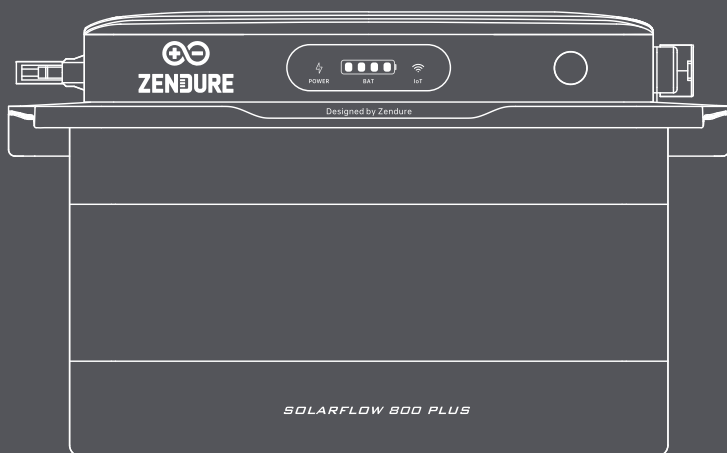




SolarFlow 800 Plus

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 Plus 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 Plus	8
7.1 Before Assemble	8
7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Plus	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 a Solar Panel	12
7.3.4 Connect to the Grid	14
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Plus Sets	15
8. Maintenance	16
8.1 Disconnection of SolarFlow 800 Plus	16

1. SolarFlow 800 Plus Specification

SolarFlow 800 Plus Power Station	
Parameter	Specification
Model	ZDSF800PLS
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	1500W(2*750W)
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 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 Plus Battery (Port)	
Battery Type	LiFePO ₄
Battery Rated Energy	1920Wh
Battery Rated Voltage	48V d.c.
Charge/Discharge Power	1200W/800W
Charge/Discharge Current (Without Extra Battery)	25A d.c./16.7A d.c
Charge Temperature	0° C to 55° C
Discharge Temperature	-20° C to 60° C
Charge/Discharge Voltage Range	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Max. Charge/Discharge Current	25A 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	393 × 236 × 242 mm
Weight	21.1kg

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. To ensure safe use of the product and maintain your warranty rights, please avoid the following improper operations: overcharging, over-discharging, using non-original accessories, or disassembling the product yourself. Damage caused by such improper use is not covered under warranty. For detailed disclaimer terms, please refer to <https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy>.
4. Do not place heavy objects on top of the product.
5. Make sure all cords and plugs are intact and dry before connecting to avoid electric shock.
6. Do not install or operate the system under extreme climatic conditions such as lightning, snow, heavy rain, strong winds, etc.
7. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
8. Keep hands and fingers away from the product's internal components.
9. 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.
10. Maintain a minimum clearance of 50mm between the product and any surrounding objects.
11. 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.
12. Please install the product according to our user manual to avoid damage to the product or injury to other people.
13. Do not use this product near strong static electricity or strong magnetic fields.
14. 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.
15. To reduce the risk of damage to the electric cords and connectors, pull the connectors rather than the cord when disconnecting the product.
16. Do not use the product in excess of its output rating. Overloads may result in a risk of fire or injury to persons.
17. 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.
18. Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
19. 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.
20. Do not expose the product to fire or high temperatures.
21. 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.
22. The product has a protection level of IP65, so the product cannot be immersed in liquids. If the product accidentally falls into 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.
23. The product may feel warm when it's working. This is a normal operating condition and should not be a cause for concern.
24. To reduce the risk of electric shock, disconnect the solar photovoltaic panels, batteries, and home grid before attempting any instructed servicing.
25. 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.
26. Do not clean the product with harmful chemicals or detergents. Only clean it with a dry cloth.
27. Do not move or shake the unit while operating, as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
28. Ensure that the product and the batteries are installed securely to avoid accidents and product damage caused by falling.
29. In case of a fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for this product.
30. 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 Plus complies with the directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

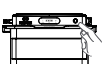
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	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.

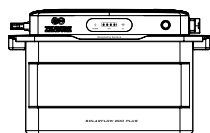
3. Symbols Used in This Guide

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 Plus 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 Plus 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 Plus, 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 has a 5% discharge limit to prevent over-discharge and extend its lifespan.

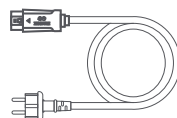
5. What's in the Box



SolarFlow 800 Plus *1



User Manual *1



3m 10A AC Power Cable*1



Bracket Kite



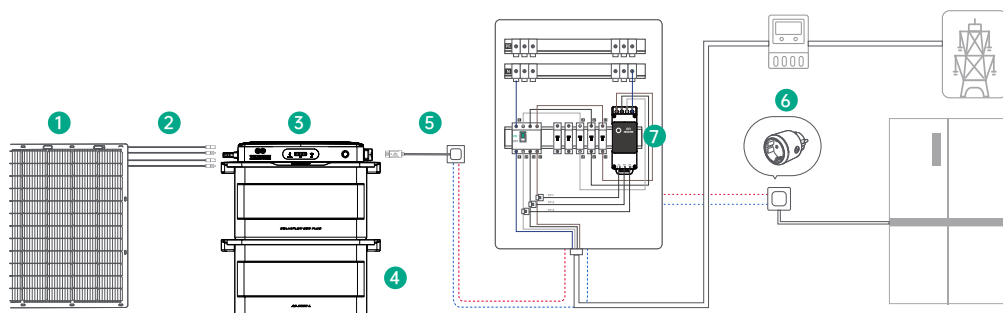
Wrench for Removing Solar Connector and AC Connector*1

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

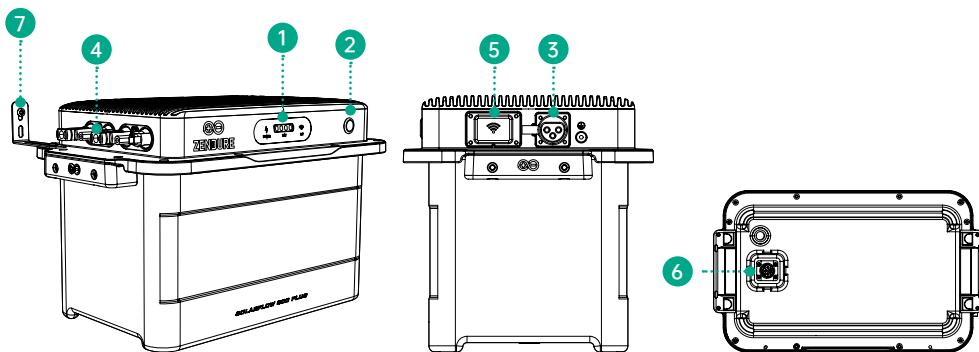
6.1 System Overview



	Name	Description	Included/Not Included
1	Solar Panel	The SolarFlow 800 Plus supports up to four sets of solar panels for efficient power generation.	
2	Solar Cables	Used to connect the SolarFlow 800 Plus to the solar panels.	
3	SolarFlow 800 Plus	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 Plus can connect to up to 5 add-on batteries.	
5	AC Power Cable	Connects the SolarFlow 800 Plus inverter to the household power socket.	
6	Zendure Satellite Plug	Monitors device performance and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Plus to optimize energy usage.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Plus 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	PV Port 1-2	Ports for connecting up to four sets of solar panels.
5	Antenna	Wireless communication antenna for system connectivity.
6	Battery Terminal	Port for connecting add-on batteries to the system.
7	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 Plus.
	Press for 3 seconds	Resets the Wi-Fi connection.
	Press for 6 seconds	Turns off the SolarFlow 800 Plus.

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 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 Plus

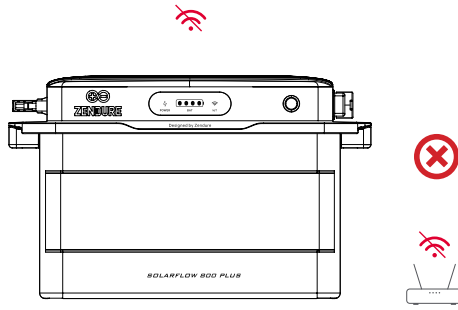
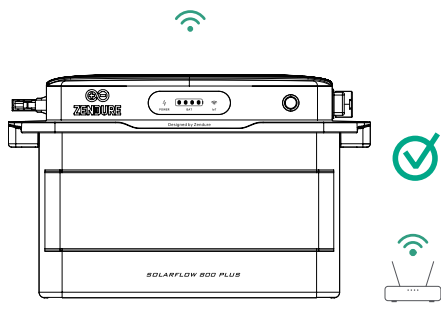
7.1 Before Assemble



- This user guide only describes the cable connection method and assembly of the SolarFlow 800 Plus 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.

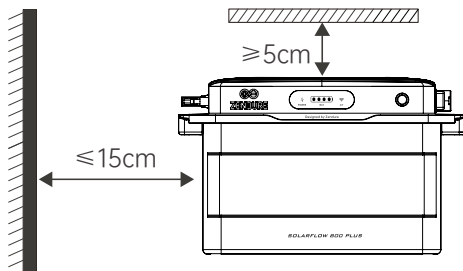
7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Plus

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

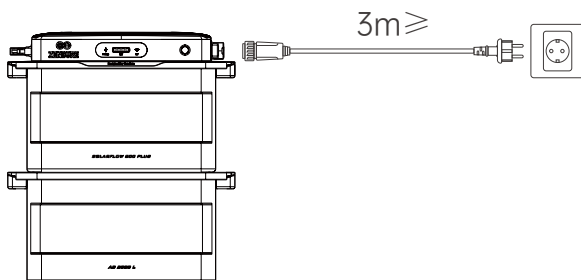


The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall.

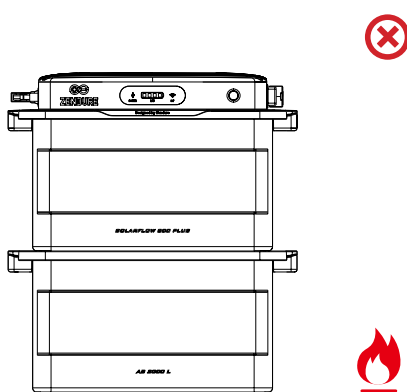
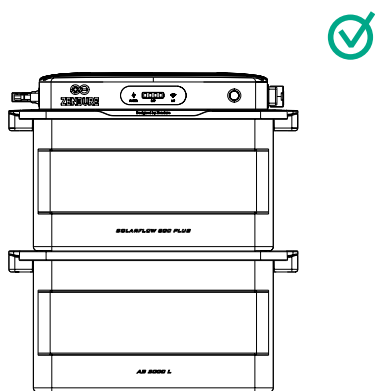
Maintain at least 5 cm of clearance around the top surface of the product, where the heat dissipation fins are located, to ensure proper ventilation, efficient heat dissipation, and reliable wireless communication.



Ensure that the SolarFlow 800 Plus 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.



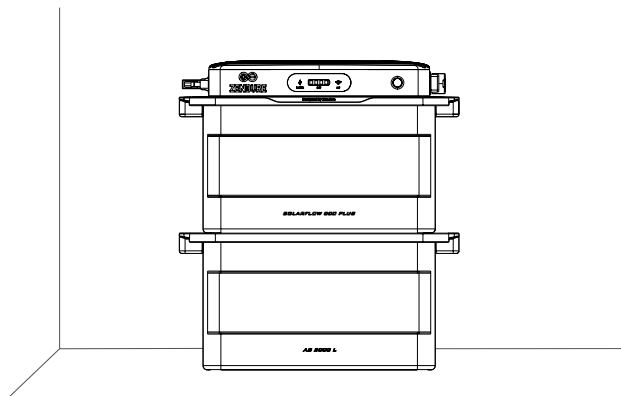
Do not place the device in an area where flammable or explosive materials are stored.



The SolarFlow 800 Plus 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 Plus on a solid, level surface.

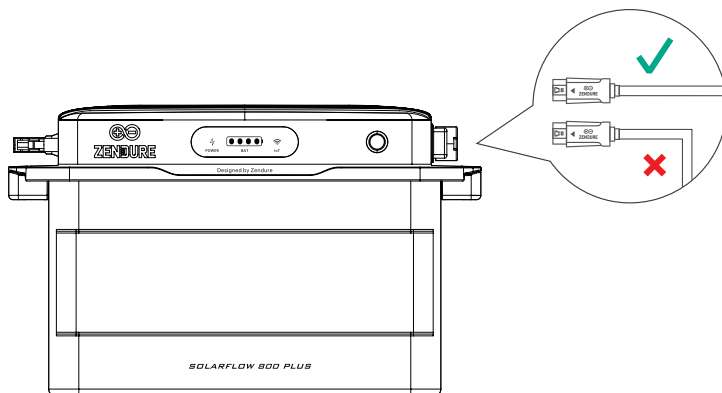


7.3 Cable Connection

Image	Name	Description	Included/Not Included
	SolarFlow 800 Plus	The SolarFlow 800 Plus 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 Plus to the grid.	
	AB1000/2000 Series Batteries	Add-on batteries stacked beneath the SolarFlow 800 Plus, storing solar energy for household use.	
	Solar Panels	The SolarFlow 800 Plus connects to solar panels to generate power. It is recommended to connect between 400W and 750W of solar panels per pair of PV ports.	
	Solar Cables	Standard photovoltaic module cables used to connect solar panels to the SolarFlow 800 Plus.	
	Solar Parallel Cable	Standard photovoltaic cables designed to connect two solar panels to a single pair of PV input.	

7.3.1 Cable Management

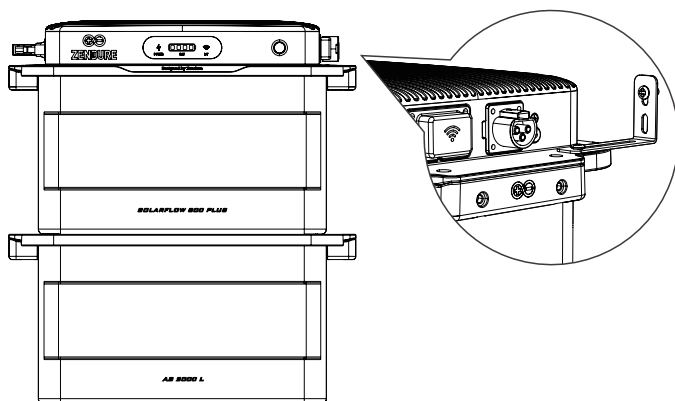
The SolarFlow 800 Plus should be positioned such that AC cables can run straight down without significant bending.



7.3.2 Connect to the Add-on Batteries

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

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



A single SolarFlow 800 Plus 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 Plus on the top and ensure stability.

7.3.3 Connect to a Solar Panel

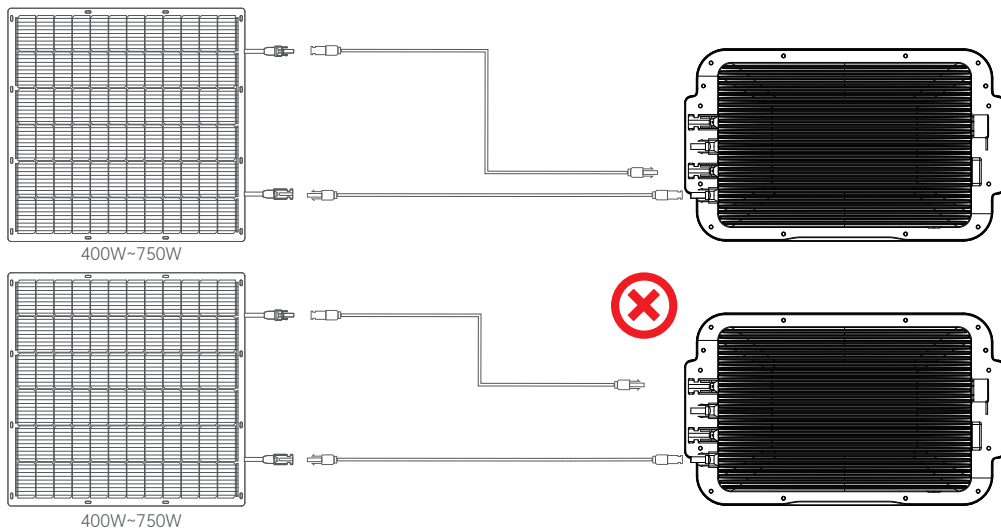


1. The SolarFlow 800 Plus features two independent MPPTs, with each PV input operating as an isolated MPPT
 - Open Circuit Voltage (Voc): Must be below 55V per PV input.
 - Short Circuit Current (Isc): Must be below 22.5A per PV input.
 - Recommended Power Range: Each PV input supports solar panels rated between 400W and 750W.
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 Plus

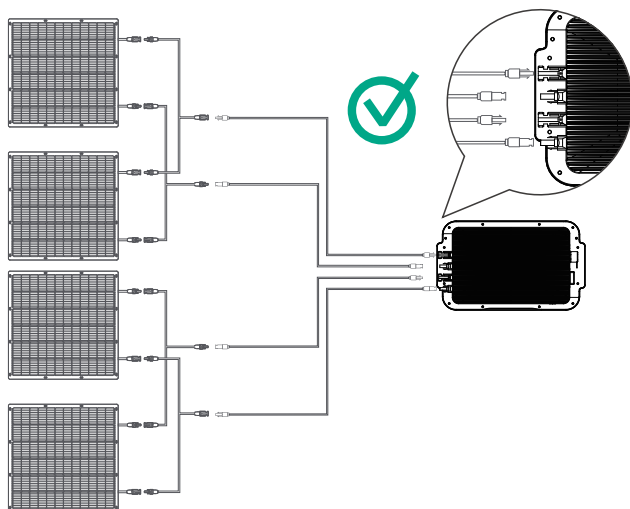
Ensure you measure the distance and install the solar panels in the desired location before connecting them to the SolarFlow 800 Plus.

