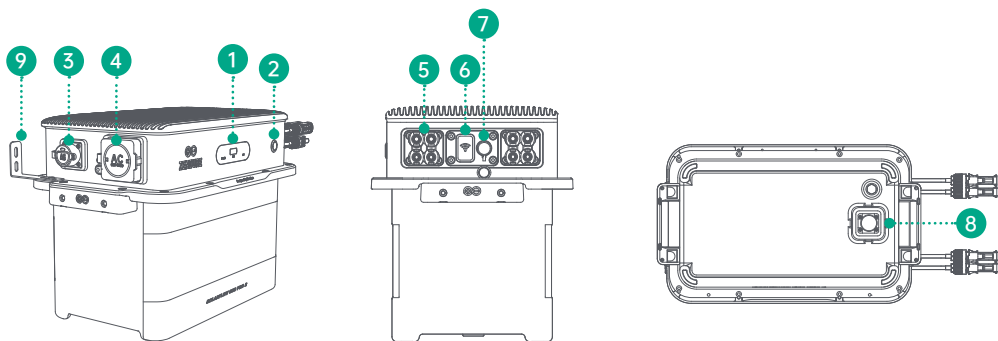
6.1 System Overview



	Name	Description	Included / Not Included
1	Solar Panel	The SolarFlow 800 Pro 2 supports up to four sets of solar panels for efficient power generation.	
2	Solar Cables	Used to connect the SolarFlow 800 Pro 2 to the solar panels.	
3	SolarFlow 800 Pro 2	Interconnects solar panels, add-on batteries, and the household grid, ensuring efficient energy storage and seamless power conversion.	
4	Add-on Battery	Expandable batteries that store electricity for household use. The SolarFlow 800 Pro 2 can connect to up to 5 add-on batteries.	
5	AC Power Cable	Connects the SolarFlow 800 Pro 2 to the household power socket.	
6	Zendure Satellite Plug	Monitors device performance and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro 2 to optimize energy usage.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro 2 for energy optimization.	

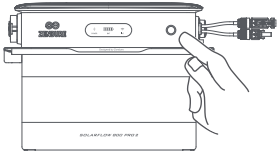
 Optional accessories are available for purchase on the official Zendure website.

6.2 Product Overview



1	LED Light Strip	LED indicators for battery status, power, and IoT connectivity.
2	Button	Front control button for system controls.
3	AC Port	AC input port for connecting to the AC power cable.
4	Off-grid AC Socket	AC socket for off-grid loads.
5	PV Port 1-4	Ports for connecting up to four sets of solar panels.
6	Antenna	Wireless communication antenna for system connectivity.
7	DC Port	DC input port for connecting cooling fans.
8	Battery Terminal	Port for connecting add-on batteries to the system.
9	Brackets	Mounting brackets for securing the system to a wall.

6.3 Button Controls

Button	Action	Function
	Press once (powered on)	LED indicator lights up to show remaining battery level or other operational statuses.
	Press for 2 seconds	Turns on the SolarFlow 800 Pro 2.
	Press for 3 seconds	Resets the Wi-Fi connection.
	Press for 6 seconds	Turns off the SolarFlow 800 Pro 2.

6.4 LED Display

LED Indicator	LED Description	Detailed Explanation
	Green solid light	Device is powered on.
	Off	Device is powered off.
	Red fast flashing	Device has detected a fault.
	Green flashing rapidly	Off-grid mode is activated.
	Green slow flashing	Device is in automatic network configuration mode.
	Red fast flashing	Network connection failure.
	Green fast flashing	Press and hold the button for 3 seconds to enter manual network setup.
	Green solid light	Network configuration successful.
	Yellow slow flashing	OTA (Over-the-Air) update in progress.
	Green slow flashing	Battery is charging.
	Green solid light	Battery is connected and operating normally.
	Yellow fast flashing	Battery is low on charge.
	Yellow solid light	Battery BMS (Battery Management System) has triggered protection.
	Yellow slow flashing	Battery is heating up due to low temperature.
	Red fast flashing	Battery BMS has detected an error.

7. Installing the SolarFlow 800 Pro 2

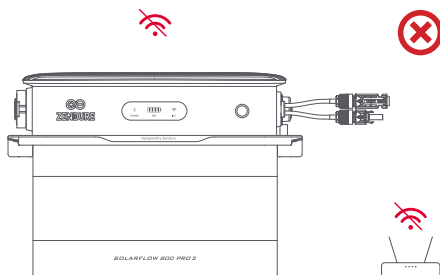
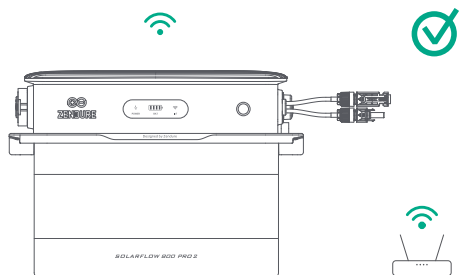
7.1 Before Assemble



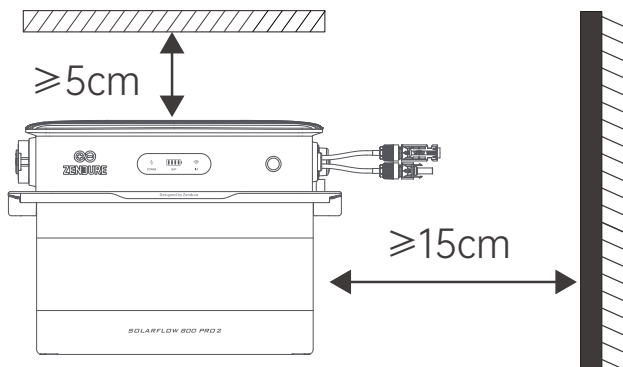
- This user guide only describes the cable connection method and assembly of the SolarFlow 800 Pro 2 system. To install solar modules, please read the instructions for the solar module and accessories.
- We recommend carrying out any solar-related setup on a sunny day, as it will be easier to assess the performance of your system and check for any issues.

7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Pro 2

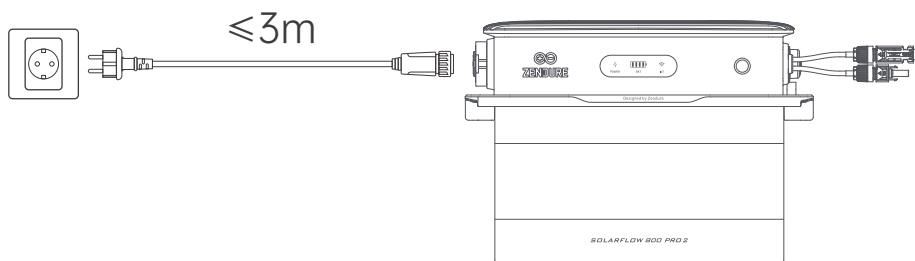
Make sure the Device is within the Wi-Fi coverage area.



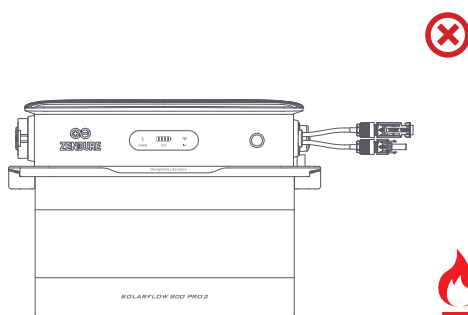
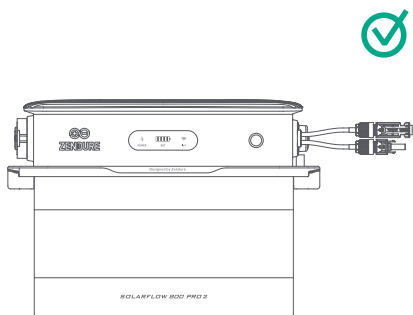
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall. Maintain at least 5 cm of clearance around the top surface of the product, where the heat dissipation fins are located, to ensure proper ventilation, efficient heat dissipation, and reliable wireless communication.



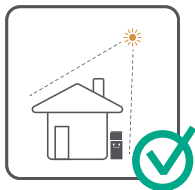
Ensure that the SolarFlow 800 Pro 2 is installed within the length range of the solar panel cables and the 3m AC connection cable. Before making any connections, measure the distance and position the solar panels in the desired location.



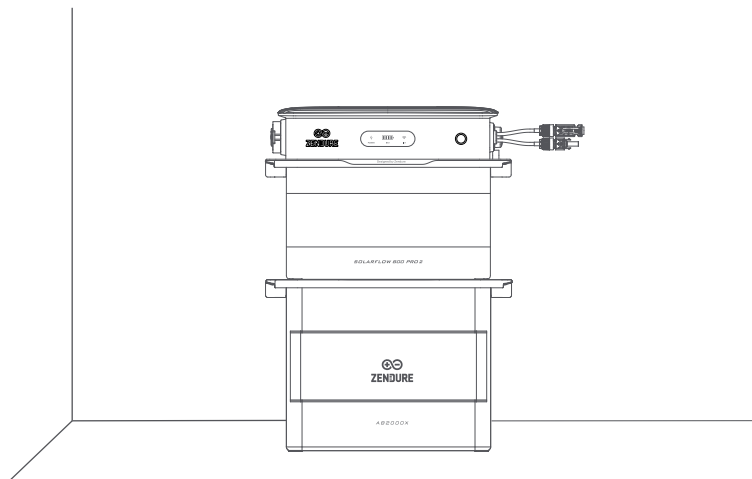
Do not place the device in an area where flammable or explosive materials are stored.



The SolarFlow 800 Pro 2 can be installed indoors or outdoors. Be sure the device is placed in area where it will not be subjected to direct sunlight or rain.



Place SolarFlow 800 Pro 2 on a solid, level surface.

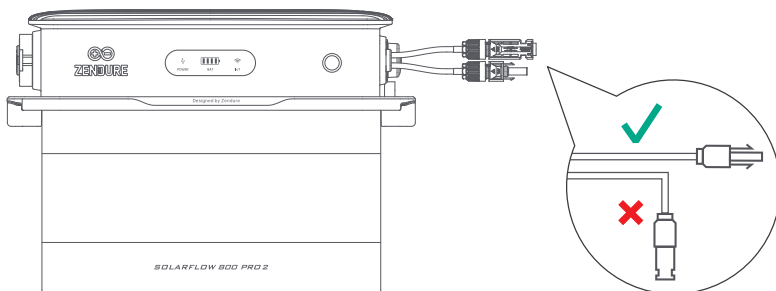


7.3 Cable Connection

Image	Name	Description	Included/Not Included
	SolarFlow 800 Pro 2	The SolarFlow 800 Pro 2 supports up to 4 sets of solar modules and up to 5 additional add-on batteries.	
	3m 10A AC Cable	Used to connect the SolarFlow 800 Pro 2 to the grid.	
	AB1000/2000 Series Batteries	Add-on batteries stacked beneath the SolarFlow 800 Pro 2, storing solar energy for household use.	
	Solar Panels	The SolarFlow 800 Pro 2 connects to solar panels to generate power. It is recommended to connect between 400W and 900W of solar panels per pair of PV ports.	
	Solar Cables	Standard photovoltaic module cables used to connect solar panels to the SolarFlow 800 Pro 2.	
	Solar Parallel Cable	Standard photovoltaic cables designed to connect two solar panels to a single pair of PV input.	