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



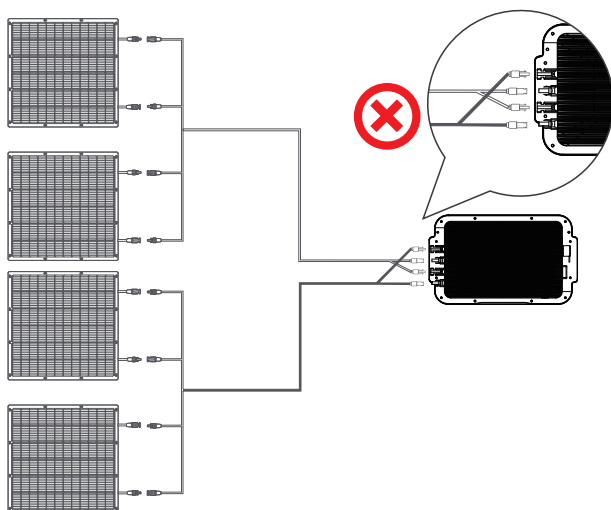
(2) Connecting Solar Panels in Parallel

- 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.



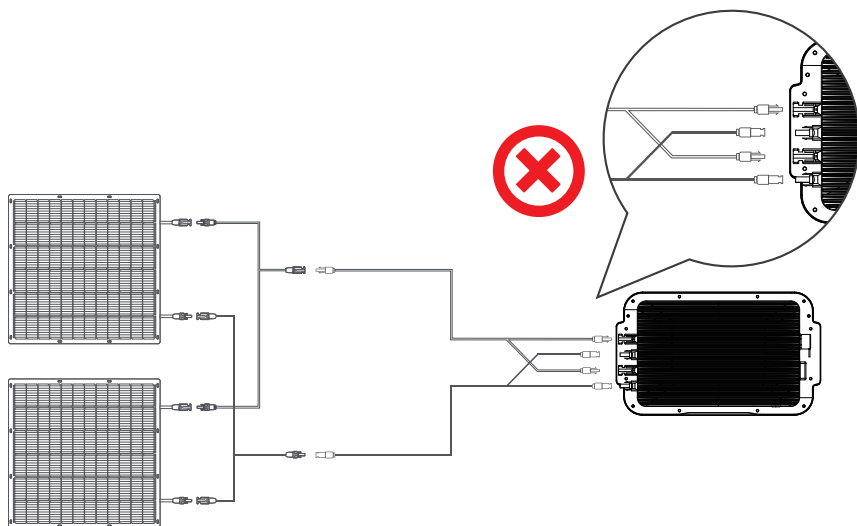
The positive and negative terminals of the same solar panel must be connected to the corresponding positive and negative terminals of the same PV input to ensure proper electrical flow and system functionality. Do not connect panels across different PV Inputs.

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



(3) PV Cross-Source Error

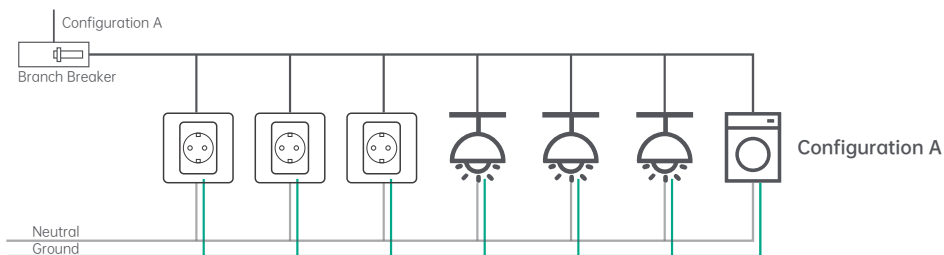
The SolarFlow 800 Plus has two independent PV ports, each linked to its own MPPT. The connection method illustrated in the diagram incorrectly parallels two originally independent PV ports. This wiring approach can create a PV cross-source issue, resulting in uneven power distribution between the ports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



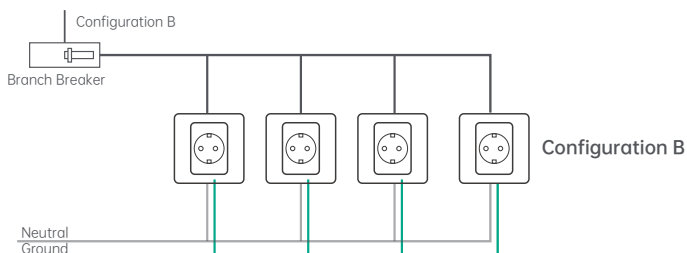
7.3.4 Connect to the Grid

(1) Select the appropriate Circuit

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



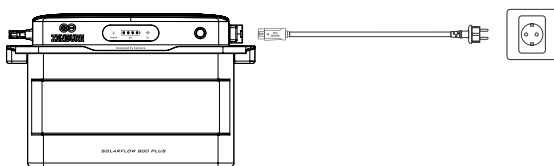
This configuration is unsuitable for SolarFlow 800 Plus as it includes multiple loads, such as receptacles, lights, and high power appliances (e.g., dishwashers, laundry machines). These unpredictable and high-current loads increase the risk of exceeding branch circuit limits during solar production.



This setup is ideal for connecting the SolarFlow 800 Plus 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 Plus, then plug it into a household power outlet on the appropriate circuit.

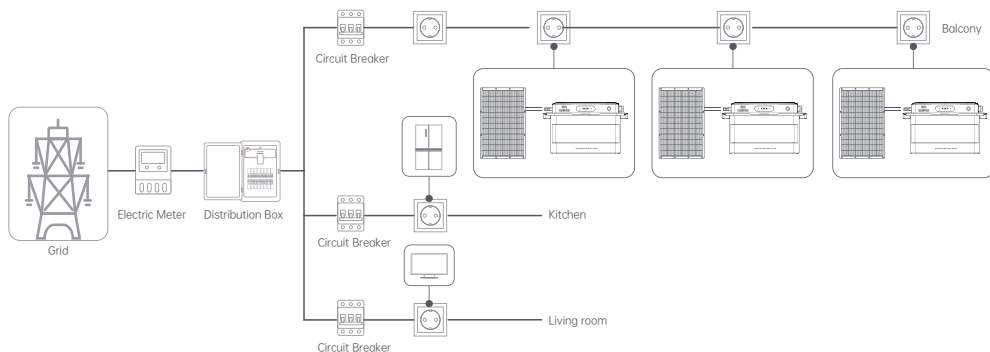


1. Please confirm that the AC socket is switched on, and the power grid is being powered.
2. To maximize power generation efficiency and enhance safety, it is recommended to connect the device to a circuit branch with minimal or no other loads.

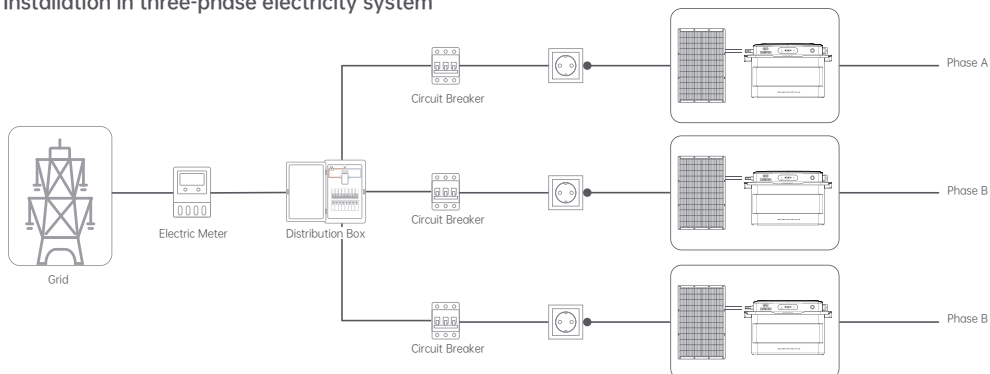
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Plus Sets

1. Multiple SolarFlow 800 Plus sets can be installed on a single phase/installed separately across the three individual phases of a three-phase system.
2. 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. Maintenance

8.1 Disconnection of SolarFlow 800 Plus

1. AC Power Cable Disconnection:

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

2. Solar Cable Removal: Use the disconnection wrench included in the package to safely unplug the solar cable connectors.

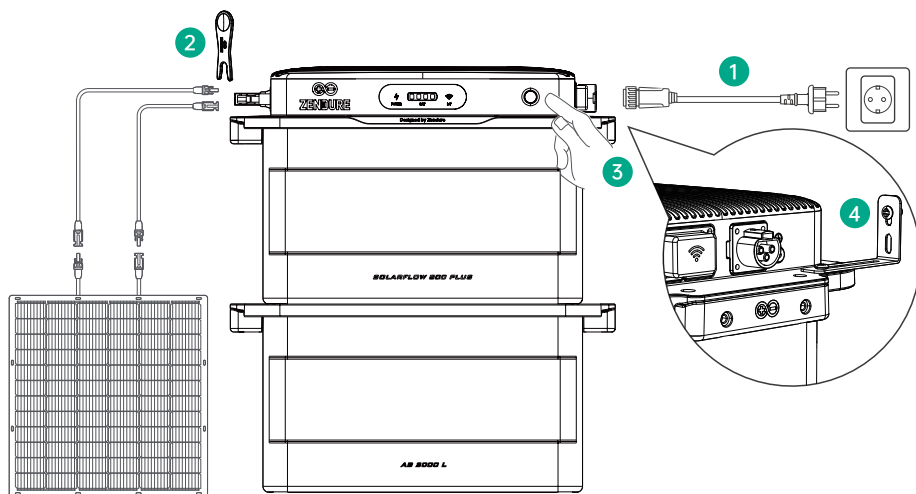
3. Power Off: Press and hold the power button on the SolarFlow 800 Plus for 6 seconds to turn off the device.

4. Bracket Removal: Unscrew and detach the brackets securing the SolarFlow 800 Plus 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.

7. To prevent battery degradation during long-term storage, the battery must be discharged to 30% and recharged to 60% every three months. If the charge level drops below 1% after use, the battery must be recharged to 60% prior to storage.



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 vor der Verwendung alle Sicherheitsrichtlinien, Warnungen und weiteren Produktinformationen in dieser Anleitung sorgfältig durch sowie alle auf dem Produkt angebrachten Etiketten oder Aufkleber. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für die sichere Nutzung und Bedienung dieses Produkts. Stellen Sie sicher, dass Sie mit den einschlägigen Vorschriften in Ihrem Wohngebiet vertraut sind. Es liegt in Ihrer alleinigen Verantwortung, sicherzustellen, dass Sie bei der Nutzung von Zendure-Produkten diese Vorschriften einhalten.

Inhalt

1. Technische Daten von SolarFlow 800 Plus	18
2. Sicherheitsanweisungen	19
2.1 Sicherheitsrichtlinien	19
2.2 Entsorgungsrichtlinie	20
2.3 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	20
3. Verwendete Symbole in dieser Anleitung	20
4. Wichtige Hinweise	21
5. Im Paket enthaltene Teile	21
6. Überblick	22
6.1 Produktübersicht	22
6.2 Produktübersicht	23
6.3 Tastensteuerung	23
6.4 LED-Anzeige	24
7. Montage von SolarFlow 800 Plus	24
7.1 Vor der Montage	24
7.2 Standortwahl für SolarFlow 800 Plus	24
7.3 Kabelverbindung	26
7.3.1 Kabelmanagement	27
7.3.2 Anschluss an die Erweiterungsbatterien	27
7.3.3 Anschluss an ein Solarmodul	28
7.3.4 Anschluss an das Netz	30
7.4 Montage mehrerer SolarFlow 800 Plus-Sets	31
8. Wartung	32
8.1 Trennung von SolarFlow 800 Plus	32

1. Technische Daten von SolarFlow 800 Plus

SolarFlow 800 Plus Power Station (Energieerzeugungsanlage)

Parameter	Spezifikation
Modell	ZDSF800PLS

PV-Eingang

Max. PV-Eingangsspannung	55V d.c.
Max. PV-Eingangsstrom	18A d.c.
Max. PV-Eingangs-Kurzschlussstrom (Isc)	22.5A d.c.
Max. PV-Eingangleistung	1500W(2*750W)
Betriebsspannungsbereich	14-55V d.c.

AC-Parameter

Max. kontinuierliche AC-Ausgangsleistung (netzverbunden)	800W
Max. kontinuierlicher AC-Ausgangsstrom (netzverbunden)	3.5A a.c.
Max. kontinuierliche AC-Eingangsleistung	1000W
Max. kontinuierlicher AC-Eingangsstrom	4.35A a.c.
AC-Eingangs-/Ausgangsspannung/Frequenz	230V a.c. ,50Hz
Leistungsfaktor	0,8 (nacheilend) - 0,8 (voreilend)

SolarFlow 800 Plus Batterie (Port)

Batterietyp	LiFePO ₄
Nennenergie der Batterie	1920Wh
Nennspannung der Batterie	48V d.c.
Lade-/Entladungsleistung	1200W/800W
Lade-/Entladungsstrom (ohne Zusatzbatterie)	25A d.c./16.7A d.c.
Ladetemperatur	0° C to 55° C
Entladetemperatur	-20° C to 60° C
Lade-/Entladungsspannungsbereich	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Max. Lade-/Entladungsstrom	25A 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	393 × 236 × 242 mm
Gewicht	21.1kg

2. Sicherheitsanweisungen

2.1 Sicherheitsrichtlinien

1. Bitte lesen Sie vor der Montage, Nutzung oder Wartung des Produkts alle aktuellen Dokumente durch, da Dokumente über Zeit aktualisiert werden können.
2. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob das Produkt beschädigt, gerissen, flüssigkeitsauslassend, überhitzt oder andere Anomalien aufweist, sowie ob alle Kabel beschädigt sind. Bei auftretenden Problemen beenden Sie die Nutzung des Produkts umgehend und wenden Sie sich an unseren Kundenservice.
3. Um die sichere Verwendung des Produkts und Ihre Garantiesprüche zu gewährleisten, vermeiden Sie bitte folgende unsachgemäße Handlungen: Überladung, Tiefentladung, Verwendung von nicht originale Zubehör oder eigenständiges Zerlegen des Produkts. Schäden, die durch eine solche unsachgemäße Nutzung entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen. Die vollständigen Haftungsausschlüsse finden Sie unter <https://www.zendure.de/pages/garantiebestimmungen>.
4. Setzen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
5. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel und Stecker intakt und trocken sind, bevor Sie sie verbinden, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden.
6. Installieren oder betreiben Sie das System nicht unter extremen Wetterbedingungen wie Blitzschlag, Schnee, Starkregen, Starkwind usw.
7. Um das Verletzungsrisiko zu senken, ist bei der Nutzung des Produkts in der Nähe von Kindern eine ständige Aufsicht erforderlich.
8. Halten Sie Hände und Finger von den internen Komponenten des Produkts fern.
9. Aus Sicherheitsgründen verwenden Sie ausschließlich den Original-Ladegerät und die für die Geräte vorgesehenen Kabel. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch Drittanbieter-Geräte verursacht werden, und dies kann Ihre Garantie ungültig machen.
10. Halten Sie einen minimalen Abstand von 50 mm zwischen dem Produkt und allen umgebenden Objekten ein.
11. Während des Betriebs des Solarenergiesystems vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, um eine Überhitzung des Produkts zu verhindern. Setzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
12. Bitte installieren Sie das Produkt gemäß unserer Benutzeranleitung, um Schäden am Produkt oder Verletzungen an Personen zu vermeiden.
13. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe starker statischer Elektrizität oder starker Magnetfelder.
14. Setzen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung mit brennbaren oder explosiven Stoffen, Gasen oder Rauch. Da das Produkt auf das Gehäuse zur Wärmeabgabe angewiesen ist, führt eine übermäßige Wärmeeinwirkung auf das Gehäuse zu Schäden.
15. Um das Risiko von Schäden an den Netzkabeln und Steckverbindungen zu senken, ziehen Sie bei der Trennung des Produkts an den Steckverbindungen und nicht an den Kabeln.
16. Verwenden Sie das Produkt nicht über seine Ausgangsleistung hinaus. Überlastungen können Brandgefahr oder Verletzungsrisiken nach sich ziehen.
17. Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Produkte oder Zubehörteile. Beschädigte oder modifizierte Batterien können unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Brand, Explosion oder Verletzungsrisiken führen kann.
18. Betreiben Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker sowie einem beschädigten Ausgangskabel.
19. Zerlegen Sie das Produkt nicht. Lassen Sie es bei Bedarf an einen qualifizierten Service-Mitarbeiter zur Wartung oder Reparatur bringen. Eine fehlerhafte Wiederzusammenstellung kann Brandgefahr oder elektrostatische Entladung nach sich ziehen.
20. Setzen Sie das Produkt nicht Feuer oder hohen Temperaturen aus.
21. Versuchen Sie nicht, die internen Komponenten des Geräts durch nicht autorisierte Personen zu ersetzen. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Fachkräften mit identischen Ersatzteilen durchführen. Dies gewährleistet, dass die Sicherheit des Produkts aufrechterhalten bleibt.
22. Das Produkt weist eine Schutzstufe IP65 auf; daher darf es nicht in Flüssigkeiten getaucht werden. Falls das Produkt während der Nutzung versehentlich ins Wasser fällt, stellen Sie es an einen sicheren und offenen Ort und halten Sie sich davon fern, bis es vollständig trocken ist. Das getrocknete Produkt darf nicht erneut verwendet werden und muss gemäß den Entsorgungsrichtlinien in dieser Anleitung ordnungsgemäß entsorgt werden.
23. Das Produkt kann während des Betriebs warm werden. Dies ist ein normaler Betriebszustand und sollte keine Ursache für Besorgnis sein.
24. Um das Risiko einer elektrostatischen Entladung zu senken, trennen Sie vor jeder angeordneten Wartung die Solar-PV-Module, Batterien und das Hausnetz voneinander.
25. Beim Laden der Batterie arbeiten Sie in einem gut belüfteten Bereich und beeinträchtigen Sie die Belüftung in keiner Weise, da unzureichende Belüftung zu dauerhaften Schäden am Gerät führen kann.
26. Reinigen Sie das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Reinigen Sie es ausschließlich mit einem trockenen Tuch.
27. Bewegen oder schütteln Sie das Gerät nicht während des Betriebs, da Vibrationen und plötzliche Stöße zu schlechten Verbindungen der internen Hardware führen können.
28. Stellen Sie sicher, dass das Produkt und die Batterien sicher installiert sind, um Unfälle und Produkt Schäden durch Herabfallen zu vermeiden.
29. Im Falle eines Feuers ist nur ein Trockenpulver-feuerlöscher für dieses Produkt geeignet.
30. Die Wartung von Batterien sollte von Personal durchgeführt oder überwacht werden, das sich mit Batterien und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen auskennt.