7.3.1 Cable Management

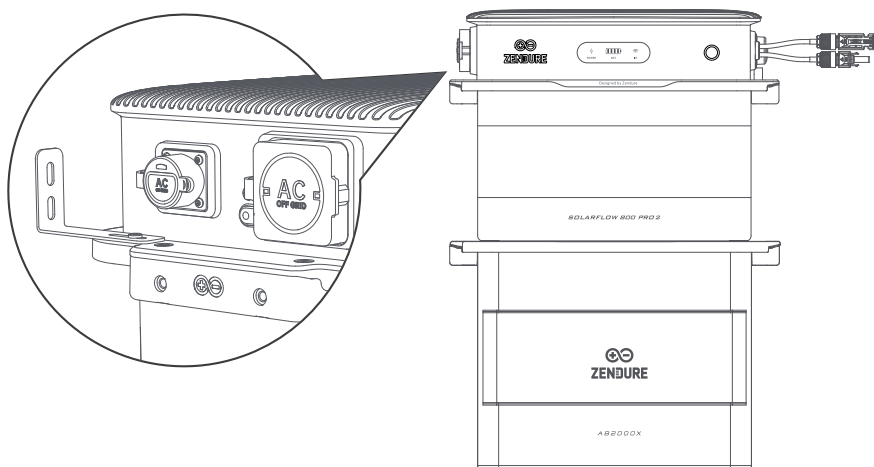
The SolarFlow 800 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



7.3.2 Connect to the Add-on Batteries

Remove the silicone protective cover from the battery terminals on the SolarFlow 800 Pro 2 and Add-on Batteries (sold separately).

Connect the Add-on Batteries to the SolarFlow 800 Pro 2 by stacking them underneath, ensuring the battery cable terminals lock into place.



A single SolarFlow 800 Pro 2 can be connected up to 5 AB1000/AB2000 series batteries, which can maximumly reach to 11.52kWh capacity.

- Do not disconnect them during the charging/discharging process.
- Do not touch the metal pins of the ports with your hands or other objects. Gently clean them with a dry cloth when necessary.
- It is recommended to use the brackets and screws provided with the battery packs to securely fix the SolarFlow 800 Pro 2 on the top and ensure stability.

7.3.3 Connect to the Solar Panels

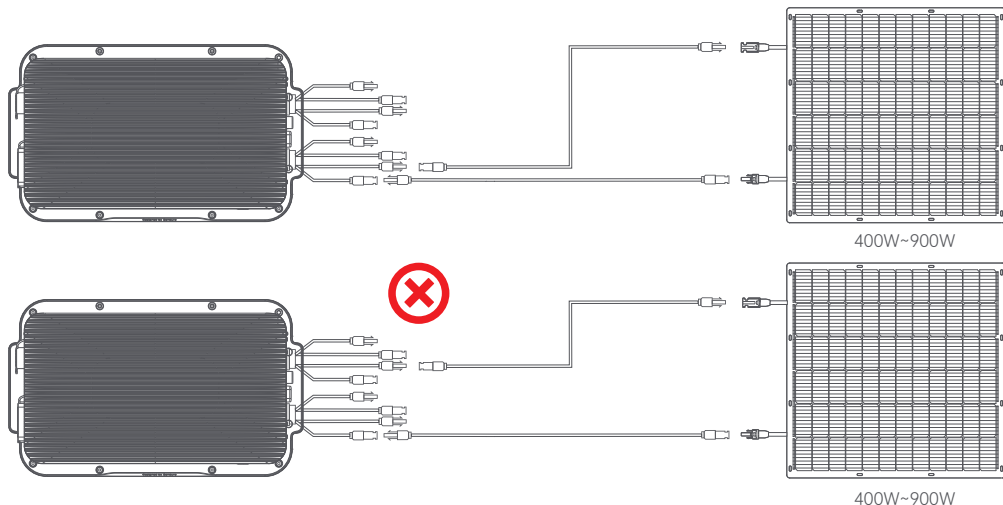


1. The SolarFlow 800 Pro 2 features four independent MPPTs, with each PV input operating as an isolated MPPT
 - Open Circuit Voltage (Voc): Must be below 55V per PV input.
 - Short Circuit Current (Isc): Must be below 22.5A per PV input.
 - Recommended Power Range: Each PV input supports solar panels rated between 400W and 900W.
2. For optimal inverter efficiency, it is recommended to use a solar cable that is 3 meters or shorter. This ensures reduced energy loss during transmission.

(1) Connect one solar panel to the SolarFlow 800 Pro 2

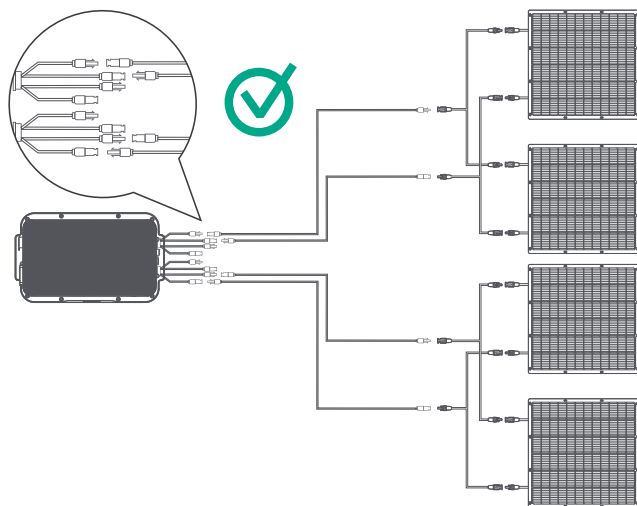
Ensure you measure the distance and install the solar panels in the desired location before connecting them to the SolarFlow 800 Pro 2.

- The positive and negative terminals of a single solar panel must be connected to the same PV port.



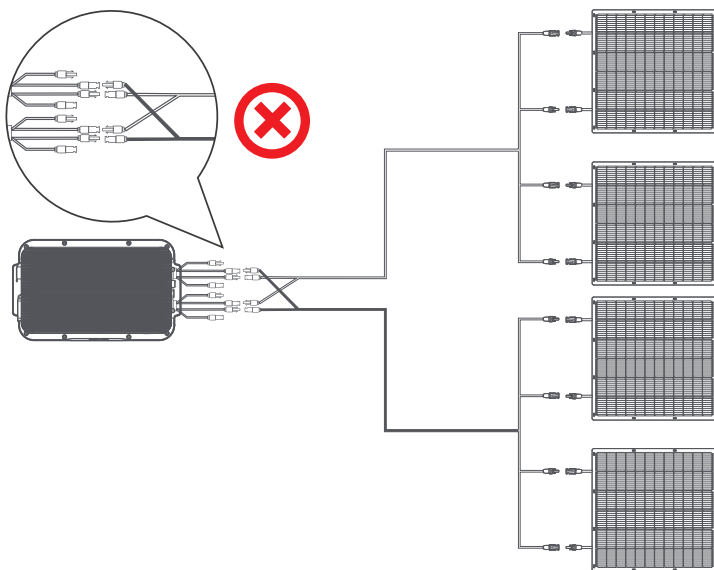
(2) Connecting Solar Panels in Parallel

- Ensure the combined Voc (open circuit voltage) of the panels connected to a single PV input is below 55V.
- The total current for a single PV input must not exceed Isc (short circuit current) 22.5A.



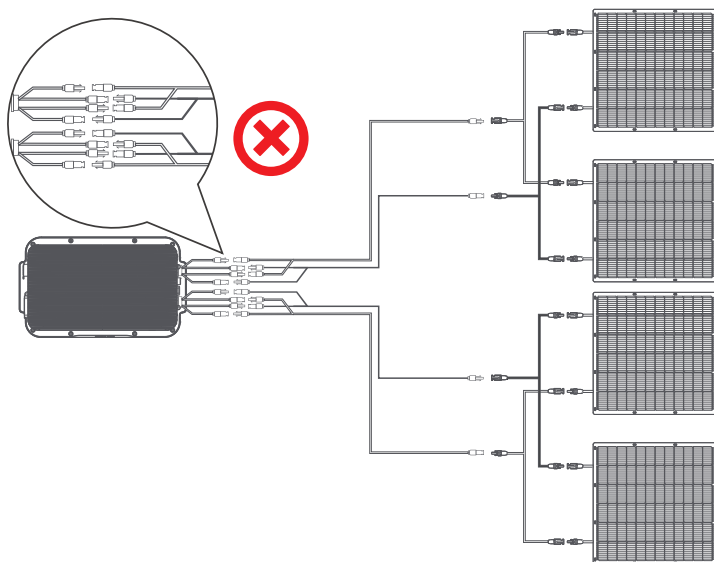
The positive and negative terminals of the same solar panel must be connected to the corresponding positive and negative terminals of the same PV input to ensure proper electrical flow and system functionality. Do not connect panels across different PV Inputs.

We are not liable for any damages resulting from improper connections.



(3) PV Cross-Source Error:

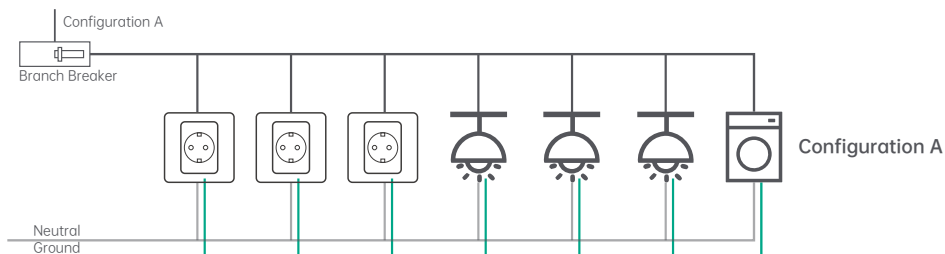
The SolarFlow 800 Pro 2 has four independent PV ports, each linked to its own MPPT. The connection method illustrated in the diagram incorrectly parallels two originally independent PV ports. This wiring approach can create a PV cross-source issue, resulting in uneven power distribution between the ports and potentially damaging the product.



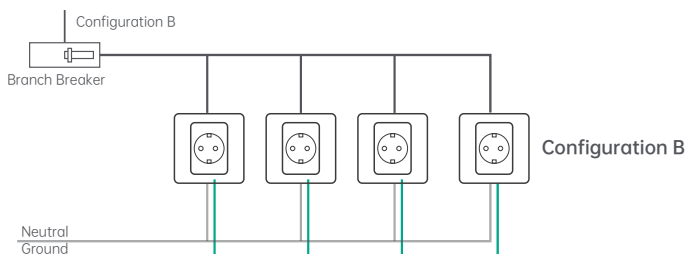
7.3.4 Connect to the Grid

(1) Select the appropriate Circuit

When connecting the SolarFlow 800 Pro 2 to a branch circuit, it's important to choose the right configuration to ensure safe and efficient operation.