2.2 Entsorgungsrichtlinie

1. Vollständige Entladung der Batterie (falls möglich): Vor der Entsorgung stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist. Dies kann potenzielle Gefahren verringern. Beachten Sie immer die örtlichen Gesetze und Richtlinien für die Rückgabe und Entsorgung von Batterien.
2. Behandlung fehlerhafter Batterien: Wenn die Batterie aufgrund einer Fehlfunktion oder Produktfehler nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich an eine genehmigte Batterierücknahmestelle oder an Fachpersonal für eine ordnungsgemäße und sichere Behandlung.
3. Trennung von Batterietypen: Stellen Sie sicher, dass Batterien oder Zellen aus unterschiedlichen elektrochemischen Systemen (z. B. Lithium-Ionen, Nickel-Metallhydrid) getrennt entsorgt werden. Das Mischen verschiedener Batterietypen kann chemische Reaktionen oder Sicherheitsrisiken nach sich ziehen.
4. Vermeidung von physischen Schäden: Setzen Sie die Batterie während der Entsorgung nicht physischen Stößen, Durchstichen oder hohen Temperaturen aus, da dies zu Leckagen, Brand oder Explosion führen kann.
5. Beachtung örtlicher Vorschriften: Beachten Sie immer die örtlichen Vorschriften und Richtlinien für die Batterieentsorgung, da eine unsachgemäße Behandlung die Umwelt schädigen und rechtliche Anforderungen verletzen kann.

2.3 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt, dass der SolarFlow 800 Plus den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS) entspricht.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Webadresse abrufbar: <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.

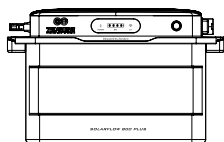
3. Verwendete Symbole in dieser Anleitung

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 Hinweise

	Netzanschlussvorschriften: Das Solar-PV-System ist netzverbunden. Überprüfen Sie, ob dies in Ihrem Wohngebiet erlaubt ist.
	Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung: Stellen Sie sicher, dass SolarFlow 800 Plus an einem beschatteten Ort platziert wird, um schnelle Temperaturanstiege zu vermeiden, die die Leistung beeinträchtigen könnten.
	Prüfung des Zubehörs: Überprüfen Sie vor der Montage das erforderliche Zubehör, da einige Teile ggf. separat gekauft werden müssen.
	Zendure-App herunterladen: Laden Sie nach der Montage die Zendure-App herunter, um zusätzliche Smart-Funktionen und Fernsteuerungsoptionen zu aktivieren.
	Netzanschlusszeit: Nach Abschluss der Montage und des Erststarts benötigt SolarFlow 800 Plus etwa 1 Minute, um sich mit dem Netz zu verbinden.
	Sichere AC-Ausgangseinstellung: Konfigurieren Sie den AC-Ausgang für die Hausnutzung über die Zendure-App. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang den Sicherheitsleistungsgrenzen Ihres Landes oder Regions entspricht, um Überlastungen zu verhindern.
	Herunterfahrverfahren: Vor dem Entfernen von SolarFlow 800 Plus halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten, und trennen Sie alle Netzkabel für die 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. Falls die Ladung nach der Nutzung unter 1 % fällt, laden Sie sie vor der Lagerung auf 60 % auf. Eine lang andauernde niedrige Ladung kann irreversible Schäden verursachen und die Lebensdauer der Batterie verkürzen.
	Keine Zerlegung: Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen. Für Reparaturen oder Wartung wenden Sie sich an offizielle Zendure-Kanäle. Eine unsachgemäße Handhabung kann Brand- oder Verletzungsrisiken nach sich ziehen.
	Schutz vor zu geringem SOC (State of Charge): Der Akku verfügt über eine Entladungsgrenze von 5 %, um Tiefentladung zu verhindern und seine Lebensdauer zu verlängern.

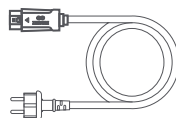
5. Im Paket enthaltene Teile



SolarFlow 800 Plus *1



Benutzerhandbuch *1



3m 10A Wechselstromkabel*1

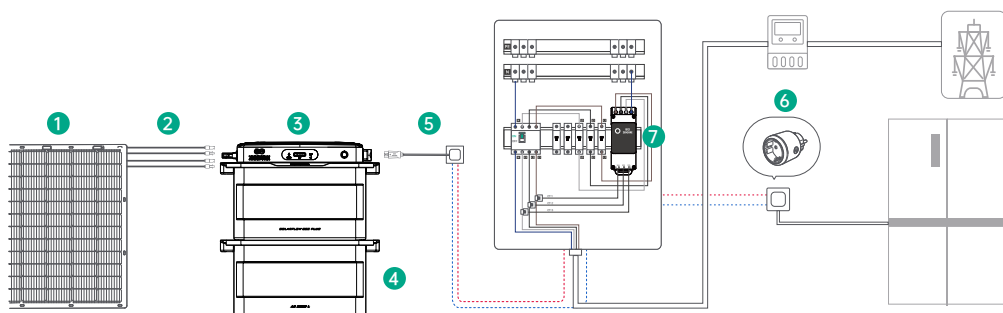
Haltewinkel-Drachen(Blechteile2
M4 Kreuzschrauben4)Schlüssel zum Entfernen des Solaranschlusses
und des Wechselstromanschlusses*1

Vor dem Auspacken überprüfen Sie die Verpackung auf Schäden (z. B. Löcher oder Risse). Bei Schäden packen Sie das Produkt nicht aus und wenden Sie sich umgehend an das Zendure-Serviceteam.

Nach dem Auspacken überprüfen Sie, ob alle Teile intakt und vollständig sind. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an den Kundenservice.

6. Überblick

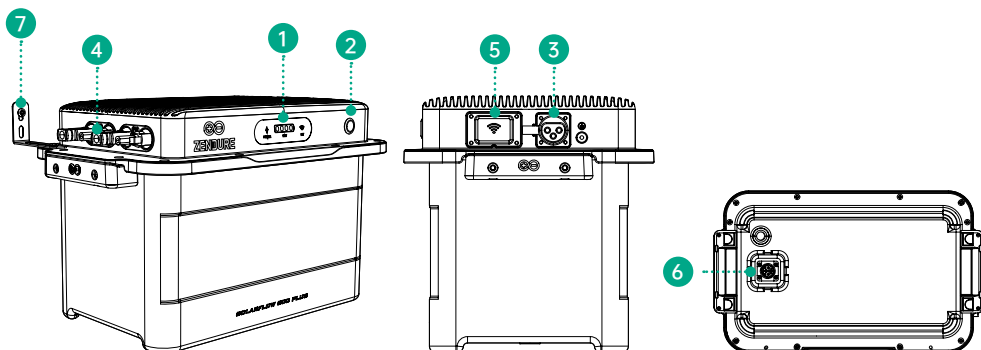
6.1 Produktübersicht



	Name	Beschreibung	Im Lieferumfang enthalten/Nicht im Lieferumfang enthalten
1	Solarmodul	SolarFlow 800 Plus unterstützt bis zu vier Solarmodulsätze für eine effiziente Energieerzeugung.	
2	Solar-Kabel	Zum Anschluss von SolarFlow 800 Plus an die Solarmodule.	
3	SolarFlow 800 Plus	Verbinde Solarmodule, Erweiterungsbatterien und das Hausnetz, gewährleistet effiziente Energiespeicherung und nahtlose Energieumwandlung.	
4	Erweiterungsbatterie	Erweiterbare Batterien zur Speicherung von Elektrizität für die Hausnutzung. SolarFlow 800 Plus kann an bis zu 5 Erweiterungsbatterien angeschlossen werden.	
5	AC-Netzkabel	Schließt den Wechselrichter von SolarFlow 800 Plus an die Haussteckdose an.	
6	Zendure Satellite Plug	Überwacht die Geräteleistung und kommuniziert drahtlos mit SolarFlow 800 Plus, um die Energie Nutzung zu optimieren.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Überwacht den Haushaltsstromverbrauch und kommuniziert drahtlos mit SolarFlow 800 Plus zur Energieoptimierung.	

💡 Optionales Zubehör kann auf der offiziellen Zendure-Website gekauft werden.

6.2 Produktübersicht



1	LED-Leuchtbstreifen	LED-Indikatoren für Batteriezustand, Leistung und IoT-Verbindung.
2	Taste	Vordere Steuerungstaste für die Systemsteuerung.
3	AC-Port	AC-Eingangsport zum Anschluss des AC-Netzkabels.
4	PV-Port 1-2	Ports zum Anschluss von bis zu vier Solarmodulsätzen.
5	Antenne	Drahtlose Kommunikationsantenne für die Systemverbindung.
6	Batterieklemme	Port zum Anschluss von Erweiterungsbatterien an das System.
7	Haltewinkel	Montagehalterungen zum sicheren Befestigen des Systems an einer Wand.

6.3 Tastensteuerung

Taste	Aktion	Funktion
	Einmal drücken (eingeschaltet)	Die LED-Indikatoren leuchten auf, um den verbleibenden Batteriestand oder andere Betriebszustände anzuzeigen.
	2 Sekunden lang drücken	Schaltet SolarFlow 800 Plus ein.
	3 Sekunden lang drücken	Setzt die Wi-Fi-Verbindung zurück.
	6 Sekunden lang drücken	Schaltet SolarFlow 800 Plus aus.

6.4 LED-Anzeige

LED Indicator	LED-Beschreibung	Detaillierte Erklärung
	Grünes Dauerlicht	Gerät ist eingeschaltet.
	Aus	Gerät ist ausgeschaltet.
	Schnell blinkendes rotes Licht	Gerät hat einen Fehler erkannt.
	Langsam blinkendes grünes Licht	Gerät befindet sich im automatischen Netzwerkkonfigurationsmodus.
	Schnell blinkendes rotes Licht	Netzwerkverbindungsfehler.
	Schnell blinkendes grünes Licht	Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den manuellen Netzwerkaufbau zu starten.
	Grünes Dauerlicht	Netzwerkkonfiguration erfolgreich.
	Langsam blinkendes gelbes Licht	OTA-Update (Over-the-Air) läuft.
	Langsam blinkendes grünes Licht	Batterie wird aufgeladen.
	Grünes Dauerlicht	Batterie ist angeschlossen und funktioniert normal.
	Schnell blinkendes gelbes Licht	Batterie hat einen niedrigen Ladestand.
	Gelbes Dauerlicht	Das BMS (Battery Management System) der Batterie hat den Schutzmodus aktiviert.
	Langsam blinkendes gelbes Licht	Batterie wärmt sich aufgrund niedriger Temperatur auf.
	Schnell blinkendes rotes Licht	Das BMS der Batterie hat einen Fehler erkannt.

7. Montage von SolarFlow 800 Plus

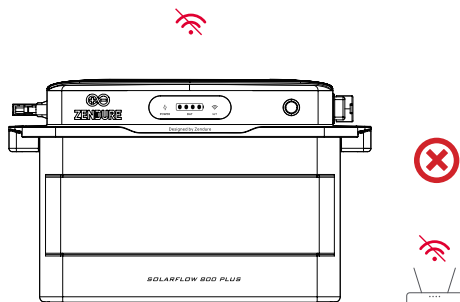
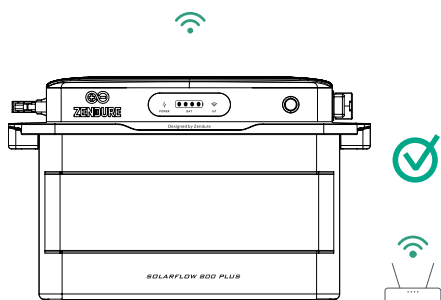
7.1 Vor der Montage



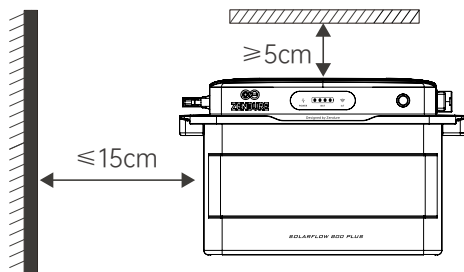
- Diese Benutzeranleitung beschreibt lediglich die Kabelverbindungsweise und die Montage des SolarFlow 800 Plus-Systems. Für die Montage von Solarmodulen lesen Sie bitte die Anleitungen für die Solarmodule und das Zubehör.
- Wir empfehlen, alle solarbezogenen Einrichtungsarbeiten an einem sonnigen Tag durchzuführen, da es dann einfacher ist, die Leistung des Systems zu bewerten und eventuelle Probleme zu erkennen.

7.2 Standortwahl für SolarFlow 800 Plus

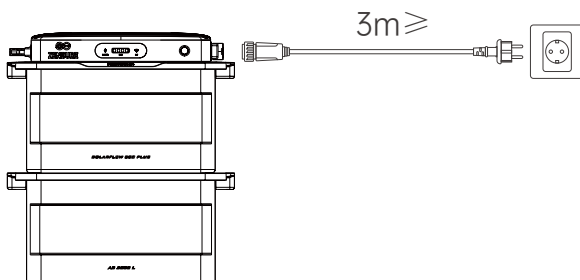
Stellen Sie sicher, dass das Gerät innerhalb der Wi-Fi-Abdeckung liegt.



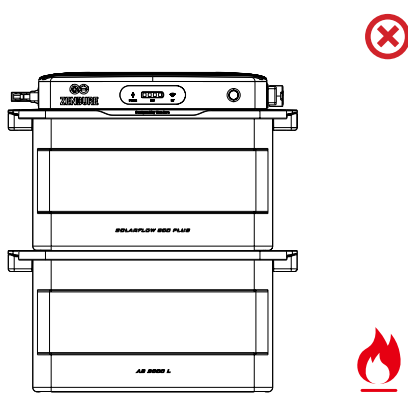
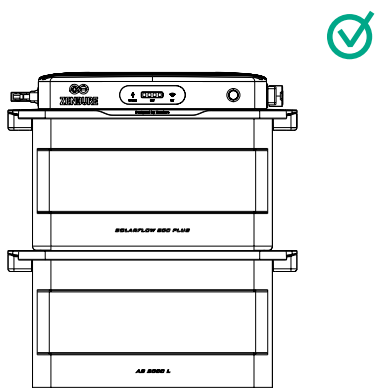
Die Antennenabdeckung des Geräts muss mindestens 15 cm von der Wand entfernt sein. Halten Sie mindestens 5 cm Abstand um die Oberseite des Produkts herum – dort sich die Wärmeableitungsrippen befinden –, um eine ordnungsgemäße Belüftung, effiziente Wärmeabgabe und zuverlässige drahtlose Kommunikation sicherzustellen.



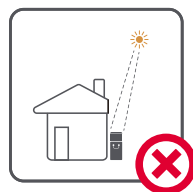
Stellen Sie sicher, dass SolarFlow 800 Plus innerhalb der Längengrenze der Solarmodul-Kabel und des 3m-AC-Verbindungskabels installiert wird. Messen Sie den Abstand vor jeder Verbindung und platzieren Sie die Solarmodule an dem gewünschten Ort.



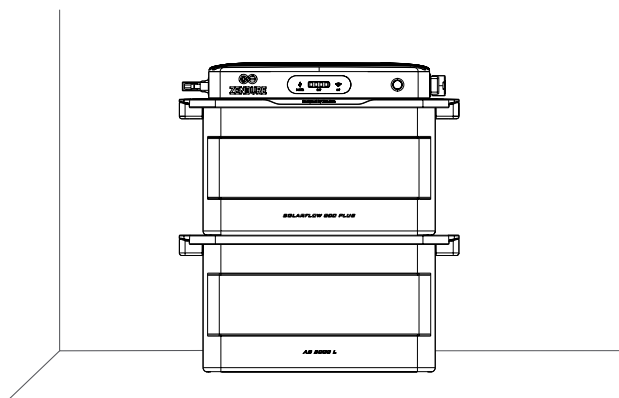
Setzen Sie das Gerät nicht in einem Bereich auf, in dem brennbare oder explosive Materialien gelagert werden.



SolarFlow 800 Plus kann im Innen- oder Außenbereich installiert werden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät an einem Ort platziert wird, an dem es nicht direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt ist.



Setzen Sie SolarFlow 800 Plus auf einer stabilen, ebenen Fläche auf.

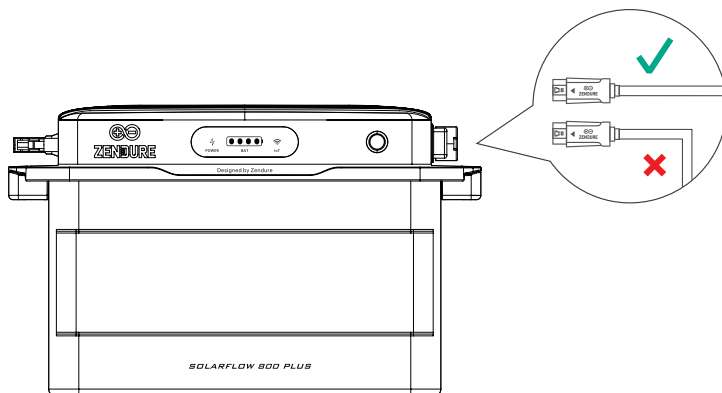


7.3 Kabelverbindung

Bild	Name	Beschreibung	Im Lieferumfang enthalten/Nicht im Lieferumfang enthalten
	SolarFlow 800 Plus	SolarFlow 800 Plus unterstützt bis zu 4 Solarmodulsätze und bis zu 5 zusätzliche Erweiterungsbatterien.	
	3m AC-Kabel 10A	Zum Anschluss von SolarFlow 800 Plus an das Netz.	
	AB1000/2000-Serie Batterien	Erweiterungsbatterien, die unter SolarFlow 800 Plus gestapelt werden und Solarenergie für die Hausnutzung speichern.	
	Solarmodule	SolarFlow 800 Plus wird an Solarmodule angeschlossen, um Energie zu erzeugen. Es wird empfohlen, pro Paar PV-Ports Solarmodule mit einer Leistung zwischen 400 W und 750 W anzuschließen.	
	Solar-Kabel	Standard-PV-Modul-Kabel zum Anschluss von Solarmodulen an SolarFlow 800 Plus.	
	Solar-Parallelkabel	Standard-PV-Kabel, die für den Anschluss von zwei Solarmodulen an einen einzigen PV-Eingang vorgesehen sind.	

7.3.1 Kabelmanagement

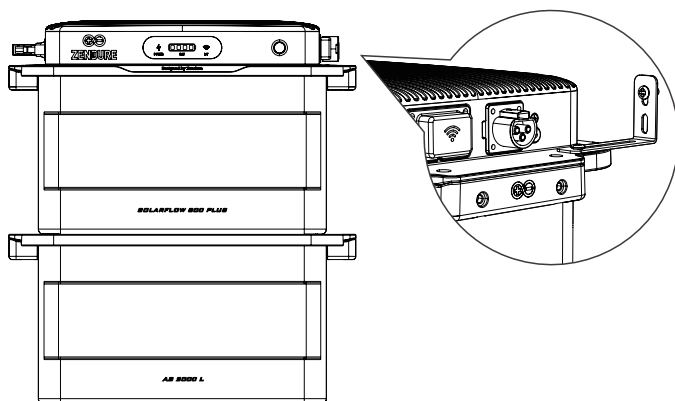
SolarFlow 800 Plus sollte so positioniert werden, dass die Solar- und AC-Kabel geradlinig nach unten verlegt werden können, ohne stark gebogen zu werden.



7.3.2 Anschluss an die Erweiterungsbatterien

Entfernen Sie die silikonen Schutzabdeckung von den Batterieklemmen an SolarFlow 800 Plus und den Erweiterungsbatterien (separat erhältlich).

Schließen Sie die Erweiterungsbatterien an SolarFlow 800 Plus an, indem Sie sie darunter stapeln, und stellen Sie sicher, dass die Batteriekabelklemmen einrasten.



Ein einzelnes SolarFlow 800 Plus kann an bis zu 5 Batterien der AB1000/AB2000-Serie angeschlossen werden, sodass eine maximale Kapazität von 11.52 kWh erreicht werden kann.

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

7.3.3 Anschluss an ein Solarmodul

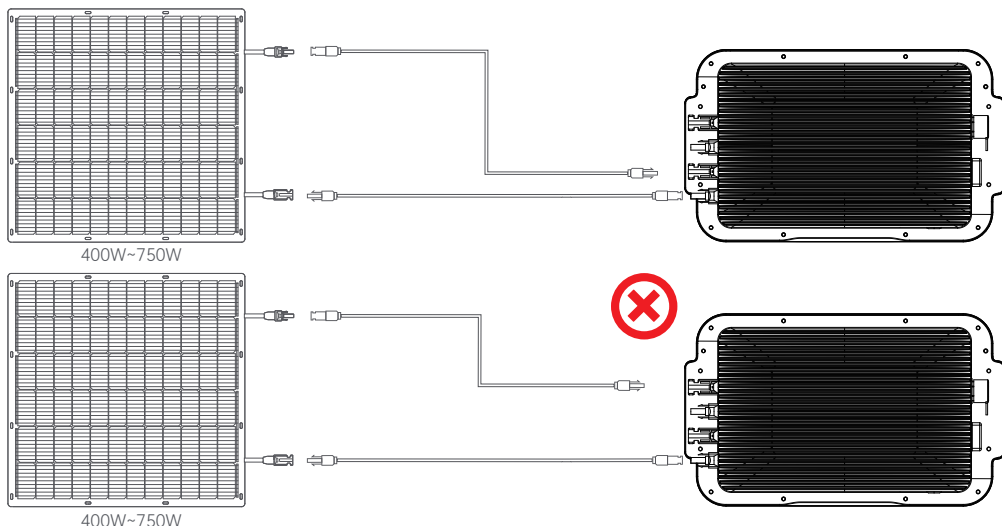


1. SolarFlow 800 Plus verfügt über zwei unabhängige MPPTs (Maximum Power Point Trackers), wobei jeder PV-Eingang als isolierter MPPT arbeitet.
 - Leerlaufspannung (Voc): Muss pro PV-Eingang unter 55 V liegen.
 - Kurzschlussstrom (Isc): Muss pro PV-Eingang unter 22,5 A liegen.
 - Empfohlener Leistungsbereich: Jeder PV-Eingang unterstützt Solarmodule mit einer Nennleistung zwischen 400 W und 750 W.
2. Für eine optimale Wechselrichtereffizienz wird empfohlen, ein Solar-Kabel mit einer Länge von 3 Metern oder weniger zu verwenden. Dies gewährleistet einen reduzierten Energieverlust während der Übertragung.

(1) Anschluss eines einzelnen Solarmoduls an SolarFlow 800 Plus

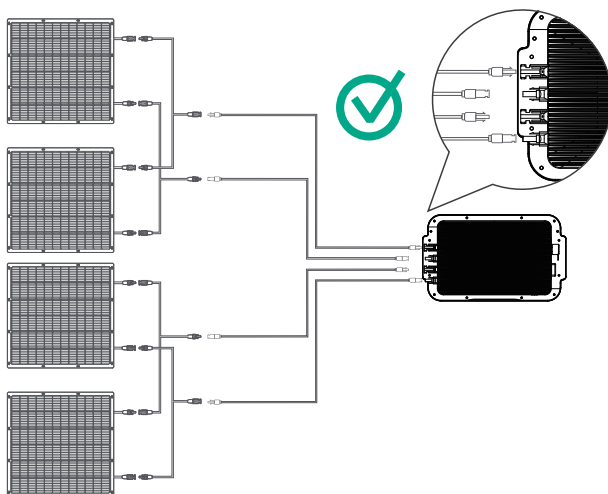
Stellen Sie sicher, dass Sie den Abstand messen und die Solarmodule an dem gewünschten Ort installieren, bevor Sie sie an SolarFlow 800 Plus anschließen.

- Die Plus- und Minusklemmen eines einzelnen Solarmoduls müssen an denselben PV-Port angeschlossen werden.



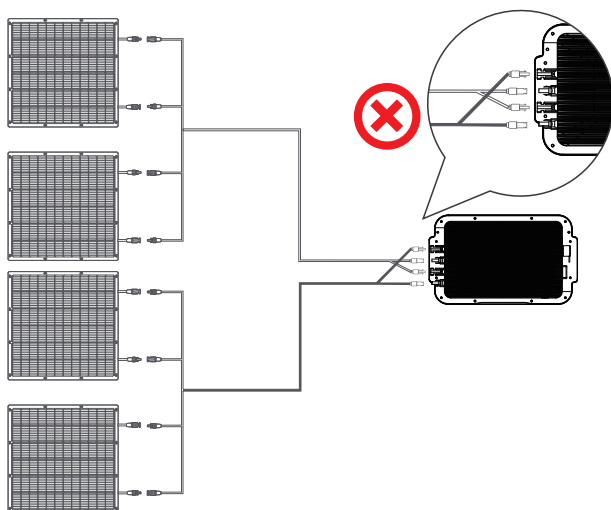
(2) Parallelanschluss von Solarmodulen

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



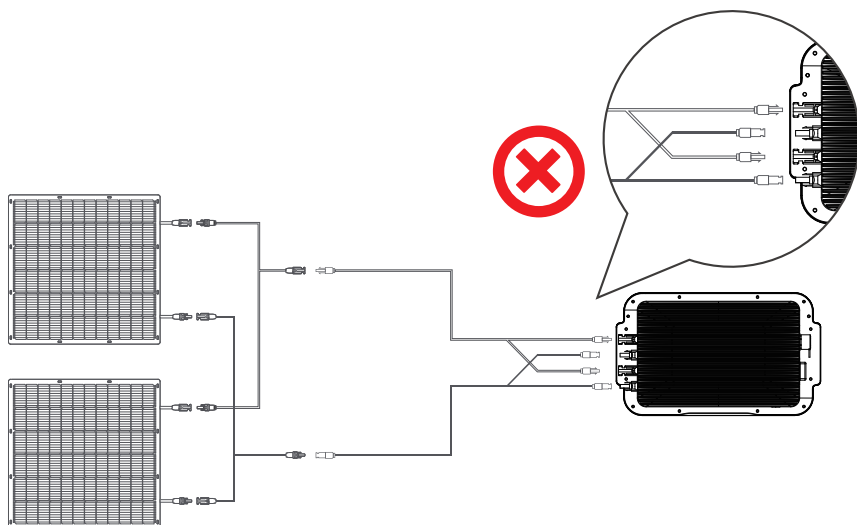
Die Plus- und Minusklemmen desselben Solarmoduls müssen an die entsprechenden Plus- und Minusklemmen desselben PV-Eingangs angeschlossen werden, um einen ordnungsgemäßen Stromfluss und Systembetrieb sicherzustellen. Schließen Sie Module nicht an verschiedene PV-Eingänge an.

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verbindungen verursacht werden.



(3) PV-Cross-Source-Fehler

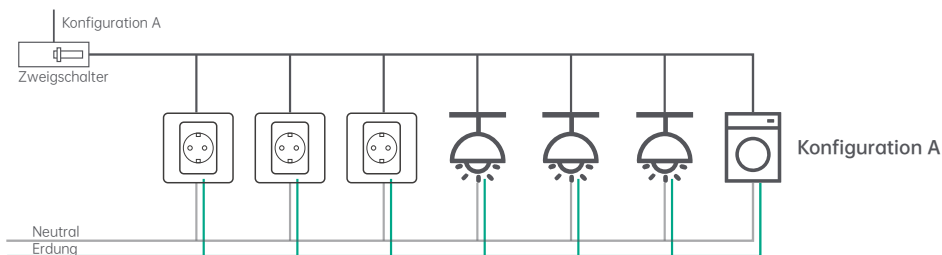
SolarFlow 800 Plus verfügt über zwei unabhängige PV-Ports, von denen jeder mit seinem eigenen MPPT verbunden ist. Die im Diagramm dargestellte Verbindungsweise schließt zwei ursprünglich unabhängige PV-Ports falsch parallel an. Diese Verkabelung kann ein PV-Cross-Source-Problem verursachen, das zu einer ungleichmäßigen Leistungsverteilung zwischen den Ports führt und potenziell das Produkt beschädigt.



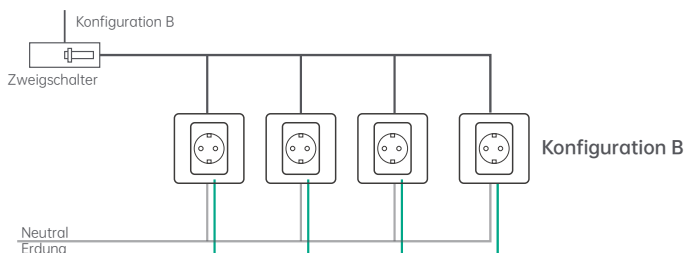
7.3.4 Anschluss an das Netz

(1) Auswahl der geeigneten Stromkreis

Beim Anschluss von SolarFlow 800 Plus an einen Zweigstromkreis ist es wichtig, die richtige Konfiguration auszuwählen, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.



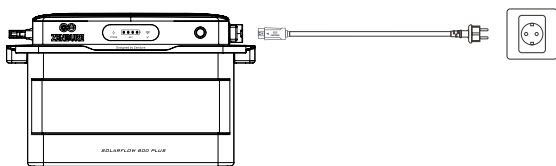
Diese Konfiguration eignet sich nicht für SolarFlow 800 Plus, da sie mehrere Verbraucher umfasst, wie Steckdosen, Lampen und Hochleistungsgeräte (z. B. Geschirrspüler, Waschmaschinen). Diese unvorhersehbaren Hochstromverbraucher erhöhen das Risiko, die Grenzen des Zweigstromkreises während der Solarenergieerzeugung zu überschreiten.



Diese Einrichtung eignet sich ideal für den Anschluss von SolarFlow 800 Plus, da sie nur Steckdosen enthält. Jede Steckdose kann einzeln mit den beschriebenen Methoden geschützt werden. Wenn in Ihrem Verteilerkasten ungenutzte Plätze vorhanden sind, kann ein Elektriker diese Konfiguration zu relativ geringen Kosten umsetzen.

(2) Anschluss an die Steckdose

Verbinden Sie zuerst das mitgelieferte AC-Netzkabel mit SolarFlow 800 Plus und stecken Sie es dann in eine Haussteckdose an dem geeigneten Stromkreis.

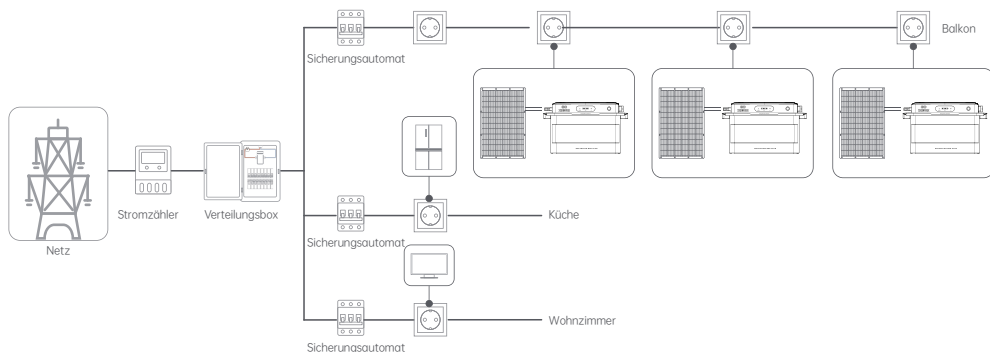


1. Bitte bestätigen Sie, dass die AC-Steckdose eingeschaltet ist und das Netz mit Strom versorgt wird.
2. Um die Energieerzeugungseffizienz zu maximieren und die Sicherheit zu erhöhen, wird empfohlen, das Gerät an einen Stromkreisweig anzuschließen, an dem wenige oder keine anderen Verbraucher angeschlossen sind.