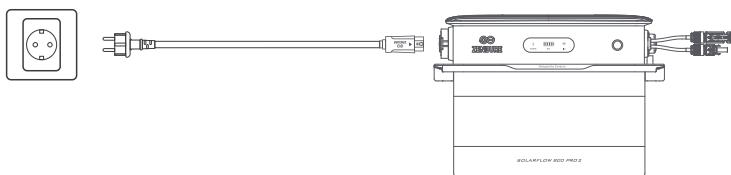
This configuration is unsuitable for SolarFlow 800 Pro 2 as it includes multiple loads, such as receptacles, lights, and high power appliances (e.g., dishwashers, laundry machines). These unpredictable and high-current loads increase the risk of exceeding branch circuit limits during solar production.



This setup is ideal for connecting the SolarFlow 800 Pro 2 as it contains only receptacles. Each receptacle can be individually protected using the methods outlined. If there are unused slots in your distribution panel, an electrician can implement this configuration at a relatively low cost.

(2) Plug to the Socket

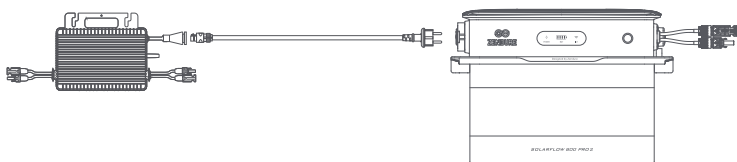
Using the provided AC power cord, first connect the cable to the SolarFlow 800 Pro 2, then plug it into a household power outlet on the appropriate circuit.



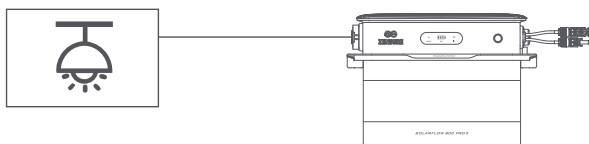
1. Please confirm that the AC socket is switched on, and the power grid is being powered.
2. To maximize power generation efficiency and enhance safety, it is recommended to connect the device to a circuit branch with minimal or no other loads.

7.3.5 Connect Microinverter/off-grid load

Connect the SolarFlow 800 Pro 2 to an 800W microinverter (sold separately).



Alternatively, connect the SolarFlow 800 Pro 2 to a home load using an AC cable with a Schuko plug. For critical loads, the off-grid socket supports Emergency Power Supply (EPS), which automatically switches the power supply from the grid to the SolarFlow 800 Pro 2 within 20ms.

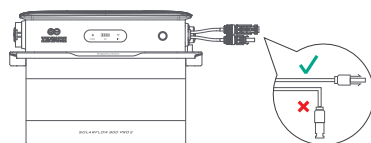


Please confirm that the microinverter specifications, such as maximum output voltage and short circuit current, fall within the operational range of the off-grid AC socket's input wattage.

The off-grid socket can output a continuous power of 1000W and a peak power of 1400W for 200ms. Ensure that the off-grid home load does not exceed 1000W for proper operation.

7.3.6 Product Placement and Cable Management

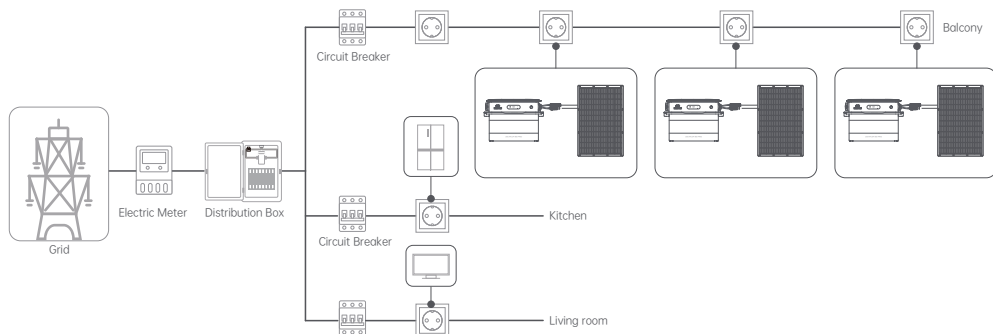
The SolarFlow 800 Pro 2 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



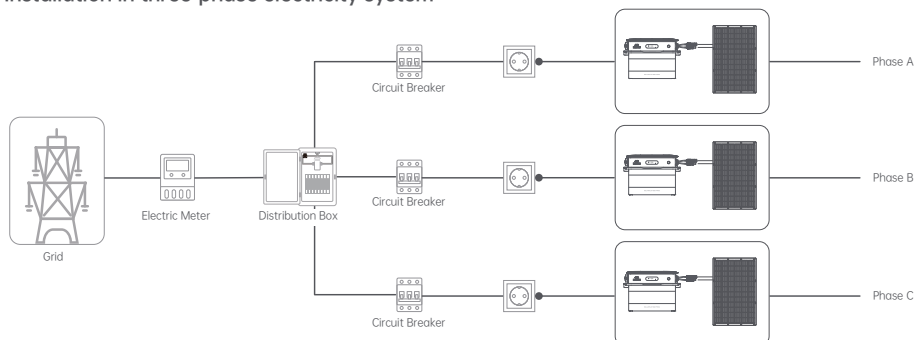
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Pro 2 Sets

- Multiple SolarFlow 800 Pro 2 sets can be installed on a single phase/installed separately across the three individual phases of a three-phase system.
- Use the Zendure app to configure the AC power output to the grid, ensuring it does not exceed the safety limits required by your country or region.

Installation in single-phase electricity system



Installation in three-phase electricity system



8. Download & Register

8.1 Download

1. Scan the QR code
2. Go to Google Play and App Store to search for "Zendure" and download the Zendure App.



Android App



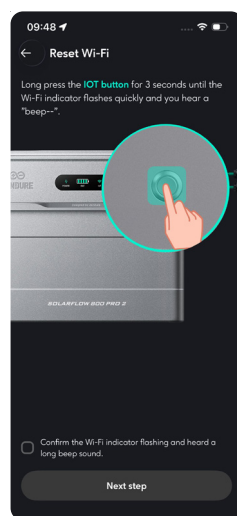
iOS App

8.1.1 Download&Login

1. Open the Zendure App;
2. Follow the instructions to complete account registration and login;
3. If you wish to see the App forum section, please select "Germany" during registration.

8.2 Add SolarFlow 800 Pro 2

1. After entering the App, click the "Add Device" button in the upper right corner;
2. After entering the Add Device section, the App will automatically search for nearby Zendure devices; if SolarFlow 800 Pro 2 is found, you can directly click to add it.
3. If it is not found automatically, you can swipe down to select SolarFlow 800 Pro 2 and follow the prompts to manually add it.
4. After the SolarFlow 800 Pro 2 is successfully added, the App will automatically guide you to create a Home Energy Management System (hereinafter referred to as HEMS). Follow the page prompts to complete its initialization settings, and it can be created successfully.



8.3 How to use SolarFlow 800 Pro 2

Please refer to the Zendure App User Manual, which can be found at <https://zendure.com/> > Discovery > Download Center > Zendure App > Zendure App Manual.

9. Maintenance

9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Pro 2

1. AC Power Cable Disconnection:

- First, unplug the AC cable from the AC outlet.
- Press the AC connector release button on the SolarFlow 800 Pro 2 and pull out the cable.

2. Solar Cable Removal:

Use the disconnection wrench included in the package to safely unplug the solar cable connectors.

3. Power Off:

Press and hold the power button on the SolarFlow 800 Pro 2 for 6 seconds to turn off the device.

4. Bracket Removal:

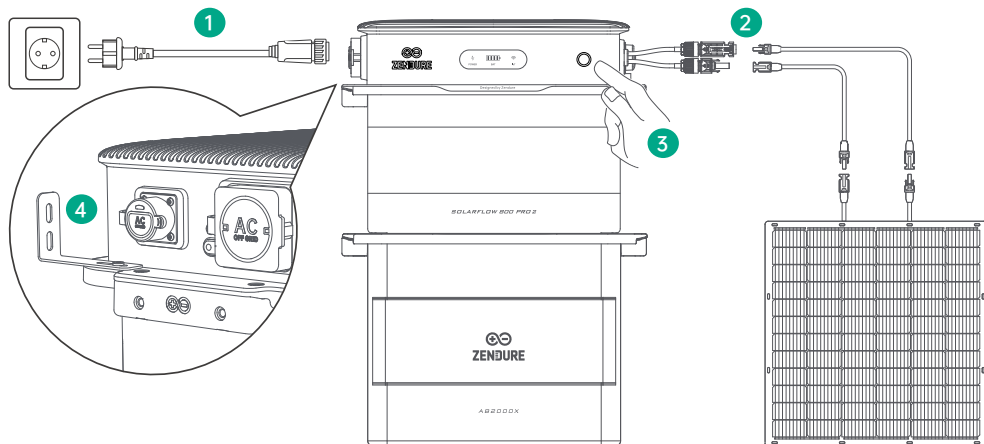
Unscrew and detach the brackets securing the SolarFlow 800 Pro 2 unit to the wall.

5. Battery Disconnection:

Disconnect the main unit from the add-on battery by lifting and removing the SolarFlow 800 unit.

6. Store the Product:

Store the product indoors, away from direct sunlight and flammable materials, with a temperature range of -20° C to 65° C.



In accordance with applicable laws and regulations, Zendure retains the final right to interpret this document and all related product documents, including but not limited to warranty periods, eligibility for warranty services, and other terms. Zendure also reserves the right to modify these documents in response to product updates. This document is subject to change (including updates, revisions, or discontinuation) without prior notice. For the latest product information, please visit Zendure's official website: zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie alle Sicherheitsrichtlinien, Warnungen und anderen Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch und beachten Sie alle Etiketten oder Aufkleber, die am Produkt angebracht sind, bevor Sie es verwenden. Die Benutzer sind vollständig verantwortlich für die sichere Nutzung und den Betrieb dieses Produkts. Stellen Sie sicher, dass Sie mit den relevanten Vorschriften in Ihrem Gebiet vertraut sind. Es liegt in Ihrer alleinigen Verantwortung, die Einhaltung dieser Vorschriften bei der Verwendung von Zendure-Produkten sicherzustellen.