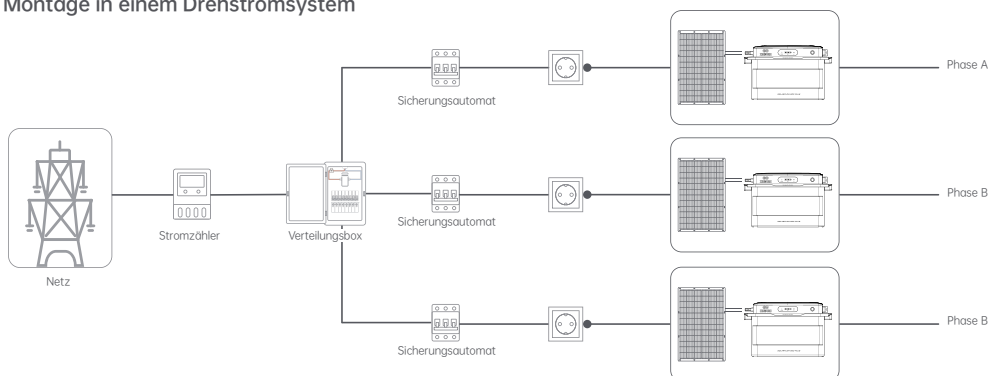
7.4 Montage mehrerer SolarFlow 800 Plus-Sets

1. Mehrere SolarFlow 800 Plus-Sets können an einer einzigen Phase installiert werden oder getrennt an den drei einzelnen Phasen eines Drehstromsystems angeschlossen werden.
2. Konfigurieren Sie über die Zendure-App die AC-Leistungsausgabe an das Netz, und stellen Sie sicher, dass diese die in Ihrem Land oder Ihrer Region erforderlichen Sicherheitsgrenzen nicht überschreitet.

Montage in einem Einphasensystem



Montage in einem Drehstromsystem

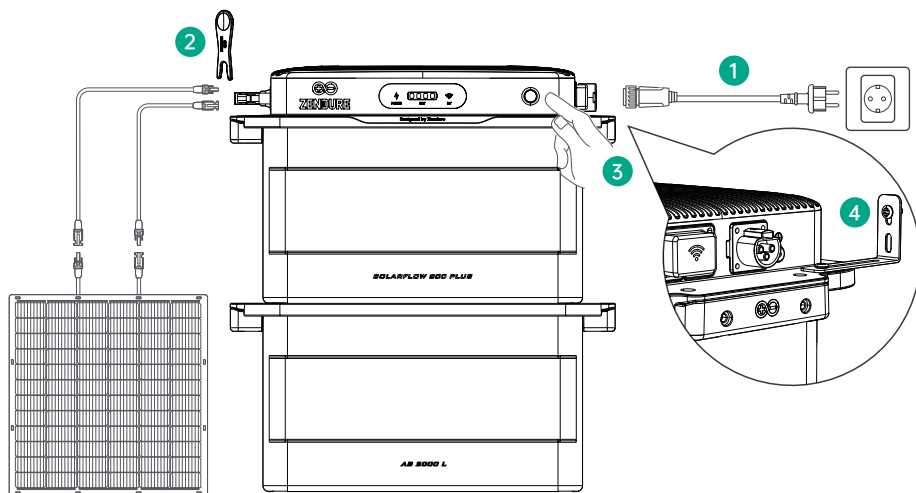


8. Wartung

8.1 Trennung von SolarFlow 800 Plus

1. Trennung des AC-Netzkabels:

- Ziehen Sie zuerst das AC-Kabel aus der AC-Steckdose.
 - Drücken Sie die Entriegelung des AC-Steckers an SolarFlow 800 Plus und ziehen Sie das Kabel heraus.
- #### 2. Entfernung des Solarmodul-Kabels: Verwenden Sie den im Paket enthaltenen Trennschlüssel, um die Solar-Kabelstecker sicher von den PV-Eingängen zu trennen.
- #### 3. Ausschalten: Halten Sie die Power-Taste an SolarFlow 800 Plus 6 Sekunden lang gedrückt, um es auszuschalten.
- #### 4. Entfernung der Haltewinkel: Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Haltewinkel, mit denen das SolarFlow 800 Plus-Set an der Wand befestigt ist.
- #### 5. Trennung der Batterie: Trennen Sie das Produkt von der Erweiterungsbatterie, indem Sie SolarFlow 800 Plus anheben und entfernen.
- #### 6. Lagern Sie das Produkt im Innenraum, fern von direkter Sonneneinstrahlung und brennbaren Materialien, in einem Temperaturbereich von -20 °C bis 65 °C.
- #### 7. Um einer Batterieverschlechterung bei Langzeitlagerung vorzubeugen, muss die Batterie alle drei Monate auf 30 % entladen und anschließend auf 60 % wieder aufgeladen werden. Fällt der Ladezustand nach dem Gebrauch unter 1 %, muss die Batterie vor der Einlagerung auf 60 % aufgeladen werden.



Gemäß geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich Zendure das endgültige Interpretationsrecht für diese Dokumentation und alle damit verbundenen Produktdokumente vor, einschließlich aber nicht beschränkt auf Garantiezeiten, Anspruchsberechtigung für Garantiedienstleistungen und andere Bedingungen. Zendure behält sich zudem das Recht vor, diese Dokumente aufgrund von Produktupdates zu ändern.

Diese Dokumentation kann ohne vorherige Ankündigung geändert (inklusive Updates, Überarbeitungen oder Einstellung) werden. Für aktuelle Produktinformationen besuchen Sie bitte die offizielle Zendure-Website:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Avertissement

Veillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité, avertissements et autres informations sur le produit dans ce manuel, et lire toutes les étiquettes ou autocollants attachés au produit avant de l'utiliser. Les utilisateurs sont entièrement responsables de l'utilisation et du fonctionnement sécuritaires de ce produit. Assurez-vous de connaître les réglementations en vigueur dans votre région. Il est de votre seule responsabilité de veiller au respect de ces réglementations lors de l'utilisation des produits Zendure.

Sommaire

1. Spécifications du SolarFlow 800 Plus	34
2. Instructions de Sécurité	35
2.1 Consignes de Sécurité	35
2.2 Guide d'Élimination	36
2.3 DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ	36
3. Symboles Utilisés dans ce Guide	36
4. Conseils Importants	37
5. Contenu de l'Emballage	37
6. Aperçu	38
6.1 Aperçu du système	38
6.2 Aperçu du Produit	39
6.3 Commandes par Bouton	39
6.4 Affichage LED	40
7. Installation du SolarFlow 800 Plus	40
7.1 Avant l'Assemblage	40
7.2 Choix de l'Emplacement pour le SolarFlow 800 Plus	40
7.3 Connexion des Câbles	42
7.3.1 Gestion des Câbles	43
7.3.2 Connexion aux Batteries Additionnelles	43
7.3.3 Connexion à un Panneau Solaire	44
7.3.4 Connexion au Réseau	46
7.4 Installation de Plusieurs Ensembles SolarFlow 800 Plus	47
8. Maintenance	48
8.1 Déconnexion du SolarFlow 800 Plus	48

1. Spécifications du SolarFlow 800 Plus

Station d'Énergie SolarFlow 800 Plus

Paramètre	Spécification
Modèle	ZDSF800PLS
Entrée PV	
Tension d'Entrée PV Max.	55V c.c.
Courant d'Entrée PV Max.	18A c.c.
Courant de court-circuit (Isc) max.	22.5A c.c.
Puissance d'Entrée PV Max.	1500W(2*750W)
Plage de Tension de Fonctionnement	14-55V c.c.
Paramètres CA	
Puissance de Sortie CA Continue Max. (injection réseau)	800W
Courant de Sortie CA Continu Max. (injection réseau)	3.5A a.c.
Puissance d'Entrée CA Continue Max.	1000W
Courant d'Entrée CA Continu Max.	4.35A a.c.
Tension/Fréquence Entrée/Sortie CA	230V a.c. ,50Hz
Facteur de Puissance	0.8 (retard) - 0.8 (avance)
Batterie SolarFlow 800 Plus (Port)	
Type de Batterie	LiFePO ₄
Énergie Nominale de la Batterie	1920Wh
Tension Nominale de la Batterie	48V d.c.
Puissance Charge/Décharge	1200W/800W
Courant Charge/Décharge (Sans Batterie Supplémentaire)	25A d.c./16.7A d.c
Température de Charge	0° C to 55° C
Température de Décharge	-20° C to 60° C
Plage de Tension Charge/Décharge	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Courant Max. Charge/Décharge	25A d.c.
Informations Générales	
Classe de Protection	Classe I
Plage de Température Recommandée	-20° C à 55° C
Type de Boîtier	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Fréquence 2402-2480MHZ Puissance d'Émission Max. 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Fréquence:2412-2472MHZ Puissance d'Émission Max. 20.0 dBm
Dimensions	393 × 236 × 242 mm
Poids	21.1kg

2. Instructions de Sécurité

2.1 Consignes de Sécurité

1. Veuillez lire attentivement toute la documentation actuelle avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit, car la documentation peut être mise à jour.
2. Veuillez vérifier si le produit est endommagé, fissuré, fuit des liquides, devient chaud ou présente d'autres anomalies, et vérifier tous les câbles pour détecter tout dommage avant de fonctionner. En cas de problème, veuillez cesser d'utiliser le produit immédiatement et contacter notre service clientèle.
3. Pour garantir une utilisation sûre du produit et préserver vos droits à la garantie, veuillez éviter les manipulations suivantes : surcharge, décharge excessive, utilisation d'accessoires non originaux ou démontage du produit par vous-même. Les dommages résultant de ces utilisations inappropriées ne sont pas couverts par la garantie. Pour plus de détails, veuillez consulter les conditions de non-responsabilité sur <https://zendure.fr/pages/conditions-de-garantie>.
4. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.
5. Assurez-vous que tous les cordons et fiches sont intacts et secs avant de les connecter pour éviter tout choc électrique.
6. N'installez ni n'utilisez le système dans des conditions climatiques extrêmes telles que la foudre, la neige, la pluie torrentielle, les vents forts, etc.
7. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
8. Tenez les mains et les doigts à l'écart des composants internes du produit.
9. Pour des raisons de sécurité, veuillez n'utiliser que le chargeur et les câbles d'origine conçus pour l'équipement. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par des équipements tiers, et cela pourrait invalider votre garantie.
10. Maintenez un espace libre minimum de 50 mm entre le produit et tout objet environnant.
11. Pendant le fonctionnement du système d'énergie solaire, évitez la lumière directe du soleil pour éviter la surchauffe du produit. Ne placez pas le produit près d'une source de chaleur.
12. Veuillez installer le produit selon notre manuel d'utilisation pour éviter d'endommager le produit ou de blesser d'autres personnes.
13. N'utilisez pas ce produit à proximité d'électricité statique forte ou de champs magnétiques puissants.
14. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des composés, gaz ou fumées inflammables ou explosifs. Comme le produit dépend du boîtier pour dissiper la chaleur, exposer le boîtier à une chaleur excessive entraînera des dommages.
15. Pour réduire le risque d'endommagement des cordons électriques et des connecteurs, tirez sur les connecteurs plutôt que sur le cordon lors de la déconnexion du produit.
16. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance de sortie nominale. Les surcharges peuvent présenter un risque d'incendie ou de blessure pour les personnes.
17. N'utilisez aucun produit ou accessoire endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible, entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
18. N'utilisez pas le produit avec un cordon ou une fiche endommagée, ou un câble de sortie endommagé.
19. Ne démontez pas le produit. Confiez-le à un technicien qualifié pour toute maintenance ou réparation. Un remontage incorrect peut présenter un risque d'incendie ou de choc électrique.
20. N'exposez pas le produit au feu ou à des températures élevées.
21. Ne tentez pas de remplacer les composants internes de l'équipement par du personnel non autorisé. Faites effectuer l'entretien par une personne de réparation qualifiée en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité du produit.
22. Le produit a un niveau de protection IP65, donc le produit ne peut pas être immergé dans des liquides. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, placez-le dans une zone ouverte et sûre et éloignez-vous-en jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement selon les directives d'élimination de ce manuel.
23. Le produit peut être chaud au toucher pendant son fonctionnement. Il s'agit d'une condition de fonctionnement normale et ne doit pas être une source d'inquiétude.
24. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez les panneaux photovoltaïques solaires, les batteries et le réseau domestique avant de tenter toute maintenance indiquée.
25. Lors de la charge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne restreignez en aucune façon la ventilation, car une ventilation inadéquate peut causer des dommages permanents à l'équipement.
26. N'utilisez pas de produits chimiques nocifs ou de détergents pour nettoyer le produit. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
27. Ne déplacez ni ne secouez l'unité pendant le fonctionnement, car les vibrations et les impacts soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel interne.
28. Assurez-vous que le produit et les batteries sont installés de manière sécurisée pour éviter les accidents et les dommages au produit causés par une chute.
29. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche est adapté à ce produit.
30. La maintenance des batteries doit être effectuée ou supervisée par du personnel connaissant les batteries et les précautions requises.

2.2 Guide d'Élimination

1. Déchargez complètement la batterie (si possible) : Avant l'élimination, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela peut réduire les dangers potentiels. Reportez-vous toujours aux lois et directives locales pour les procédures de recyclage et d'élimination des batteries.
2. Manipulation des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance du produit, consultez une installation de recyclage de batteries agréée ou un professionnel pour une manipulation appropriée et sûre.
3. Ségrégation des types de batteries : Assurez-vous que les batteries ou cellules de différents systèmes électrochimiques (par exemple, lithium-ion, nickel-hydrure métallique) sont éliminées séparément. Le mélange de différents types de batteries peut entraîner des réactions chimiques ou des risques pour la sécurité.
4. Évitez les dommages physiques : N'exposez pas la batterie à des chocs physiques, des perforations ou des températures élevées pendant l'élimination, car cela pourrait entraîner des fuites, un incendie ou une explosion.
5. Suivez les règlements locaux : Respectez toujours les règlements et directives locaux pour l'élimination des batteries, car une manipulation incorrecte peut nuire à l'environnement et enfreindre les exigences légales.

2.3 DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que l' SolarFlow 800 Plus est conforme à la directive 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse web suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>

	Déclaration de conformité La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante: https://zendure.de/pages/download-center
	Élimination et recyclage Élimination des emballages: éliminer les emballages séparément par type de matériau.
	Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.
	Ni les batteries ni les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ! En tant que consommateur, vous êtes légalement obligé de mettre au rebut toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des polluants, dans un point de collecte désigné. Inscription: Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les batteries intégrées ou accessoires avant la mise au rebut.

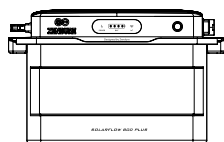
3. Symboles Utilisés dans ce Guide

Symbole	Explication
	Situation de fort danger qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
	Informations importantes auxquelles vous devez prêter attention.
	Fourni avec votre produit
	En option (non fourni)
	Indique des informations supplémentaires pour une utilisation correcte ou des conseils utiles.

4. Conseils Importants

	Réglementation sur la Connexion au Réseau : Le système PV solaire est connecté au réseau. Vérifiez si cela est autorisé dans votre région.
	Protection contre la lumière directe du soleil : Assurez-vous que le SolarFlow 800 Plus est placé dans une zone ombragée pour éviter une augmentation rapide de la température qui pourrait affecter les performances.
	Vérification des Accessoires : Vérifiez les accessoires nécessaires avant l'installation, car certains peuvent devoir être achetés séparément.
	Téléchargez l'Application Zendure : Après l'installation, téléchargez l'application Zendure pour débloquer des fonctionnalités intelligentes supplémentaires et des options de contrôle à distance.
	Temps de Connexion au Réseau : Une fois l'installation et le démarrage initial terminés, attendez environ 1 minute que le SolarFlow 800 Plus se connecte au réseau.
	Définir une Sortie CA Sûre : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie CA pour un usage domestique. Assurez-vous que la sortie respecte les limites de puissance de sécurité de votre pays ou région pour éviter les surcharges.
	Procédure d'Arrêt : Avant de retirer le SolarFlow 800 Plus, appuyez sur le bouton pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil et débranchez tous les câbles d'alimentation pour plus de sécurité.
	Conditions Optimales de Fonctionnement : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans des environnements entre 15°C et 30°C, à l'abri de l'eau, des sources de chaleur ou des objets pointus pouvant causer des dommages.
	Stockage à Long Terme : Pour un stockage à long terme, déchargez la batterie à 30% et rechargez-la à 60% tous les 3 mois. Si elle descend en dessous de 1% après utilisation, rechargez-la à 60% avant de la ranger. Une faible puissance prolongée peut causer des dommages irréversibles et raccourcir la durée de vie de la batterie.
	Pas de Démontage : N'essayez pas de démonter le produit. Pour les réparations ou l'entretien, consultez les canaux officiels de Zendure. Une manipulation incorrecte pourrait présenter des risques d'incendie ou de blessure personnelle.
	Protection SOC Bas : La batterie possède une limite de décharge de 5 % pour éviter la surdécharge et prolonger sa durée de vie.