Inhalt

1. SolarFlow 800 Pro 2 Spezifikation	19
2. Sicherheitsanweisung	20
2.1 Sicherheitsrichtlinien	20
2.2 Entsorgungsanleitung	21
2.3 EG-Konformitätserklärung	21
3. Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden	21
4. Wichtige Tipps	22
5. What's in the Box	22
6. Übersicht	23
6.1 Systemübersicht	23
6.2 Produktübersicht	24
6.3 Tastensteuerung	24
6.4 LED-Anzeige	25
7. ProInstallation des SolarFlow 800 Pro 2	25
7.1 Vor der Montage	25
7.2 ProAuswahl eines Standorts für den SolarFlow 800 Pro 2	25
7.3 Kabelverbindung	27
7.3.1 Kabelmanagement	28
7.3.2 Mit den Zusatzbatterien verbinden	28
7.3.3 Mit einem Solarpanel verbinden	29
7.3.4 Mit dem Stromnetz verbinden	31
7.3.5 Microinverter/Netzunabhängige Last anschließen	31
7.3.6 Produktplatzierung und Kabelmanagement	32
7.4 Installation mehrerer SolarFlow 800 Pro 2 Sets	32
8. App: Herunterladen und Registrieren	33
8.1 Herunterladen	33
8.1.1 Herunterladen & Anmelden	33
8.2 SolarFlow 800 Pro 2 hinzufügen	33
8.3 So verwenden Sie den SolarFlow 800 Pro 2	33
9. Wartung	34
9.1 Trennung des SolarFlow 800 Pro 2	34

1. SolarFlow 800 Pro 2 Spezifikation

SolarFlow 800 Pro 2 Stromstation	
Parameter	Spezifikation
Modell	ZDA2503
PV-Eingang	
Max. PV-Eingangsspannung	55V d.c.
Max. PV-Eingangsstrom	18A d.c.
Max. PV Eingangs-Isc	22.5A d.c.
Max. PV Eingangsleistung	2640W(4*660W)
Betriebsspannungsbereich	14-55V d.c.
AC Parameter	
Max. AC Dauerleistung (Netz)	800W
Max. AC Dauerstrom (Netz)	3.5A a.c.
Max. AC Dauerleistung (Insel)	1000VA
Max. AC Dauerstrom (Insel)	4.35A a.c.
Max. AC Eingangsleistung	1000W
Max. AC Eingangsstrom	4.35A a.c.
AC Eingangs-/Ausgangsspannung/Frequenz	230V a.c. ,50Hz
Leistungsfaktor	0,8 (induktiv) - 0,8 (kapazitiv)
SolarFlow 800 Pro 2 Battery (Port)	
Batterietyp	LiFePO ₄
Batterie Nennenergie	1920Wh
Batterie Nennspannung	48V d.c.
Lade-/Entladeleistung (Ohne Zusatzbatterie)	1440W
Lade-/Entladestrom (Ohne Zusatzbatterie)	30A d.c.
Ladetemperatur	0° C bis 55° C
Entladetemperatur	-20° C bis 55° C
Lade-/Entladespannungsbereich	37.5V d.c. bis 54.75V d.c.
Max. Lade-/Entladeleistung (Mit Zusatzbatterie)	2000W
Max. Charge/Disharge Current (With Extra Battery)	40A d.c.
Allgemeine Informationen	
Schutzklasse	Klasse I
Empfohlener Temperaturbereich	-20° C bis 55° C
Gehäusetyp	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0
	Frequenz 2402-2480 MHz
	Maximale Sendeleistung 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g)
	Frequenz: 2412-2472 MHz
	Maximale Sendeleistung 20,0 dBm
Abmessungen	392.7 × 236.3 × 276 mm
Gewicht	22.6kg
Erweiterbare Batteriemenge	5

2. Sicherheitsanweisung

2.1 Sicherheitsrichtlinien

1. Bitte lesen Sie die gesamte aktuelle Dokumentation sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren, verwenden oder warten, da die Dokumentation im Laufe der Zeit aktualisiert werden kann.
2. Bitte überprüfen Sie, ob das Produkt beschädigt, rissig, undicht, überhitzt oder andere Abnormalitäten aufweist, und überprüfen Sie alle Kabel auf Beschädigungen, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Bei Problemen verwenden Sie das Produkt bitte sofort nicht mehr und kontaktieren Sie unseren Kundenservice.
3. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Stecker intakt und trocken sind, bevor Sie sie anschließen, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
5. Installieren oder betreiben Sie das System nicht unter extremen klimatischen Bedingungen wie Blitz, Schnee, starkem Regen, starkem Wind usw.
6. Um das Risiko von Verletzungen zu verringern, ist eine enge Aufsicht erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
7. Halten Sie Hände und Finger von den internen Komponenten des Produkts fern.
8. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das originale Ladegerät und die Kabel, die für das Gerät konzipiert sind. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch Drittanbietergeräte verursacht werden, und dies kann Ihre Garantie ungültig machen.
9. Halten Sie einen Mindestabstand von 50 mm zwischen dem Produkt und umliegenden Objekten ein.
10. Vermeiden Sie während des Betriebs des Solarenergiesystems direktes Sonnenlicht, um eine Überhitzung des Produkts zu verhindern. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe einer Wärmequelle.
11. Bitte installieren Sie das Produkt gemäß unserem Benutzerhandbuch, um Schäden am Produkt oder Verletzungen anderer Personen zu vermeiden.
12. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von starkem statischen Elektrizität oder starken Magnetfeldern.
13. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren oder explosiven Verbindungen, Gas oder Rauch auf. Da das Produkt auf das Gehäuse angewiesen ist, um Wärme abzuleiten, führt eine Exposition des Gehäuses gegenüber übermäßiger Hitze zu Schäden.
14. Um das Risiko von Beschädigungen der elektrischen Kabel und Anschlüsse zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Produkts die Stecker und nicht das Kabel.
15. Verwenden Sie das Produkt nicht über seiner Nennleistung. Überlastungen können zu einem Brandrisiko oder Verletzungen führen.
16. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Produkte oder Zubehörteile. Beschädigte oder modifizierte Batterien können unvorhersehbares Verhalten zeigen, was zu Brand, Explosion oder Verletzungsgefahr führen kann.
17. Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder einem beschädigten Ausgangskabel.
18. Demontieren Sie das Produkt nicht. Bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicemitarbeiter, wenn Wartung oder Reparatur erforderlich sind. Falsches Wiederausammenbauen kann zu Brand- oder Stromschlagrisiken führen.
19. Setzen Sie das Produkt nicht Feuer oder hohen Temperaturen aus.
20. Versuchen Sie nicht, die internen Komponenten des Geräts von unbefugtem Personal zu ersetzen. Lassen Sie Wartungsarbeiten von einem qualifizierten Reparaturtechniker durchführen, der nur identische Ersatzteile verwendet. Dies gewährleistet die Sicherheit des Produkts.
21. Das Produkt hat eine Schutzart von IP65, daher darf das Produkt nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Sollte das Produkt während der Benutzung versehentlich ins Wasser fallen, stellen Sie es bitte an einen sicheren und offenen Ort und halten Sie Abstand, bis es vollständig trocken ist. Das getrocknete Produkt sollte nicht wieder verwendet werden und sollte gemäß den Entsorgungsrichtlinien in diesem Handbuch ordnungsgemäß entsorgt werden.
22. Das Produkt kann während des Betriebs warm werden. Dies ist ein normaler Betriebszustand und sollte keinen Anlass zur Sorge geben.
23. Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, trennen Sie die Solarphotovoltaik-Paneele, Batterien und das Hausnetz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
24. Arbeiten Sie beim Laden der Batterie in einem gut belüfteten Bereich und schränken Sie die Belüftung in keiner Weise ein, da unzureichende Belüftung dauerhafte Schäden am Gerät verursachen kann.
25. Reinigen Sie das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
26. Bewegen oder schütteln Sie das Gerät während des Betriebs nicht, da Vibrationen und plötzliche Stöße zu schlechten Verbindungen mit der Hardware im Inneren führen können.
27. Stellen Sie sicher, dass das Produkt und die Batterien sicher installiert sind, um Unfälle und Produktschäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
28. Im Falle eines Brandes ist nur ein Feuerlöscher mit Trockenpulver für dieses Produkt geeignet.
29. Die Wartung von Batterien sollte von Fachpersonal durchgeführt oder überwacht werden, das über Kenntnisse über Batterien und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen verfügt.

2.2 Entsorgungsanleitung

1. Batterie vollständig entladen (wenn möglich): Stellen Sie vor der Entsorgung sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist. Dies kann potenzielle Gefahren verringern. Bitte beachten Sie immer die lokalen Gesetze und Richtlinien für das Recycling und die Entsorgung von Batterien.
2. Umgang mit defekten Batterien: Wenn die Batterie aufgrund eines Fehlers oder einer Produktstörung nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich an eine lizenzierte Batterierecycling-Anlage oder einen Fachmann für den richtigen und sicheren Umgang.
3. Trennung von Batterietypen: Stellen Sie sicher, dass Batterien oder Zellen aus verschiedenen elektrochemischen Systemen (z. B. Lithium-Ionen, Nickel-Metallhydrid) separat entsorgt werden. Das Mischen verschiedener Batterietypen kann zu chemischen Reaktionen oder Sicherheitsrisiken führen.
4. Physische Beschädigungen vermeiden: Setzen Sie die Batterie während der Entsorgung keinen physischen Einwirkungen, Durchstichen oder hohen Temperaturen aus, da dies zu Leckagen, Bränden oder Explosionen führen kann.
5. Lokale Vorschriften beachten: Halten Sie sich stets an die lokalen Vorschriften und Richtlinien zur Entsorgung von Batterien, da unsachgemäßer Umgang die Umwelt schädigen und gesetzliche Anforderungen verletzen kann.

2.3 EG-Konformitätserklärung

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the SolarFlow 800 Pro 2 complies with directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	Konformitätserklärung Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse abgerufen werden: https://zendure.de/pages/download-center
	Entsorgung und Recycling Entsorgung der Verpackung: Entsorgen Sie die Verpackung nach Materialsorten getrennt.
	Entsorgung von Altgeräten (gilt in der Europäischen Union und in anderen europäischen Ländern mit separaten Sammelsystemen (Abfalltrennung)): Altgeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Jeder Kunde ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht länger benutzt werden können, separat vom Hausmüll zu entsorgen, z. B. bei einer Sammelstelle für Reststoffe. Zur Gewährleistung einer angemessenen Reststoffverwertung und zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf die Umwelt müssen elektronische Geräte zu einer geeigneten Sammelstelle gebracht werden. Aus diesem Grund sind elektronische Geräte mit dem links abgebildeten Symbol gekennzeichnet.
	Batterien und Akkus dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, ganz gleich, ob sie Schadstoffe enthalten, bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zu entsorgen. Gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei. Vor der Entsorgung müssen Sie alle eingebauten oder zusätzlichen Akkus entladen.

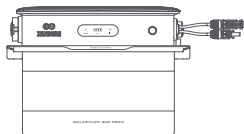
3. Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden

Symbol	Erklärung
	Eine Situation mit hohem Gefahrenpotenzial, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwerwiegende Verletzungen zur Folge haben könnte.
	Wichtige Informationen, die Sie beachten müssen.
	Ist Ihrem Produkt beigelegt
	Optional (nicht mitgeliefert)
	Weist auf zusätzliche Informationen zur korrekten Verwendung oder auf nützliche Tipps hin.

4. Wichtige Tipps

	Netzgebundene Regelung: Das Solar-PV-System ist netzgebunden. Bitte überprüfen Sie, ob dies in Ihrer Region erlaubt ist.
	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen: Stellen Sie sicher, dass das SolarFlow 800 Pro 2 in einem schattigen Bereich platziert wird, um schnelle Temperaturanstiege zu vermeiden, die die Leistung beeinträchtigen könnten.
	Zubehörprüfung: Überprüfen Sie die erforderlichen Zubehörteile vor der Installation, da einige möglicherweise separat gekauft werden müssen.
	Laden Sie die Zendure-App herunter: Nach der Installation laden Sie die Zendure-App herunter, um zusätzliche intelligente Funktionen und Fernsteuerungsoptionen freizuschalten.
	Netzanschlusszeit: Nach Abschluss der Installation und des ersten Starts sollten Sie etwa 1 Minute warten, bis das SolarFlow 800 Pro 2 mit dem Netz verbunden ist.
	Sichere AC-Ausgabe einstellen: Verwenden Sie die Zendure-App, um die AC-Ausgabe für den Hausgebrauch zu konfigurieren. Stellen Sie sicher, dass die Ausgabe den Sicherheitsstromgrenzen Ihres Landes oder Ihrer Region entspricht, um Überlastungen zu vermeiden.
	Abschaltverfahren: Bevor Sie das SolarFlow 800 Pro 2 entfernen, drücken und halten Sie die Taste 6 Sekunden lang, um das Gerät auszuschalten, und trennen Sie alle Stromkabel zu Ihrer Sicherheit.
	Optimale Betriebsbedingungen: Es wird empfohlen, dieses Produkt in Umgebungen mit Temperaturen zwischen 15°C und 30°C zu verwenden, fern von Wasser, Wärmequellen oder scharfen Gegenständen, die Schäden verursachen könnten.
	Langzeitlagerung: Für die Langzeitlagerung entladen Sie die Batterie auf 30 % und laden Sie sie alle 3 Monate auf 60 % auf. Wenn der Ladezustand nach der Nutzung unter 1 % fällt, laden Sie sie vor der Lagerung auf 60 % auf. Längere Zeit mit niedrigem Ladezustand kann irreversible Schäden verursachen und die Lebensdauer der Batterie verkürzen.
	Keine Demontage: Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen. Für Reparaturen oder Wartungsarbeiten wenden Sie sich an die offiziellen Zendure-Kanäle. Unsachgemäße Handhabung kann Brandgefahren oder Verletzungen verursachen.
	Schutz bei niedrigem SOC: Die Batterie verfügt über eine Entladegrenze von 5 %, um eine übermäßige Entladung des AB3000S zu verhindern und somit die Lebensdauer zu verlängern.

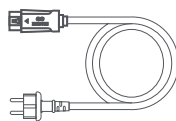
5. What's in the Box



SolarFlow 800 Pro 2 *1



Benutzerhandbuch



3m 10A Wechselstromkabel*1

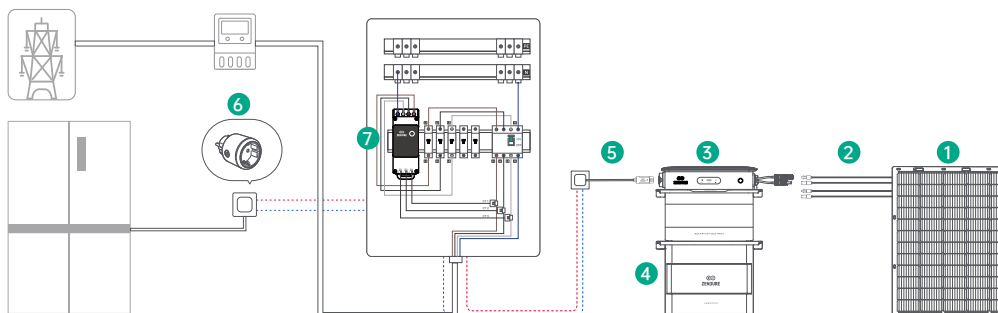
Haltewinkel-Drahen (Blechteile2
M4 Kreuzschrauben4)Schlüssel zum Entfernen des Solaranschlusses
und des Wechselstromanschlusses*1

Überprüfen Sie vor dem Auspacken die Verpackung auf Schäden (z. B. Löcher oder Risse). Wenn die Verpackung beschädigt ist, packen Sie sie nicht aus und kontaktieren Sie sofort das Zendure-Service-Team.

Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle Artikel unversehrt und vollständig sind. Wenn etwas fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie den Kundenservice.

6. Übersicht

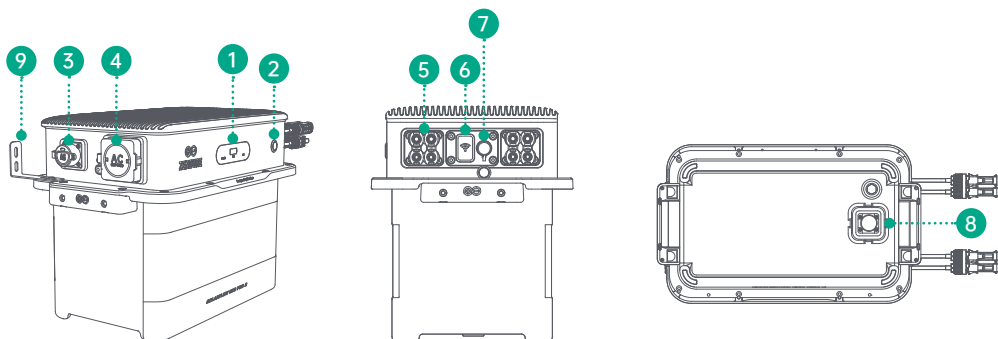
6.1 Systemübersicht



	Name	Beschreibung	Inklusive/Nicht enthalten
1	Solarpanel	Der SolarFlow 800 Pro 2 unterstützt bis zu vier Sets von Solarpanels für eine effiziente Stromerzeugung.	
2	Solarleitungen	Wird verwendet, um den SolarFlow 800 Pro 2 mit den Solarpanels zu verbinden.	
3	SolarFlow 800 Pro 2	Verbindet Solarpanels, Zusatzbatterien und das Haushaltsnetz und sorgt für eine effiziente Energiespeicherung und nahtlose Stromumwandlung.	
4	Zusatzbatterie	Erweiterbare Batterien, die Strom für den Haushaltsgebrauch speichern. Der SolarFlow 800 Pro 2 kann mit bis zu 5 Zusatzbatterien verbunden werden.	
5	Wechselstromkabel	Verbindet den SolarFlow 800 Pro 2 mit der Haushaltssteckdose.	
6	Zendure Satellitenstecker	Überwacht die Geräteleistung und kommuniziert drahtlos mit dem SolarFlow 800 Pro 2, um den Energieverbrauch zu optimieren.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Überwacht den Stromverbrauch im Haushalt und kommuniziert drahtlos mit dem SolarFlow 800 Pro 2 zur Energieoptimierung.	

 Optionale Zubehörteile sind auf der offiziellen Zendure-Website erhältlich.

6.2 Produktübersicht



1	LED-Lichtleiste	LED-Anzeigen für den Batteriestatus, die Stromversorgung und die IoT-Konnektivität.
2	Knopf	Frontsteuerungstaste für die Systemsteuerung.
3	AC-Anschluss	AC-Eingangsanschluss zum Anschließen des AC-Stromkabels.
4	Off-grid AC Socket	AC-Steckdose für netzunabhängige Lasten.
5	PV-Anschluss 1-4	Anschlüsse zum Anschließen von bis zu vier Solarpanel-Sets.
6	Antenne	Drahtlose Kommunikationsantenne für die Systemverbindung.
7	DC-Anschluss	DC-Eingangsanschluss zum Anschließen von Kühlventilatoren.
8	Batterieklemme	Anschluss zum Verbinden von Zusatzbatterien mit dem System.
9	Halterungen	Montageschienen zur Befestigung des Systems an einer Wand.

6.3 Tastensteuerung

Taste	Aktion	Funktion
	Einmal drücken (eingeschaltet)	LED indicator lights up to show remaining battery level or other operational statuses.
	2 Sekunden drücken	Schaltet den SolarFlow 800 Pro 2 ein.
	3 Sekunden drücken	Setzt die Wi-Fi-Verbindung zurück.
	6 Sekunden drücken	Schaltet den SolarFlow 800 Pro 2 aus.

6.4 LED-Anzeige

LED Indicator	LED-Beschreibung	Detaillierte Erklärung
	Grünes Dauerlicht	Gerät ist eingeschaltet
	Aus	Gerät ist ausgeschaltet
	Rotes Blinken	Gerät hat einen Fehler erkannt
	Grünes schnelles Blinken	Der netzunabhängige Modus ist aktiviert.
	Grünes langsames Blinken	Gerät befindet sich im automatischen Netzwerk-Konfigurationsmodus.
	Rotes schnelles Blinken	Netzwerkverbindungsfehler.
	Grünes schnelles Blinken	Drücken und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang, um in die manuelle Netzwerkconfiguration zu gelangen.
	Grünes Dauerlicht	Netzwerk-Konfiguration erfolgreich
	Gelbes langsames Blinken	OTA (Over-the-Air) Update wird durchgeführt.
	Grünes langsames Blinken	Batterie wird geladen.
	Grünes Dauerlicht	Batterie ist angeschlossen und funktioniert normal.
	Gelbes schnelles Blinken	Batterie hat einen niedrigen Ladezustand.
	Gelbes langsames Blinken	Das Batterie-BMS (Batteriemanagementsystem) hat den Schutz aktiviert.
	Gelbes langsames Blinken	Batterie erwärmt sich aufgrund niedriger Temperaturen.
	Rotes schnelles Blinken	Das Batterie-BMS hat einen Fehler erkannt.