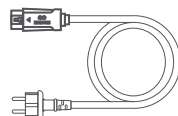
5. Contenu de l'Emballage



SolarFlow 800 Plus *1



Manuel de l'utilisateur *1



Câble d'alimentation CA de 3 m 10 A *1



Support Kite
(support en métal *2 M4 vis en croix *4)



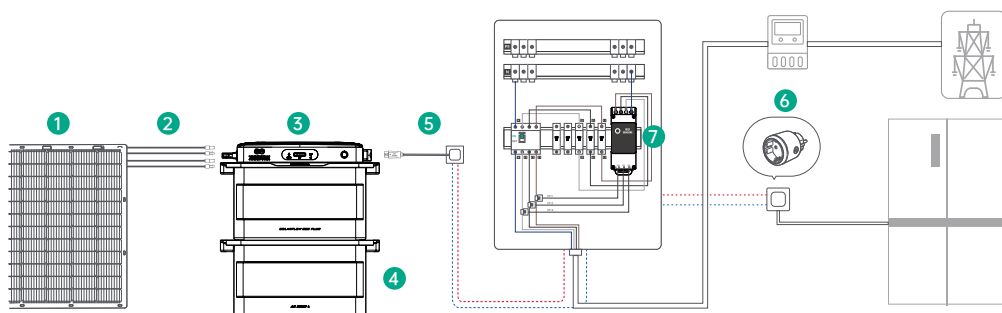
Clé pour retirer le connecteur solaire
et le connecteur CA *1

Avant de déballer, vérifiez l'emballage pour tout dommage (par exemple, trous ou fissures). S'il est endommagé, ne le déballez pas et contactez immédiatement l'équipe de service Zendure.

Après le déballeage, vérifiez que tous les articles sont intacts et complets. Si quelque chose manque ou est endommagé, contactez le service clientèle.

6. Aperçu

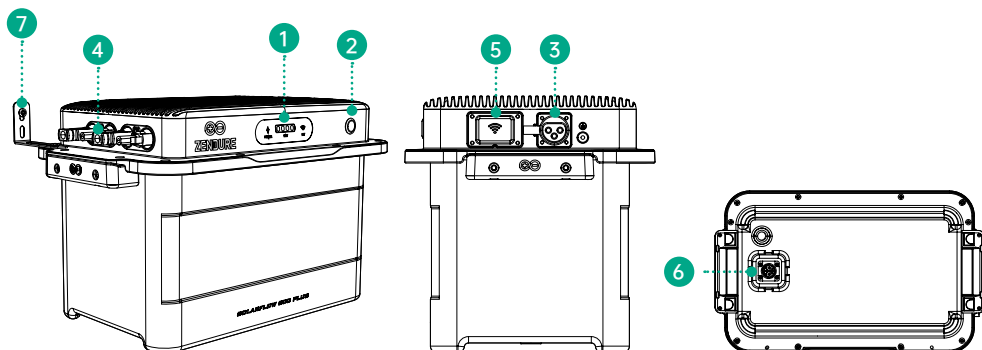
6.1 Aperçu du système



	Nom	Description	Inclus/Non Inclus (Symbole)
1	Panneau Solaire	Le SolarFlow 800 Plus prend en charge jusqu'à quatre ensembles de panneaux solaires pour une production d'énergie efficace.	
2	Câbles Solaires	Utilisés pour connecter le SolarFlow 800 Plus aux panneaux solaires.	
3	SolarFlow 800 Plus	Interconnecte les panneaux solaires, les batteries additionnelles et le réseau domestique, assurant un stockage d'énergie efficace et une conversion de puissance transparente.	
4	Batterie Additionnelle	Batteries extensibles qui stockent l'électricité pour un usage domestique. Le SolarFlow 800 Plus peut se connecter jusqu'à 5 batteries additionnelles.	
5	Câble d'Alimentation CA	Connecte l'onduleur du SolarFlow 800 Plus à la prise de courant domestique.	
6	Prise Satellite Zendure	Surveille les performances de l'appareil et communique sans fil avec le SolarFlow 800 Plus pour optimiser l'utilisation de l'énergie.	
7	Moniteur Intelligent Zendure CT	Surveille la consommation d'électricité domestique et communique sans fil avec le SolarFlow 800 Plus pour l'optimisation énergétique.	

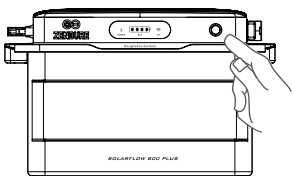
 Les accessoires optionnels sont disponibles à l'achat sur le site web officiel de Zendure.

6.2 Aperçu du Produit

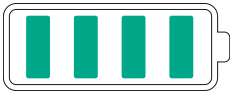


1	Bande Lumineuse LED	Indicateurs LED pour l'état de la batterie, l'alimentation et la connectivité IoT.
2	Bouton	Bouton de commande avant pour les contrôles du système.
3	Port CA	Port d'entrée CA pour la connexion au câble d'alimentation CA.
4	Ports PV 1-2	Ports pour connecter jusqu'à quatre ensembles de panneaux solaires.
5	Antenne	Antenne de communication sans fil pour la connectivité du système.
6	Terminal de Batterie	Port pour connecter les batteries additionnelles au système.
7	Support de Montage	Supports de montage pour fixer le système à un mur.

6.3 Commandes par Bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (sous tension)	L'indicateur LED s'allume pour afficher le niveau de batterie restant ou d'autres états opérationnels.
	Appuyer 2 secondes	Allume le SolarFlow 800 Plus.
	Appuyer 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Appuyer 6 secondes	Éteint le SolarFlow 800 Plus.

6.4 Affichage LED

Indicateur LED	Description LED	Explication Détaillée
	Lumière verte fixe	L'appareil est allumé.
	Éteint	L'appareil est éteint.
	Clignotement rouge rapide	L'appareil a détecté une erreur.
	Clignotement vert lent	L'appareil est en mode de configuration automatique du réseau.
	Clignotement rouge rapide	Échec de la connexion réseau.
	Clignotement vert rapide	Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans la configuration manuelle du réseau.
	Lumière verte fixe	Configuration du réseau réussie.
	Clignotement jaune lent	Mise à jour OTA (Over-The-Air) en cours.
	Clignotement vert lent	La batterie est en charge.
	Lumière verte fixe	La batterie est connectée et fonctionne normalement.
	Clignotement jaune rapide	La batterie est faible.
	Lumière jaune fixe	Le BMS (Système de Gestion de Batterie) a déclenché une protection.
	Clignotement jaune lent	La batterie chauffe en raison d'une basse température.
	Clignotement rouge rapide	Le BMS de la batterie a détecté une erreur.

7. Installation du SolarFlow 800 Plus

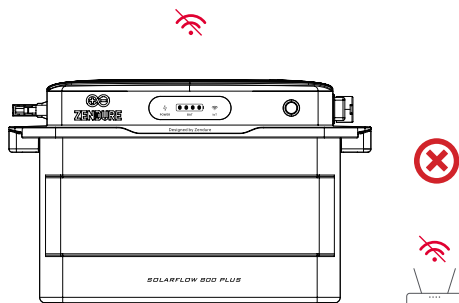
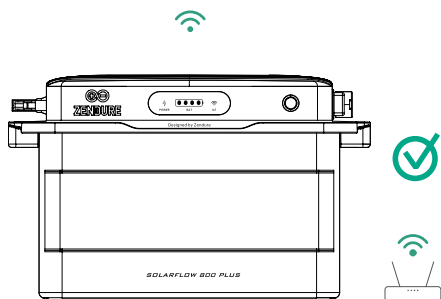
7.1 Avant l'Assemblage



- Ce guide utilisateur décrit uniquement la méthode de connexion des câbles et l'assemblage du système SolarFlow 800 Plus. Pour installer les modules solaires, veuillez lire les instructions du module solaire et des accessoires.
- Nous recommandons d'effectuer toute configuration liée à l'énergie solaire par une journée ensoleillée, car il sera plus facile d'évaluer les performances de votre système et de vérifier d'éventuels problèmes.

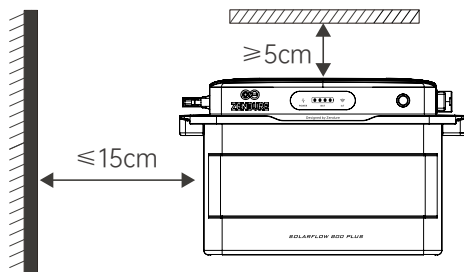
7.2 Choix de l'Emplacement pour le SolarFlow 800 Plus

Assurez-vous que l'appareil est dans la zone de couverture Wi-Fi.

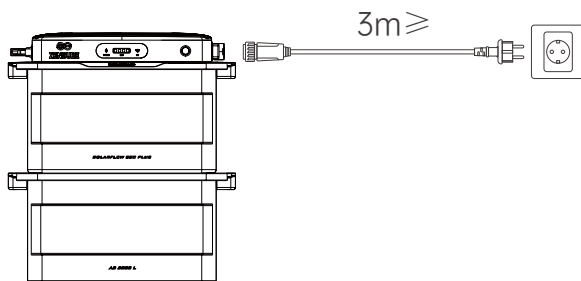


Le boîtier de l'antenne sur l'appareil doit être à au moins 15 cm du mur.

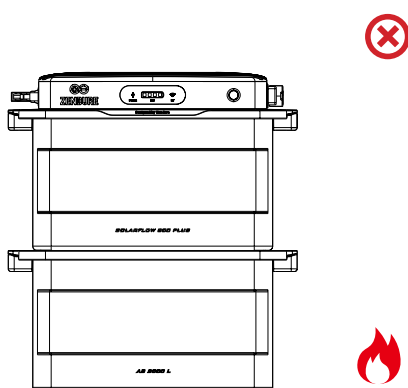
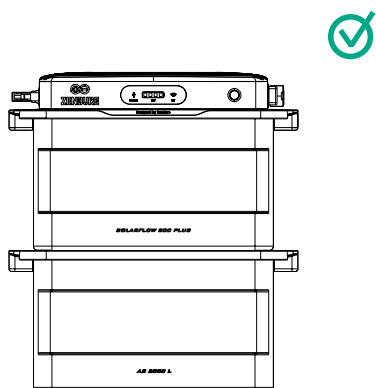
Maintenez un espace libre d'au moins 5 cm autour de la surface supérieure du produit, où se trouvent les ailettes de dissipation thermique, pour assurer une ventilation adéquate, une dissipation thermique efficace et une communication sans fil fiable.



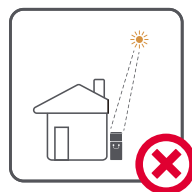
Assurez-vous que le SolarFlow 800 Plus est installé dans la plage de longueur des câbles des panneaux solaires et du câble de connexion CA de 3 m. Avant de faire des connexions, mesurez la distance et positionnez les panneaux solaires à l'emplacement souhaité.



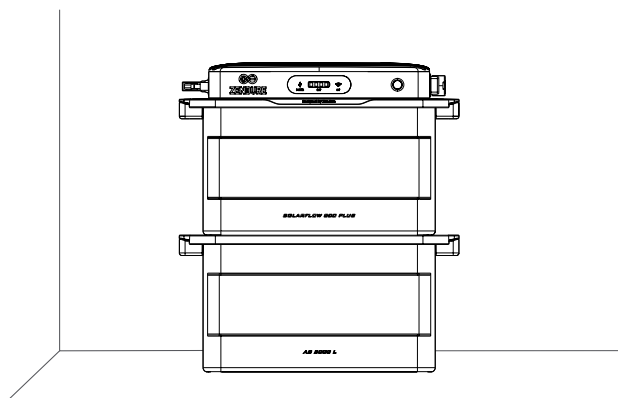
Ne placez pas l'appareil dans une zone où des matières inflammables ou explosives sont stockées.



Le SolarFlow 800 Plus peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. Assurez-vous que l'appareil est placé dans une zone où il ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil ou à la pluie.



Placez le SolarFlow 800 Plus sur une surface solide et plane.

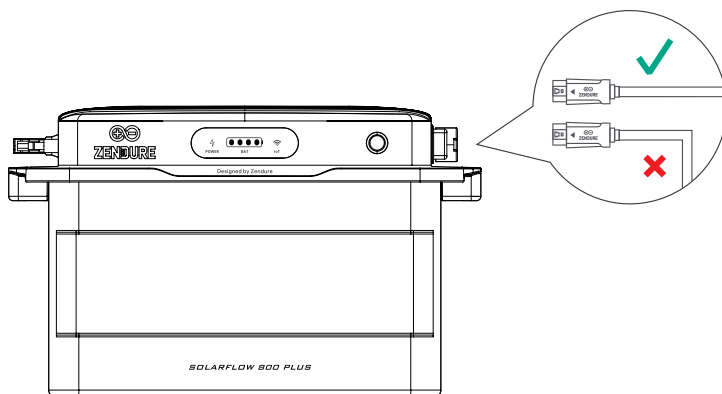


7.3 Connexion des Câbles

Image	Nom	Description	Inclus/Non Inclus (Symbole)
	SolarFlow 800 Plus	Le SolarFlow 800 Plus prend en charge jusqu'à 4 ensembles de modules solaires et jusqu'à 5 batteries additionnelles supplémentaires.	
	Câble CA 3m 10A	Utilisé pour connecter le SolarFlow 800 Plus au réseau.	
	Batteries Série AB1000/2000	Batteries additionnelles empilées sous le SolarFlow 800 Plus, stockant l'énergie solaire pour un usage domestique.	
	Panneaux Solaires	Le SolarFlow 800 Plus se connecte aux panneaux solaires pour générer de l'énergie. Il est recommandé de connecter entre 400W et 750W de panneaux solaires par paire de ports PV.	
	Câbles Solaires	Câbles de module photovoltaïque standard utilisés pour connecter les panneaux solaires au SolarFlow 800 Plus.	
	Câble Parallèle	Câbles photovoltaïques standard conçus pour connecter deux panneaux solaires à une seule paire d'entrée PV.	

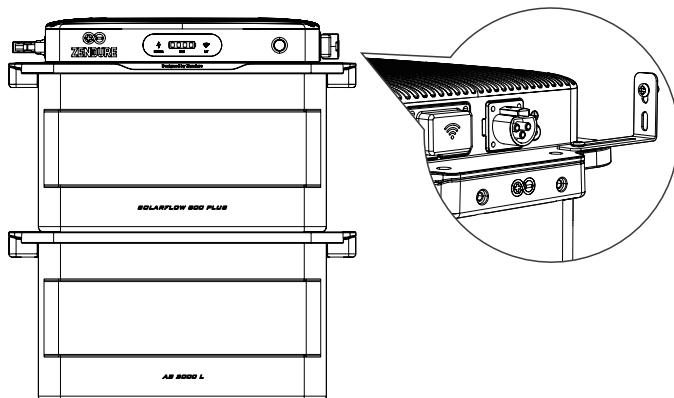
7.3.1 Gestion des Câbles

Le SolarFlow 800 Plus doit être positionné de manière à ce que les câbles solaires et CA puissent descendre droit sans flexion significative.



7.3.2 Connexion aux Batteries Additionnelles

Retirez le cache protecteur en silicone des bornes de batterie sur le SolarFlow 800 Plus et les Batteries Additionnelles (vendues séparément).



Connectez les Batteries Additionnelles au SolarFlow 800 Plus en les empilant en dessous, en veillant à ce que les bornes du câble de batterie se verrouillent en place.

Un seul SolarFlow 800 Plus peut être connecté jusqu'à 5 batteries de la série AB1000/AB2000, ce qui peut atteindre une capacité maximale de 11.52 kWh.

- Ne les déconnectez pas pendant le processus de charge/décharge.
- Ne touchez pas les broches métalliques des ports avec vos mains ou d'autres objets. Nettoyez-les délicatement avec un chiffon sec si nécessaire.
- Il est recommandé d'utiliser les supports et vis fournis avec les packs de batteries pour fixer solidement le SolarFlow 800 Plus sur le dessus et assurer la stabilité.

7.3.3 Connexion à un Panneau Solaire

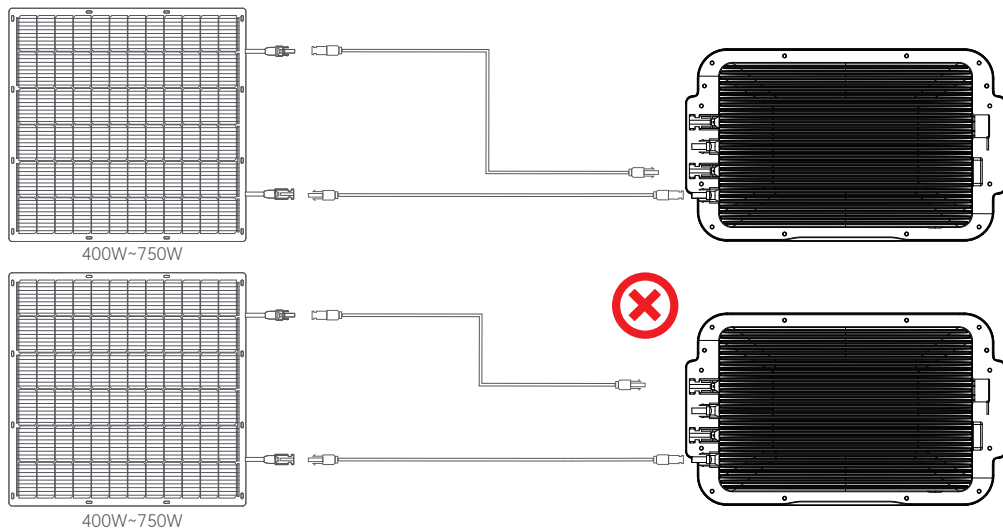


1. Le SolarFlow 800 Plus dispose de deux MPPT indépendants, chaque entrée PV fonctionnant comme un MPPT isolé
 - Tension en Circuit Ouvert (Voc) : Doit être inférieure à 55V par entrée PV.
 - Courant de Court-Circuit (Isc) : Doit être inférieur à 22,5A par entrée PV.
 - Plage de Puissance Recommandée : Chaque entrée PV prend en charge des panneaux solaires d'une puissance nominale comprise entre 400W et 750W.
2. Pour une efficacité optimale de l'onduleur, il est recommandé d'utiliser un câble solaire de 3 mètres ou moins. Cela assure une perte d'énergie réduite pendant la transmission.