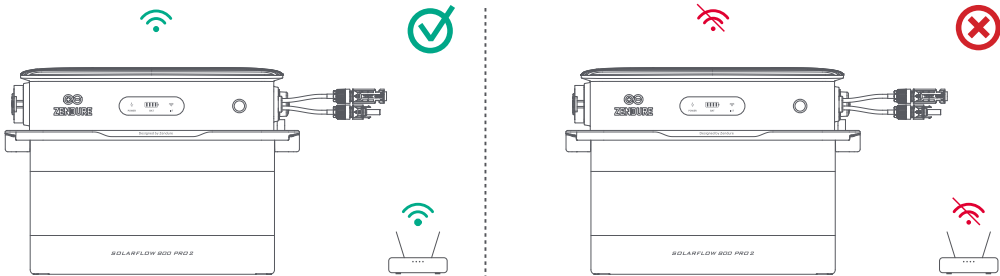
7. ProInstallation des SolarFlow 800 Pro 2

7.1 Vor der Montage

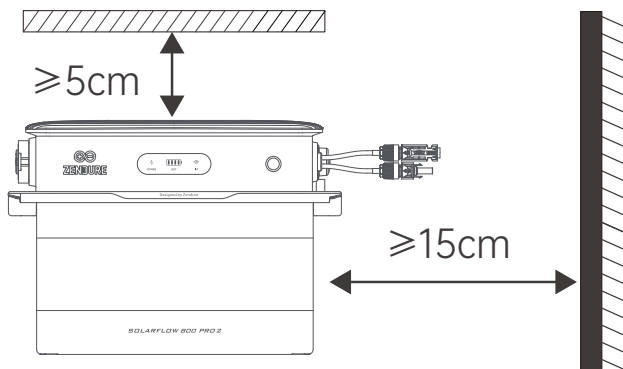
-  Dieses Benutzerhandbuch beschreibt nur die Kabelverbindungsmethode und die Montage des SolarFlow 800 Pro 2-Systems. Um Solarmodule zu installieren, lesen Sie bitte die Anweisungen für das Solarmodul und das Zubehör.
- Wir empfehlen, alle solarbezogenen Einstellungen an einem sonnigen Tag vorzunehmen, da es einfacher ist, die Leistung Ihres Systems zu beurteilen und eventuelle Probleme zu überprüfen.

7.2 ProAuswahl eines Standorts für den SolarFlow 800 Pro 2

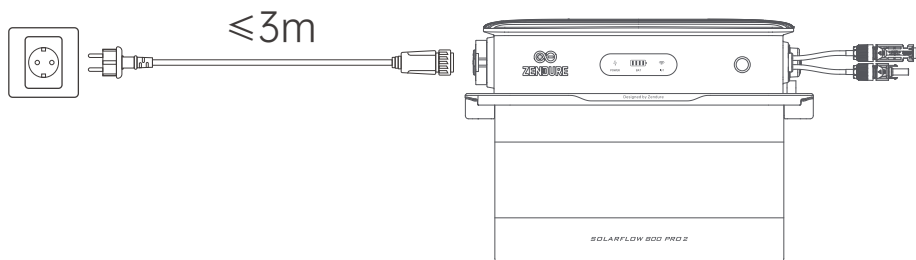
Stellen Sie sicher, dass das Gerät im WLAN-Abdeckungsbereich ist.



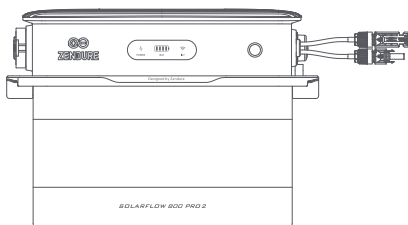
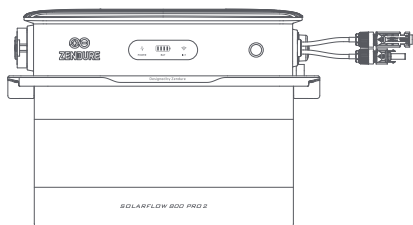
Das Antennengehäuse des Geräts muss mindestens 15 cm von der Wand entfernt sein. Halten Sie mindestens 5 cm Abstand um die obere Fläche des Produkts, wo sich die Wärmeableitungsrippen befinden, um eine ordnungsgemäße Belüftung, effiziente Wärmeableitung und zuverlässige drahtlose Kommunikation zu gewährleisten.



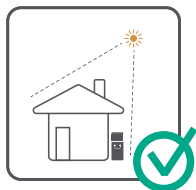
Stellen Sie sicher, dass der SolarFlow 800 Pro 2 innerhalb des Längenbereichs der Solarpanekabel und des 3 m langen AC-Anschlusskabels installiert ist. Messen Sie vor dem Herstellen von Verbindungen die Entfernung und positionieren Sie die Solarpanels an der gewünschten Stelle.



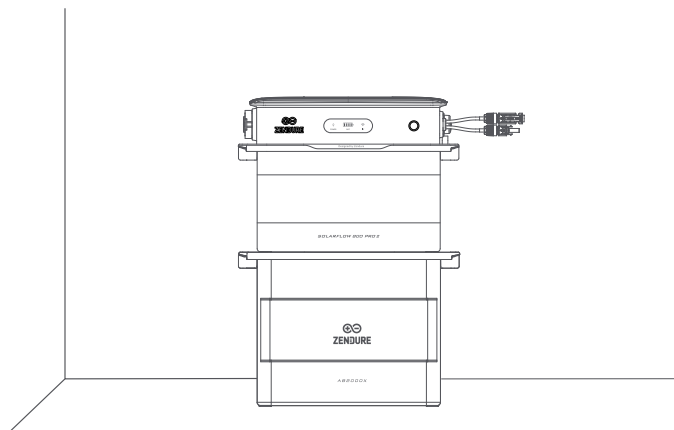
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Bereich auf, in dem brennbare oder explosive Materialien gelagert werden.



Der SolarFlow 800 Pro 2 kann drinnen oder draußen installiert werden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an einem Ort platziert wird, an dem es nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Regen ausgesetzt ist.



Stellen Sie den SolarFlow 800 Pro 2 auf eine feste, ebene Fläche.

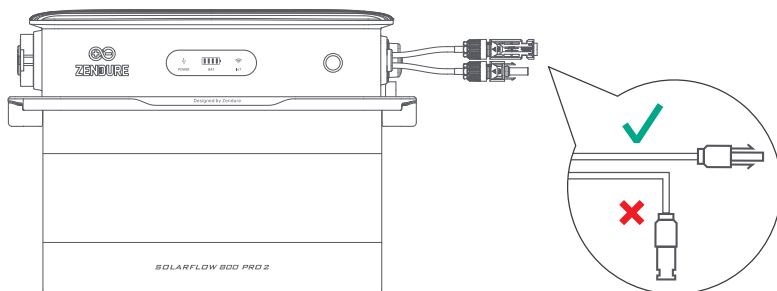


7.3 Kabelverbindung

Bild	Name	Beschreibung	Enthalten/Nicht enthalten
	SolarFlow 800 Pro 2	Der SolarFlow 800 Pro 2 unterstützt bis zu 4 Sets von Solarmodulen und bis zu 5 zusätzliche Zusatzbatterien.	
	3m 10A AC-Kabel	Verwendet, um den SolarFlow 800 Pro 2 mit dem Stromnetz zu verbinden.	
	AB1000/2000 Serienbatterien	Zusatzbatterien werden unter dem SolarFlow 800 Pro 2 gestapelt und speichern Solarenergie für den Haushaltsgebrauch.	
	Solarpanels	Der SolarFlow 800 Pro 2 verbindet sich mit Solarpanels, um Strom zu erzeugen. Es wird empfohlen, zwischen 400W und 900W an Solarpanels pro Paar von PV-Anschlüssen zu verbinden.	
	Solkabel	Standard-Photovoltaikmodulkabel werden verwendet, um Solarpanels mit dem SolarFlow 800 Pro 2 zu verbinden.	
	Solarparallelkabel	Standard-Photovoltaikkabel, die entwickelt wurden, um zwei Solarpanels mit einem einzigen Paar von PV-Eingängen zu verbinden.	

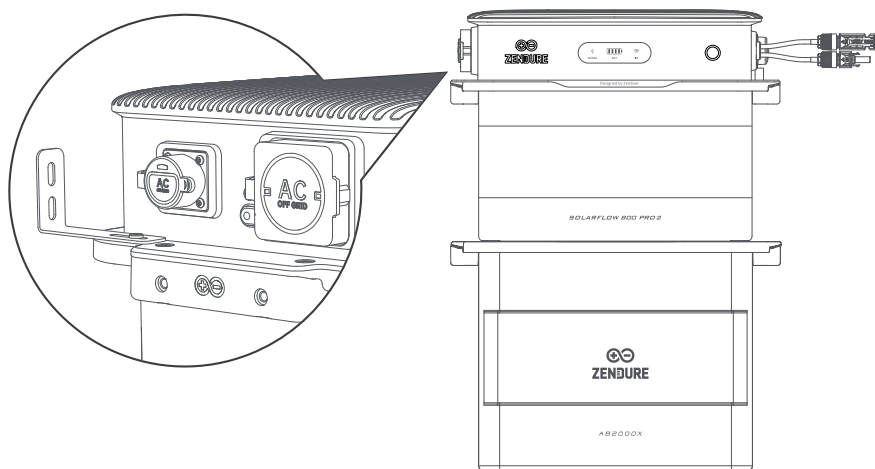
7.3.1 Kabelmanagement

Der SolarFlow 800 Pro 2 sollte so positioniert werden, dass die Solar- und AC-Kabel gerade nach unten verlaufen können, ohne dass sie stark gebogen werden.



7.3.2 Mit den Zusatzbatterien verbinden

Entfernen Sie die Silikon-Schutzabdeckung von den Batterieklemmen des SolarFlow 800 Pro 2 und der Zusatzbatterien (separat erhältlich). Verbinden Sie die Zusatzbatterien mit dem SolarFlow 800 Pro 2, indem Sie sie darunter stapeln und sicherstellen, dass die Batteriekabelklemmen einrasten.



Ein einzelner SolarFlow 800 Pro 2 kann bis zu 5 AB1000/AB2000 Serienbatterien angeschlossen werden, die eine maximale Kapazität von 11,52 kWh erreichen können.

- Trennen Sie sie während des Lade-/Entladevorgangs nicht.
- Berühren Sie die Metallstifte der Anschlüsse nicht mit Ihren Händen oder anderen Gegenständen. Reinigen Sie sie bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen Tuch.
- Es wird empfohlen, die mit den Batteriepacks gelieferten Halterungen und Schrauben zu verwenden, um den SolarFlow 800 Pro 2 sicher oben zu befestigen und die Stabilität zu gewährleisten.

7.3.3 Mit einem Solarpanel verbinden

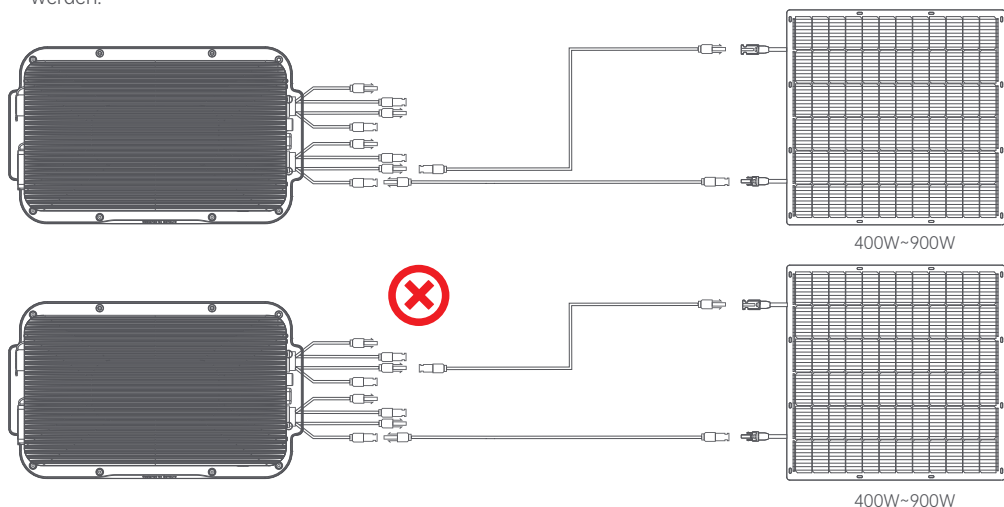


1. Der SolarFlow 800 Pro 2 verfügt über vier unabhängige MPPTs, wobei jeder PV-Eingang als isolierter MPPT arbeitet.
 - Offene Stromspannung (Voc): Muss unter 55V pro PV-Eingang liegen.
 - Kurzschlussstrom (Isc): Muss unter 22,5A pro PV-Eingang liegen.
 - Empfohlener Leistungsbereich: Jeder PV-Eingang unterstützt Solarpanels mit einer Nennleistung zwischen 400W und 900W.
2. Für eine optimale Effizienz des Wechselrichters wird empfohlen, ein Solarkabel zu verwenden, das 3 Meter oder kürzer ist. Dies stellt sicher, dass der Energieverlust während der Übertragung minimiert wird.

(1) Schließen Sie ein Solarpanel an den SolarFlow 800 Pro 2 an.

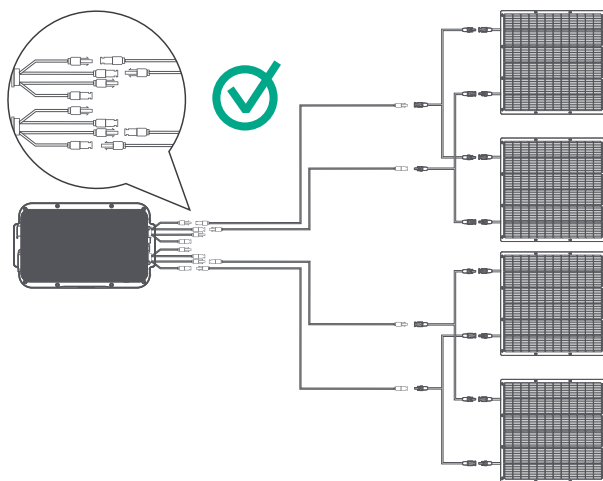
Stellen Sie sicher, dass Sie die Entfernung messen und die Solarpanels an dem gewünschten Standort installieren, bevor Sie sie mit dem SolarFlow 800 Pro 2 verbinden.

- Die positiven und negativen Anschlüsse eines einzelnen Solarpanels müssen mit demselben PV-Port verbunden werden.

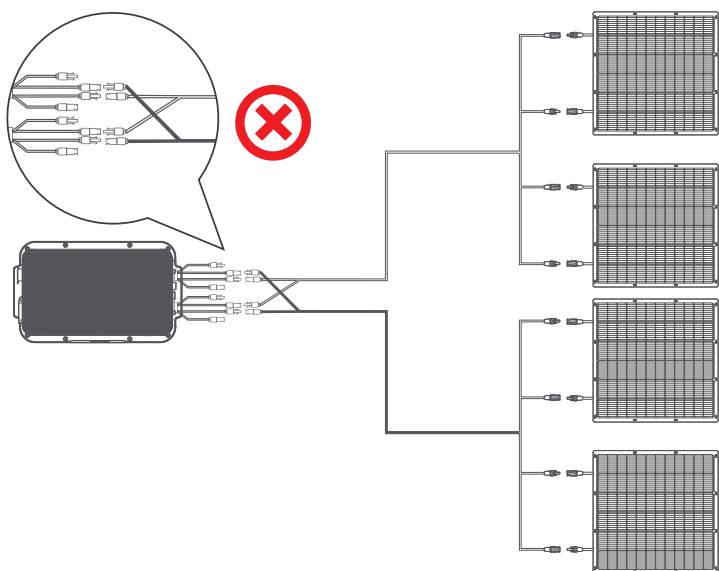


(2) Solarpanels parallel anschließen

- Stellen Sie sicher, dass die kombinierte Voc (offene Stromspannung) der an einen einzelnen PV-Eingang angeschlossenen Panels unter 55V liegt.
- Der Gesamtstrom für einen einzelnen PV-Eingang darf Isc (Kurzschlussstrom) von 22,5A nicht überschreiten.

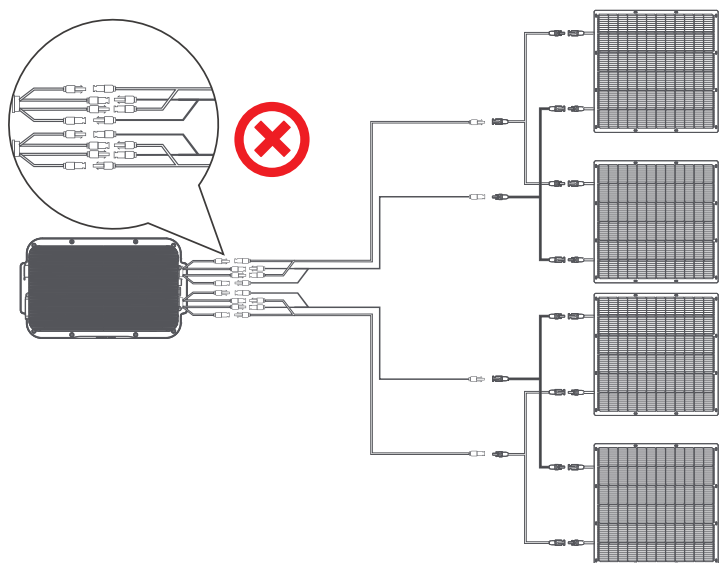


Die positiven und negativen Anschlüsse desselben Solarpanels müssen mit den entsprechenden positiven und negativen Anschlüssen desselben PV-Eingangs verbunden werden, um einen ordnungsgemäßen elektrischen Fluss und die Funktionalität des Systems sicherzustellen. Verbinden Sie keine Panels über verschiedene PV-Eingänge. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die aus unsachgemäßen Verbindungen resultieren.



(3) PV-Cross-Source-Fehler:

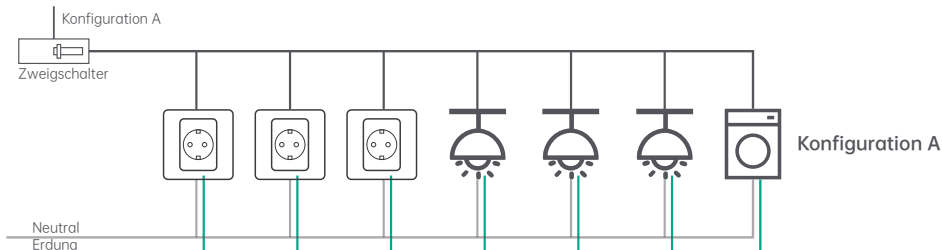
Der SolarFlow 800 Pro 2 verfügt über vier unabhängige PV-Ports, die jeweils mit ihrem eigenen MPPT verbunden sind. Die im Diagramm dargestellte Anschlussmethode parallelisiert fälschlicherweise zwei ursprünglich unabhängige PV-Ports. Dieser Verdrahtungsansatz kann ein PV-Cross-Source-Problem verursachen, was zu einer ungleichmäßigen Leistungsverteilung zwischen den Ports führen und das Produkt potenziell beschädigen kann.



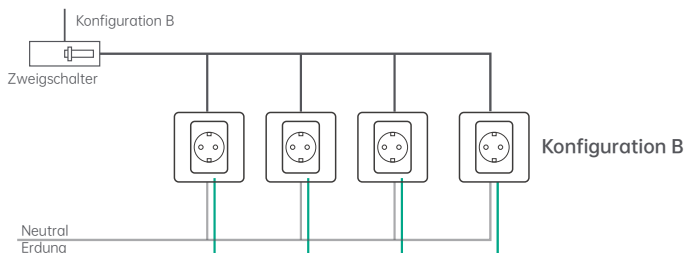
7.3.4 Mit dem Stromnetz verbinden

(1) Wählen Sie den geeigneten Stromkreis

Beim Anschließen des SolarFlow 800 Pro 2 an einen Zweigstromkreis ist es wichtig, die richtige Konfiguration auszuwählen, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.



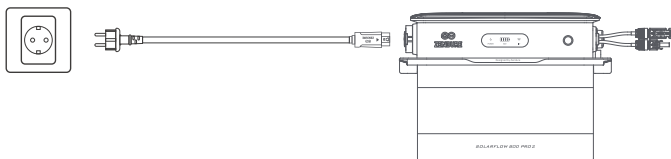
Diese Konfiguration ist für den SolarFlow 800 Pro 2 ungeeignet, da sie mehrere Lasten umfasst, wie Steckdosen, Beleuchtung und leistungsstarke Geräte (z. B. Geschirrspüler, Waschmaschinen). Diese unvorhersehbaren und hochstrombelasteten Lasten erhöhen das Risiko, die Grenzen des Zweigstromkreises während der Solarproduktion zu überschreiten.



Dieses Setup ist ideal für den Anschluss des SolarFlow 800 Pro 2, da es nur Steckdosen enthält. Jede Steckdose kann mit den beschriebenen Methoden individuell geschützt werden. Wenn in Ihrem Verteilungspanel ungenutzte Plätze vorhanden sind, kann ein Elektriker diese Konfiguration zu relativ geringen Kosten umsetzen.

(2) Stecker in die Steckdose

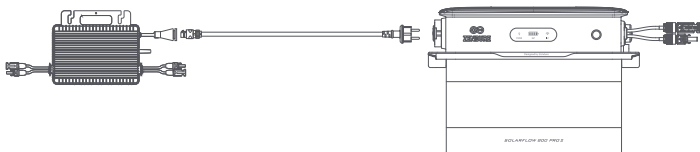
Verbinden Sie mit dem bereitgestellten AC-Stromkabel zunächst das Kabel mit dem SolarFlow 800 Pro 2 und stecken Sie es dann in eine Haushaltssteckdose des entsprechenden Stromkreises.



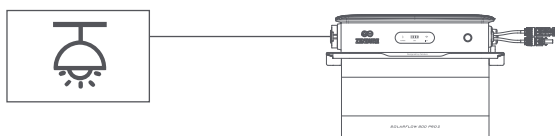
- Bitte bestätigen Sie, dass die AC-Steckdose eingeschaltet ist und das Stromnetz mit Strom versorgt wird.
- Um die Effizienz der Stromerzeugung zu maximieren und die Sicherheit zu erhöhen, wird empfohlen, das Gerät an einen Stromkreis mit minimalen oder keinen anderen Lasten anzuschließen.

7.3.5 Microinverter/Netzunabhängige Last anschließen

Schließen Sie das SolarFlow 800 Pro 2 an einen 800W-Mikroinverter (separat erhältlich) an.