(1) Connecter un panneau solaire au SolarFlow 800 Plus

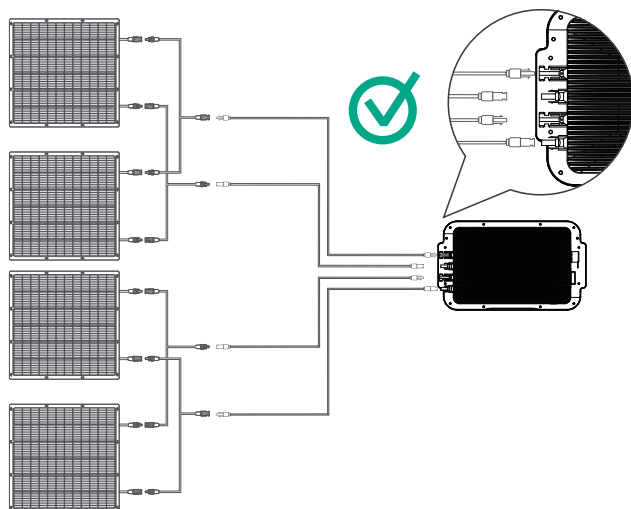
Assurez-vous de mesurer la distance et d'installer les panneaux solaires à l'emplacement souhaité avant de les connecter au SolarFlow 800 Plus.

- Les bornes positive et négative d'un seul panneau solaire doivent être connectées au même port PV.



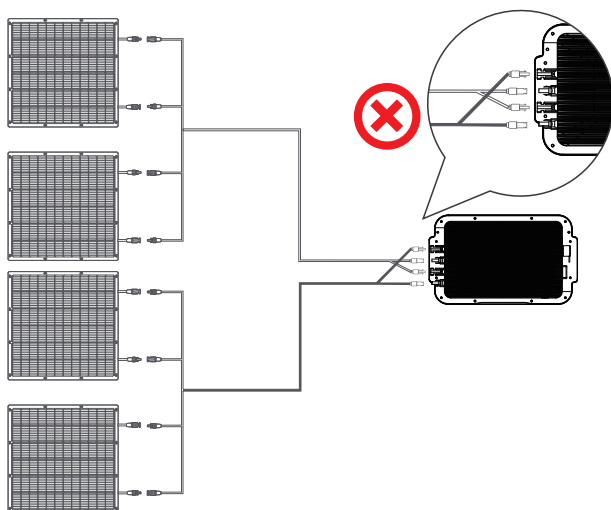
(2) Connexion de Panneaux Solaires en Parallèle

- Assurez-vous que le Voc combiné (tension en circuit ouvert) des panneaux connectés à une seule entrée PV est inférieur à 55V.
- Le courant total pour une seule entrée PV ne doit pas dépasser Isc (courant de court-circuit) 22,5A.



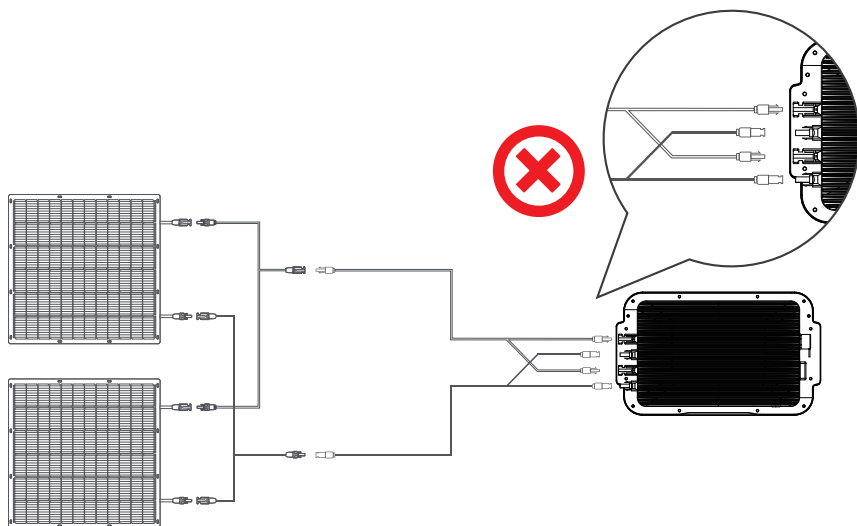
Les bornes positive et négative du même panneau solaire doivent être connectées aux bornes positive et négative correspondantes de la même entrée PV pour assurer un flux électrique correct et la fonctionnalité du système. Ne connectez pas de panneaux sur différentes entrées PV.

Nous ne sommes pas responsables des dommages résultant de connexions incorrectes.



(3) Erreur de Source Croisée PV

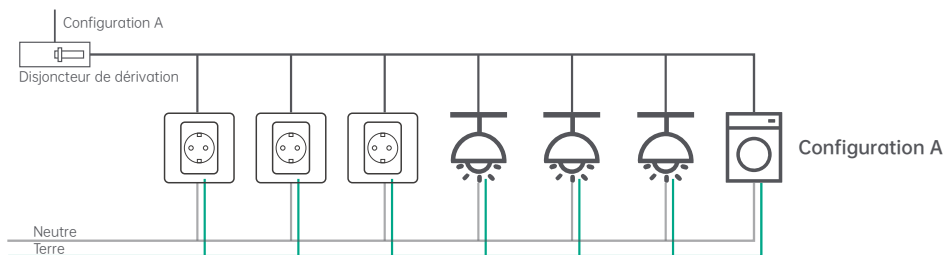
Le SolarFlow 800 Plus a deux ports PV indépendants, chacun lié à son propre MPPT. La méthode de connexion illustrée dans le diagramme connecte incorrectement en parallèle deux ports PV originellement indépendants. Cette approche de câblage peut créer un problème de source croisée PV, entraînant une distribution de puissance inégale entre les ports et potentiellement endommageant le produit.



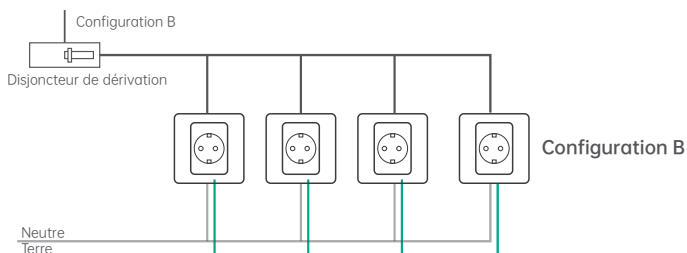
7.3.4 Connexion au Réseau

(1) Sélectionnez le Circuit Approprié

Lors de la connexion du SolarFlow 800 Plus à un circuit dérivé, il est important de choisir la bonne configuration pour assurer un fonctionnement sûr et efficace.



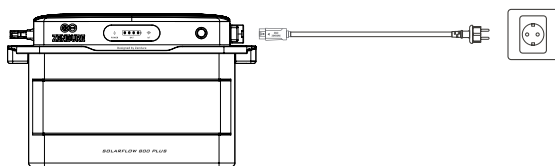
Cette configuration est inadaptée au SolarFlow 800 Plus car elle comprend plusieurs charges, telles que des prises, des lumières et des appareils de forte puissance (par exemple, lave-vaisselle, machines à laver). Ces charges imprévisibles et à courant élevé augmentent le risque de dépassement des limites du circuit dérivé pendant la production solaire.



Cette configuration est idéale pour connecter le SolarFlow 800 Plus car elle ne contient que des prises. Chaque prise peut être protégée individuellement en utilisant les méthodes décrites. S'il y a des emplacements inutilisés dans votre tableau de distribution, un électricien peut mettre en œuvre cette configuration à un coût relativement faible.

(2) Branchez à la Prise

À l'aide du cordon d'alimentation CA fourni, connectez d'abord le câble au SolarFlow 800 Plus, puis branchez-le dans une prise de courant domestique sur le circuit approprié.

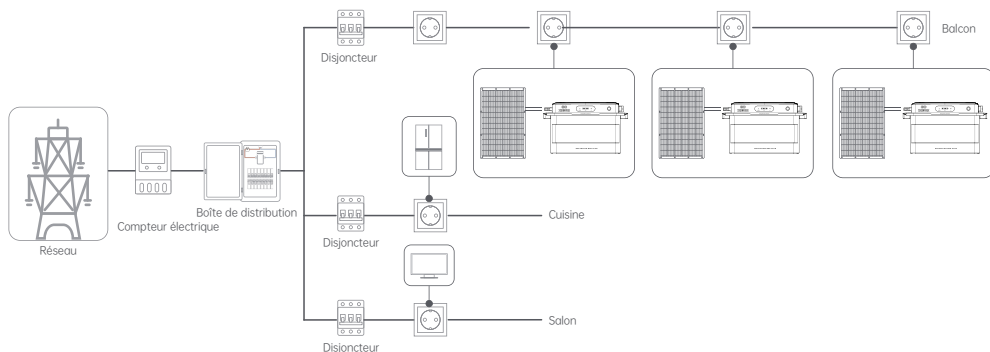


1. Veuillez confirmer que la prise CA est allumée et que le réseau électrique est sous tension.
2. Pour maximiser l'efficacité de production d'énergie et améliorer la sécurité, il est recommandé de connecter l'appareil à un circuit dérivé avec des charges minimales ou nulles.

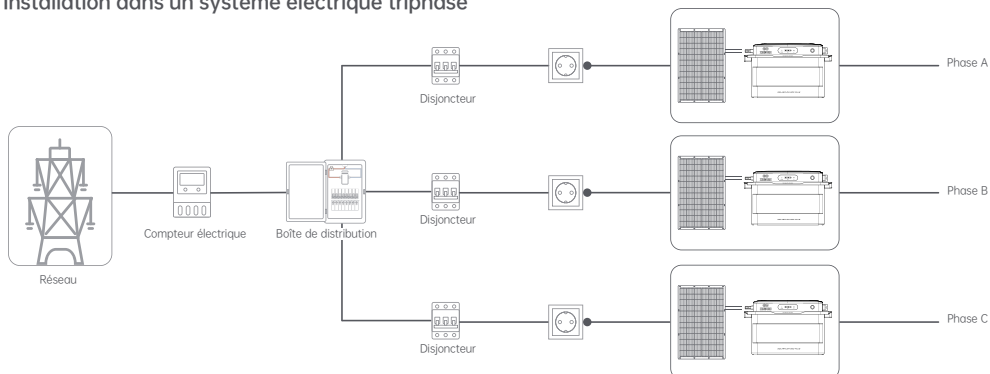
7.4 Installation de Plusieurs Ensembles SolarFlow 800 Plus

1. Plusieurs ensembles SolarFlow 800 Plus peuvent être installés sur une seule phase / installés séparément sur les trois phases individuelles d'un système triphasé.
2. Utilisez l'application Zendure pour configurer la puissance de sortie CA vers le réseau, en vous assurant qu'elle ne dépasse pas les limites de sécurité requises par votre pays ou région.

Installation dans un système électrique monophasé



Installation dans un système électrique triphasé



8. Maintenance

8.1 Déconnexion du SolarFlow 800 Plus

1. Déconnexion du Câble d'Alimentation CA :

- Débranchez d'abord le câble CA de la prise CA.
- Appuyez sur le déclencheur du connecteur CA sur le SolarFlow 800 Plus et retirez le câble.

2. Retrait du Câble du Panneau Solaire : Utilisez la clé de déconnexion incluse dans l'emballage pour débrancher en toute sécurité les connecteurs du câble solaire des entrées PV.

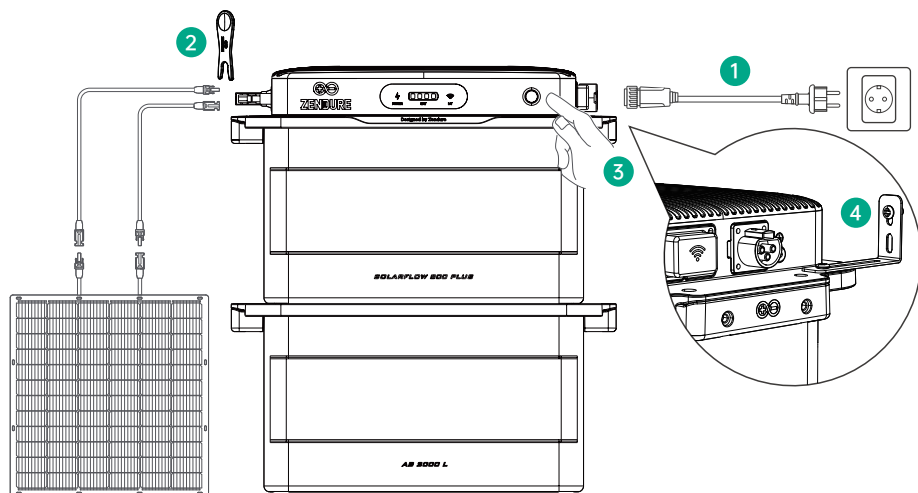
3. Mise Hors Tension : Appuyez sur le bouton d'alimentation du SolarFlow 800 Plus pendant 6 secondes pour l'éteindre.

4. Retrait des Supports : Dévissez et détachez les supports fixant l'ensemble SolarFlow 800 Plus au mur.

5. Déconnexion de la Batterie : Déconnectez le produit de la Batterie Additionnelle en soulevant et en retirant l'Unité SolarFlow 800 Plus.

6. Stockage : Stockez le produit à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil et des matériaux inflammables, avec une plage de température de -20° C à 65° C.

7. Pour éviter toute dégradation de la batterie lors d'un stockage prolongé, celle-ci doit être déchargée à 30 % puis rechargée à 60 % tous les trois mois. Si le niveau de charge descend en dessous de 1 % après utilisation, la batterie doit être rechargée à 60 % avant stockage.



Conformément aux lois et règlements applicables, Zendure conserve le droit final d'interpréter ce document et tous les documents produits connexes, y compris, sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en réponse aux mises à jour des produits.

Ce document est sujet à modification (y compris mises à jour, révisions ou interruption) sans préavis. Pour les dernières informations sur les produits, veuillez visiter le site web officiel de Zendure :

zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Esclusione di Responsabilità

Leggere attentamente tutte le linee guida di sicurezza, i messaggi di avvertimento e altre informazioni sul prodotto contenute in questo manuale, nonché eventuali etichette o adesivi applicati al prodotto, prima dell'uso. L'utente è completamente responsabile dell'uso sicuro e del funzionamento del prodotto. Assicurarsi di conoscere i regolamenti pertinenti della propria zona. È esclusiva responsabilità dell'utente garantire il rispetto di tali regolamenti durante l'uso dei prodotti Zendure.