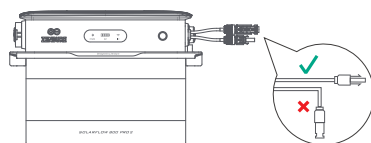
Alternativ können Sie das SolarFlow 800 Pro 2 mit einer Haushaltslast über ein AC-Kabel mit einem Schuko-Stecker verbinden. Für kritische Lasten unterstützt die netzunabhängige Steckdose die Notstromversorgung (EPS), die die Stromversorgung innerhalb von 20 ms automatisch vom Netz auf das SolarFlow 800 Pro 2 umschaltet.



Bitte bestätigen Sie, dass die Spezifikationen des Mikroinverters, wie maximale Ausgangsspannung und Kurzschlussstrom, innerhalb des Betriebsbereichs der Eingangsleistung der netzunabhängigen AC-Steckdose liegen. Die netzunabhängige Steckdose kann eine Dauerleistung von 1000W und eine Spitzenleistung von 1400W für 200 ms ausgeben. Stellen Sie sicher, dass die netzunabhängige Haushaltslast 1000W nicht überschreitet, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

7.3.6 Produktplatzierung und Kabelmanagement

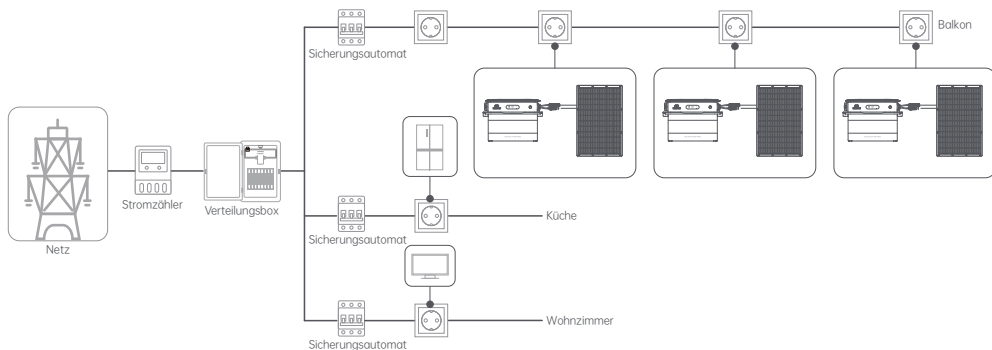
Der SolarFlow 800 Pro 2 sollte so positioniert werden, dass die Solar- und AC-Kabel gerade nach unten verlaufen können, ohne dass sie stark gebogen werden.



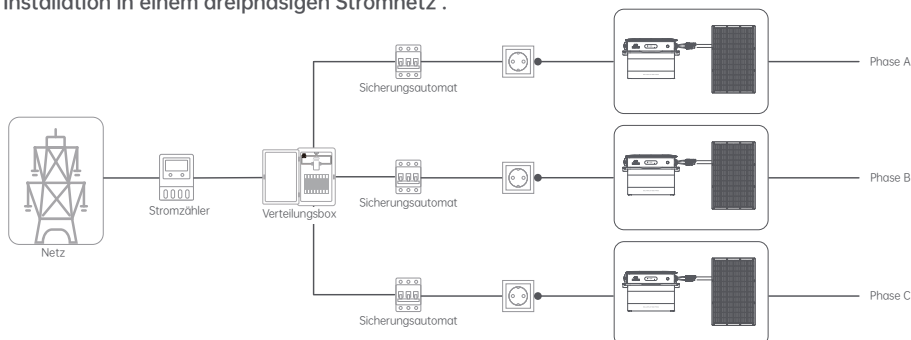
7.4 Installation mehrerer SolarFlow 800 Pro 2 Sets

1. Mehrere SolarFlow 800 Pro 2 Sets können auf einer einzelnen Phase installiert oder separat über die drei einzelnen Phasen eines dreiphasigen Systems installiert werden.
2. Verwenden Sie die Zendure-App, um die AC-Stromausgabe ins Netz zu konfigurieren und sicherzustellen, dass sie die Sicherheitsgrenzen Ihres Landes oder Ihrer Region nicht überschreitet. Installation in einem einphasigen Stromsystem.

Installation in einem einphasigen Stromsystem



Installation in einem dreiphasigen Stromnetz .



8. App: Herunterladen und Registrieren

8.1 Herunterladen

1. Scannen Sie den QR-Code
2. Gehen Sie zu Google Play und zum App Store, um nach "Zendure" zu suchen und die Zendure-App herunterzuladen.



Android App



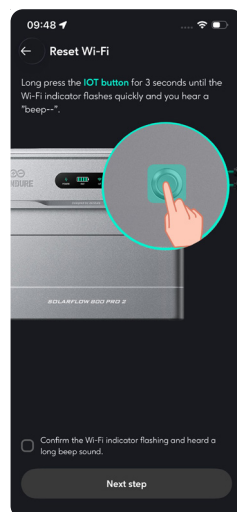
iOS App

8.1.1 Herunterladen & Anmelden

1. Öffnen Sie die Zendure-App;
2. Befolgen Sie die Anweisungen, um die Kontoanmeldung und den Login abzuschließen;
3. Wenn Sie den Forum-Bereich der App sehen möchten, wählen Sie bitte "Deutschland" während der Registrierung aus.

8.2 SolarFlow 800 Pro 2 hinzufügen

1. Nachdem Sie die App geöffnet haben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Gerät hinzufügen" in der oberen rechten Ecke;
2. Nachdem Sie den Abschnitt "Gerät hinzufügen" betreten haben, sucht die App automatisch nach nearby Zendure-Geräten; wenn der SolarFlow 800 Pro 2 gefunden wird, können Sie ihn direkt hinzufügen, indem Sie darauf klicken.
3. Wenn es nicht automatisch gefunden wird, können Sie nach unten wischen, um den SolarFlow 800 Pro 2 auszuwählen, und den Anweisungen folgen, um ihn manuell hinzuzufügen.
4. Nachdem der SolarFlow 800 Pro 2 erfolgreich hinzugefügt wurde, wird die App Sie automatisch anleiten, ein Home Energy Management System (im Folgenden als HEMS bezeichnet) zu erstellen. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Seite, um die Initialisierungseinstellungen abzuschließen, und es kann erfolgreich erstellt werden.



8.3 So verwenden Sie den SolarFlow 800 Pro 2

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch der Zendure-App, das Sie unter <https://zendure.com/> > Discovery > Download Center > Zendure App > Zendure App Manual finden.

9. Wartung

9.1 Trennung des SolarFlow 800 Pro 2

1. Trennung des AC-Stromkabels:

- Ziehen Sie zuerst das AC-Kabel aus der AC-Steckdose.
- Drücken Sie die Freigabetaste des AC-Anschlusses am SolarFlow 800 Pro 2 und ziehen Sie das Kabel heraus.

2. Entfernung des Solarpanelkabels:

Verwenden Sie den im Paket enthaltenen Trennschlüssel, um die Solarkabelstecker sicher von den PV-Eingängen zu trennen.

3. Ausschalten:

Drücken und halten Sie die Einschalttaste am SolarFlow 800 Pro 2 für 6 Sekunden, um das Gerät auszuschalten.

4. Entfernung der Halterungen:

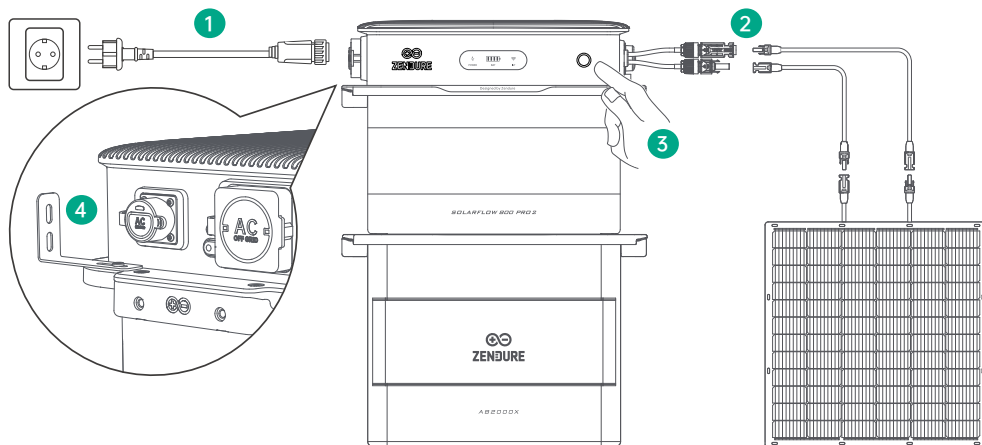
Schrauben Sie die Halterungen ab und lösen Sie sie, die das SolarFlow 800 Pro 2 Set an der Wand sichern.

5. Trennung der Batterie:

Trennen Sie das Produkt von der Zusatzbatterie, indem Sie das SolarFlow 800 Pro 2 Gerät anheben und entfernen.

6. Lagerung des Produkts:

Lagern Sie das Produkt drinnen, fern von direkter Sonneneinstrahlung und brennbaren Materialien, bei einer Temperatur von -20°C bis 65°C .



In Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich Zendure das endgültige Recht vor, dieses Dokument und alle zugehörigen Produktdokumente, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantiezeiten, Anspruch auf Garantieleistungen und andere Bedingungen, zu interpretieren. Zendure behält sich auch das Recht vor, diese Dokumente als Reaktion auf Produktaktualisierungen zu ändern.

Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden (einschließlich Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Einstellung). Für die neuesten Produktinformationen besuchen Sie bitte die offizielle Website von Zendure: zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Help Center/Claim the Product Warranty

- EN Please scan the QR code to visit the Zendure Help Center or claim the product warranty.
- DE Scannen Sie den QR-Code, um das Help Center zu besuchen oder Ihre Garantie zu aktivieren.
- FR Scannez le QR code pour accéder au centre d'assistance ou activer la garantie de votre produit.
- IT Scansiona il QR code per accedere al Centro Assistenza o attivare la garanzia del tuo prodotto.
- ES Escanee el código QR para acceder al Centro de Ayuda o activar la garantía de su producto.
- NL Scan de QR-code om het Zendure Helpcentrum te bezoeken of de productgarantie in te schakelen.



Zendure USA Inc.
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED

Hours: Mon -Fri 9: 00 -17: 00 Pacific

Phone: 001-800-991-6148 (US)
0049-800-627-3067 (DE)

Support / Contact:

<https://zendure.de/pages/contact>

<https://eu.zendure.com/pages/contact-us>

<https://zendure.com/pages/contact>

Website:

<https://zendure.de>

<https://eu.zendure.com>

<https://zendure.com>



Manufacturer: Zendure Technology Co., Limited

Address: Rm 77A, 2/F, Blk F, Tuen Mun Industrial Centre, 2 San Ping Circuit, Tuen Mun, NT, Hong Kong

© Zendure USA Inc. All Rights Reserved. Printed on recycled materials. Made in China



EU Importer: Zendure DE GmbH

Address: Rheinallee 1, 40549 Düsseldorf

E-mail: support@zendure.com

Phone: 0049-800-627-3067