Indice

1. Specifiche tecniche di SolarFlow 800 Plus	50
2. Istruzioni di Sicurezza	51
2.1 Linee guida di sicurezza	51
2.2 Guida per la messa a riciclaggio	52
2.3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	52
3. Simboli utilizzati in questa guida	52
4. Consigli importanti	53
5. Contenuto della confezione	53
6. Panoramica	54
6.1 Panoramica del sistema	54
6.2 Panoramica del prodotto	55
6.3 Controlli tramite pulsanti	55
6.4 Display LED	56
7. Installazione di SolarFlow 800 Plus	56
7.1 Prima dell'assemblaggio	56
7.2 Scegliere una posizione per SolarFlow 800 Plus	56
7.3 Connessione dei cavi	58
7.3.1 Gestione dei cavi	59
7.3.2 Connessione alle batterie aggiuntive	59
7.3.3 Connessione a un pannello fotovoltaico	60
7.3.4 Connessione alla rete	62
7.4 Installazione di più set di SolarFlow 800 Plus	63
8. Manutenzione	64
8.1 Sconnessione di SolarFlow 800 Plus	64

1. Specifiche tecniche di SolarFlow 800 Plus

Stazione di alimentazione SolarFlow 800 Plus

Parametro	Specificazione
Modello	ZDSF800PLS
Ingresso PV	
Tensione massima di ingresso PV	55V d.c.
Corrente massima di ingresso PV	18A d.c.
Corrente di cortocircuito massima di ingresso PV (Isc)	22.5A d.c.
Potenza massima di ingresso PV	1500W(2*750W)
Intervallo di tensione di funzionamento	14-55V d.c.
Parametri AC	
Potenza massima di uscita AC continua (in rete)	800W
Corrente massima di uscita AC continua (in rete)	3.5A a.c.
Potenza massima di ingresso AC continua	1000W
Corrente massima di ingresso AC continua	4.35A a.c.
Tensione/Frequenza di ingresso/uscita AC	230V a.c. ,50Hz
Fattore di potenza	0.8 (indotto) - 0.8 (capacitivo)
Batteria (Porta) di SolarFlow 800 Plus	
Tipo di batteria	Litio-Fosfato (LiFePO ₄)
Energia nominale della batteria	1920Wh
Tensione nominale della batteria	48V d.c.
Potenza di carica/scarica	1200W/800W
Corrente di carica/scarica (senza batteria extra)	25A d.c./16.7A d.c.
Temperatura di carica	0° C to 55° C
Temperatura di scarica	-20° C to 60° C
Intervallo di tensione di carica/scarica	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Corrente massima di carica/scarica	25A d.c.
Informazioni generali	
Classe di protezione	Classe I
Intervallo di temperatura consigliato	-20° C a 55° C
Tipo di carcassa	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequenza: 2402-2480 MHz
	Potenza di trasmissione massima: 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frequenza: 2412-2472 MHz
	Potenza di trasmissione massima: 20.0 dBm
Dimensioni	393 × 236 × 242 mm
Peso	21.1kg

2. Istruzioni di Sicurezza

2.1 Linee guida di sicurezza

1. Leggere attentamente tutti i documenti aggiornati prima dell'installazione, dell'uso o della manutenzione del prodotto, poiché i documenti potrebbero essere aggiornati nel tempo.
2. Verificare se il prodotto è danneggiato, crepato, se perde liquidi, si riscalda anormalmente o mostra altre anomalie, e controllare eventuali danni ai cavi prima del funzionamento. In caso di problemi, interrompere immediatamente l'uso del prodotto e contattare il servizio clienti Zendure.
3. Per garantire un uso sicuro del prodotto e mantenere i diritti di garanzia, evitare le seguenti operazioni improprie: sovraccarica, scarica eccessiva, utilizzo di accessori non originali o smontaggio autonomo del prodotto. I danni causati da tali usi impropri non sono coperti dalla garanzia. Per i termini di esclusione dettagliati, consultare <https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy>.
4. Non posizionare oggetti pesanti sopra il prodotto.
5. Assicurarsi che tutti i cavi e le spine siano integri e asciutti prima della connessione, per evitare scosse elettriche.
6. Non installare né far funzionare il sistema in condizioni climatiche estreme come fulmini, neve, pioggia intensa, venti forti, ecc.
7. Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una supervisione attenta quando il prodotto viene utilizzato in prossimità di bambini.
8. Mantenere le mani e le dita lontano dai componenti interni del prodotto.
9. Per motivi di sicurezza, utilizzare esclusivamente le caricabatterie e i cavi originali progettati per l'apparecchio. Non siamo responsabili per i danni causati da apparecchiature di terze parti, e questo potrebbe invalidare la garanzia.
10. Mantenere uno spazio minimo di 50mm tra il prodotto e qualsiasi oggetto circostante.
11. Durante il funzionamento del sistema fotovoltaico, evitare l'esposizione diretta al sole per prevenire il surriscaldamento del prodotto. Non posizionare il prodotto vicino a fonti di calore.
12. Installare il prodotto secondo le indicazioni di questo manuale utente, per evitare danni al prodotto o lesioni a terzi.
13. Non utilizzare questo prodotto in prossimità di elettrostaticità forte o campi magnetici intensi.
14. Non posizionare l'apparecchio in un ambiente con composti infiammabili o esplosivi, gas o fumi. Poiché il prodotto si raffredda attraverso la carcassa, l'esposizione della carcassa a temperature eccessive provocherà danni.
15. Per ridurre il rischio di danneggiamento dei cavi elettrici e dei connettori, quando si sconnette il prodotto, tirare i connettori e non i cavi.
16. Non utilizzare il prodotto oltre il limite di uscita di potenza. Le sovraccariche potrebbero causare rischio di incendio o lesioni personali.
17. Non utilizzare prodotti o accessori danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate potrebbero presentare un comportamento imprevedibile, causando incendio, esplosione o rischio di lesioni.
18. Non far funzionare il prodotto con un cavo o una spia danneggiati, o un cavo di uscita danneggiato.
19. Non smontare il prodotto. Portarlo a un tecnico qualificato in caso di necessità di manutenzione o riparazione. Una rimontaggio errato potrebbe causare rischio di incendio o scossa elettrica.
20. Non esporre il prodotto a fuoco o a temperature elevate.
21. Non tentare di sostituire i componenti interni dell'apparecchio da personale non autorizzato. Affidarsi la manutenzione a un tecnico riparatore qualificato, utilizzando esclusivamente parti di ricambio identiche. Questo garantirà il mantenimento della sicurezza del prodotto.
22. Il prodotto ha una classe di protezione IP65, quindi non può essere immerso in liquidi. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, posizionarlo in un'area sicura e aperta e mantenersi lontano finché non è completamente asciutto. Il prodotto asciutto non deve essere utilizzato nuovamente e deve essere messo a riciclaggio correttamente secondo le indicazioni della guida per la messa a riciclaggio in questo manuale.
23. Il prodotto potrebbe sentirsi caldo durante il funzionamento. Questa è una condizione di funzionamento normale e non dovrebbe causare preoccupazioni.
24. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, sconnettere i pannelli fotovoltaici, le batterie e la rete domestica prima di tentare qualsiasi manutenzione prevista.
25. Quando si carica la batteria, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare la ventilazione in alcun modo, poiché una ventilazione inadeguata potrebbe causare danni permanenti all'apparecchio.
26. Non pulire il prodotto con sostanze chimiche dannose o detergenti. Pulirlo esclusivamente con un panno asciutto.
27. Non muovere o scuotere l'unità durante il funzionamento, poiché le vibrazioni e gli impatti improvvisi potrebbero causare connessioni deficienti ai componenti hardware interni.
28. Assicurarsi che il prodotto e le batterie siano installati in modo sicuro, per evitare incidenti e danni al prodotto dovuti a caduta.
29. In caso di incendio, solo un estintore a polvere secco è adatto per questo prodotto.
30. La manutenzione delle batterie deve essere effettuata o supervisionata da personale con conoscenze sulle batterie e sulle precauzioni necessarie.

2.2 Guida per la messa a riciclaggio

1. Scaricare completamente la batteria (se possibile): Prima della messa a riciclaggio, assicurarsi che la batteria sia completamente scarica. Questo può ridurre i rischi potenziali. Fare sempre riferimento alle leggi e alle linee guida locali per le procedure di riciclaggio e messa a riciclaggio delle batterie.
2. Gestione delle batterie difettose: Se la batteria non può essere scaricata completamente a causa di un malfunzionamento o un guasto del prodotto, consultare un centro di riciclaggio di batterie autorizzato o un professionista per una gestione corretta e sicura.
3. Separazione dei tipi di batterie: Assicurarsi che le batterie o le celle di diversi sistemi elettrochimici (es. ioni di litio, nichel-idruro metallico) siano messe a riciclaggio separatamente. La miscela di diversi tipi di batterie può causare reazioni chimiche o rischi di sicurezza.
4. Evitare danni fisici: Non esporre la batteria a impatti fisici, punture o temperature elevate durante la messa a riciclaggio, poiché ciò potrebbe causare perdite, incendio o esplosione.
5. Rispettare i regolamenti locali: Rispettare sempre i regolamenti e le linee guida locali per la messa a riciclaggio delle batterie, poiché una gestione errata può danneggiare l'ambiente e violare i requisiti legali.

2.3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED dichiara che l' SolarFlow 800 Plus è conforme alle direttive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

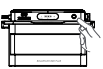
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità è disponibile all'indirizzo web seguente: <https://zendure.de/pages/download-center>

	Dichiarazione di conformità La Dichiarazione di Conformità UE può essere richiesta all'indirizzo: https://zendure.de/pages/download-center
	Eliminazione e Riciclo Eliminazione dell'imballaggio: eliminare l'imballaggio separatamente in base al tipo di materiale.
	Eliminazione delle vecchie apparecchiature (valido nell'Unione Europea e in altri paesi europei con raccolta separata dei rifiuti) Le vecchie apparecchiature non devono essere eliminate con i rifiuti domestici. Ogni consumatore è legalmente obbligato a eliminare le vecchie apparecchiature che non possono più essere utilizzate separatamente dai rifiuti domestici (ad esempio, in un punto di raccolta per materiali riciclabili). Per garantire un riciclo appropriato e evitare impatti negativi sull'ambiente, i dispositivi elettronici devono essere portati in un sito di raccolta adeguato. Per questa ragione, i dispositivi elettronici sono marcati con il simbolo mostrato a sinistra.
	Le batterie e gli accumulatori non devono essere eliminati con i rifiuti domestici. Come consumatore, sei legalmente obbligato a eliminare tutte le batterie e gli accumulatori (indipendentemente dal fatto che contengano inquinanti o meno) in un punto di raccolta designato. Marcati con: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Piombo. Scaricare eventuali batterie integrate o accessorie prima di eliminarle.

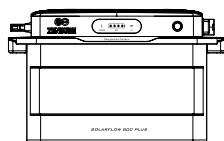
3. Simboli utilizzati in questa guida

Simbolo	Spiegazione
	Una situazione di pericolo ad alto rischio che, se non evitata, potrebbe comportare il decesso o lesioni gravi.
	Informazioni importanti cui l'utente deve prestare particolare attenzione.
	Inclusi con il prodotto
	Opzionale (non inclusi)
	Indica informazioni supplementari sull'uso corretto o suggerimenti utili.

4. Consigli importanti

	Regolamentazione di connessione alla rete: Il sistema fotovoltaico è connesso alla rete. Verificare se è consentito nella propria zona.
	Protezione da luce solare diretta: Assicurarsi che SolarFlow 800 Plus sia posizionato in un'area ombrata, per evitare un aumento rapido della temperatura che potrebbe influenzare le prestazioni.
	Controllo degli accessori: Verificare gli accessori necessari prima dell'installazione, poiché alcuni potrebbero dover essere acquistati separatamente.
	Download dell'app Zendure: Dopo l'installazione, scaricare l'app Zendure per sbloccare funzionalità intelligenti aggiuntive e opzioni di controllo remoto.
	Tempo di connessione alla rete: Dopo l'installazione e l'avvio iniziale, attendere circa 1 minuto affinché SolarFlow 800 Plus si connetta alla rete.
	Impostazione dell'uscita AC sicura: Utilizzare l'app Zendure per configurare l'uscita AC per l'uso domestico. Assicurarsi che l'uscita rispetti i limiti di potenza di sicurezza del proprio paese o regione, per prevenire sovraccarichi.
	Procedura di spegnimento: Prima di rimuovere SolarFlow 800 Plus, tenere premuto il pulsante per 6 secondi per spegnere l'apparecchio e sconnettere tutti i cavi di alimentazione per sicurezza.
	Condizioni di funzionamento ottimali: È consigliato utilizzare questo prodotto in ambienti con temperatura compresa tra 15°C e 30°C, lontano dall'acqua, da fonti di calore o da oggetti taglienti che potrebbero causare danni.
	Conservazione a lungo termine: Per la conservazione a lungo termine, scaricare la batteria al 30% e ricaricarla al 60% ogni 3 mesi. Se dopo l'uso scende al di sotto dell'1%, ricaricarla al 60% prima della conservazione. Un livello di carica basso prolungato può causare danni irreversibili e ridurre la durata della batteria.
	Non smontare: Non tentare di smontare il prodotto. Per riparazioni o manutenzione, consultare i canali ufficiali di Zendure. Una gestione errata potrebbe comportare rischi di incendio o lesioni personali.
	Protezione da scarica eccessiva (low SOC): La batteria ha un limite di scarica del 5% per evitare un'eccessiva scarica e prolungarne la durata di vita.

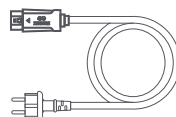
5. Contenuto della confezione



SolarFlow 800 Plus *1



Manuale dell'utente *1



Cavo di alimentazione AC da 10A 3m *1



Supporto Kite (pezzi in lamiera *2,
viti a croce M4 *4)



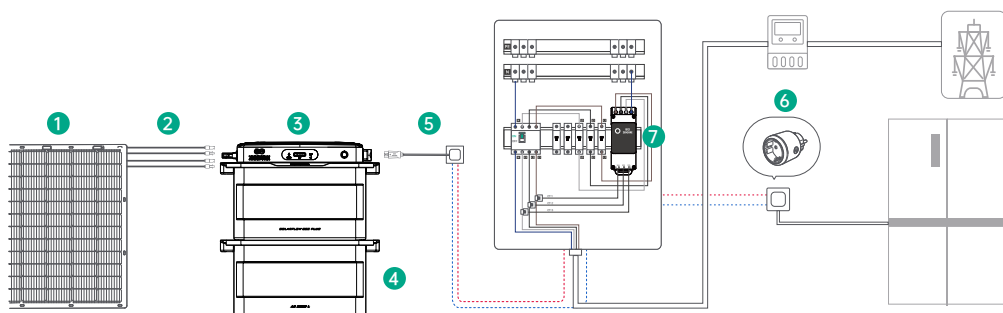
Chiave per rimuovere il connettore
solare e il connettore AC *1

Prima dell'apertura della confezione, controllare se l'imballaggio presenta danni (es. buchi o crepe). In caso di danni, non aprire la confezione e contattare immediatamente il team di servizio Zendure.

Dopo aver aperto la confezione, verificare che tutti gli articoli siano integri e completi. In caso di articoli mancanti o danneggiati, contattare il servizio clienti.

6. Panoramica

6.1 Panoramica del sistema

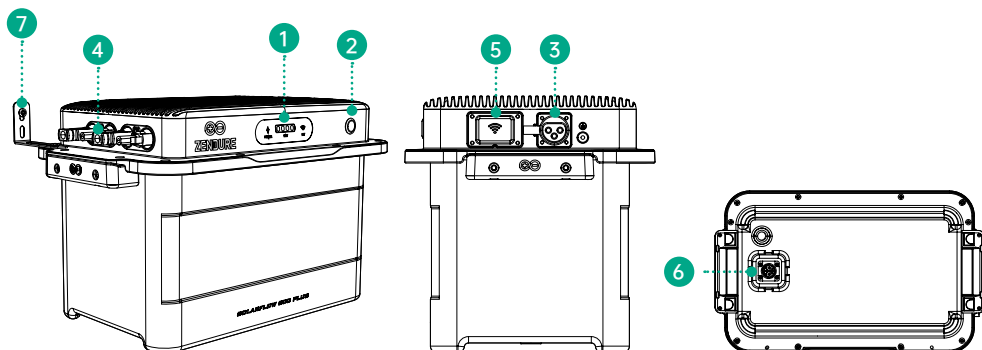


	Nome	Descrizione	Incluso/Non incluso
1	Pannello fotovoltaico	Il SolarFlow 800 Plus supporta fino a quattro set di pannelli fotovoltaici per una generazione efficiente di energia.	
2	Cavi fotovoltaici	Usati per connettere SolarFlow 800 Plus ai pannelli fotovoltaici.	
3	SolarFlow 800 Plus	Connette i pannelli fotovoltaici, le batterie aggiuntive e la rete domestica, garantendo un'archiviazione efficiente dell'energia e una conversione fluida dell'energia.	
4	Batteria aggiuntiva	Batterie espandibili che immagazzinano elettricità per l'uso domestico. Il SolarFlow 800 Plus può connettersi a fino a 5 batterie aggiuntive.	
5	Cavo di alimentazione AC	Connette l'inverter di SolarFlow 800 Plus alla presa di corrente domestica.	
6	Spina Satellite Zendure	Monitora le prestazioni dell'apparecchio e comunica wirelessmente con SolarFlow 800 Plus per ottimizzare l'uso dell'energia.	
7	CT Monitor Intelligente Zendure	Monitora il consumo elettrico domestico e comunica wirelessmente con SolarFlow 800 Plus per l'ottimizzazione dell'energia.	



Gli accessori opzionali sono disponibili per l'acquisto sul sito ufficiale di Zendure.

6.2 Panoramica del prodotto



1	Fascio di luci LED	Indicatori LED per lo stato della batteria, la potenza e la connettività IoT.
2	Pulsante	Pulsante di controllo anteriore per i controlli del sistema.
3	Porta AC	Porta di ingresso AC per la connessione al cavo di alimentazione AC.
4	Porta PV 1-2	Porte per la connessione di fino a quattro set di pannelli fotovoltaici.
5	Antenna	Antenna di comunicazione wireless per la connettività del sistema.
6	Terminale della batteria	Porta per la connessione delle batterie aggiuntive al sistema.
7	Supporti	Supporti di montaggio per fissare il sistema a una parete.

6.3 Controlli tramite pulsanti

Pulsante	Azione	Funzione
	Premere una volta (acceso)	L'indicatore LED si accende per mostrare il livello residuo della batteria o altri stati di funzionamento.
	Tenere premuto per 2 secondi	Accende SolarFlow 800 Plus.
	Tenere premuto per 3 secondi	Reimposta la connessione Wi-Fi.
	Tenere premuto per 6 secondi	Spegne SolarFlow 800 Plus.

6.4 Display LED

Indicatore LED	Descrizione LED	Spiegazione dettagliata
	Luce verde fissa	L'apparecchio è acceso.
	Spento	L'apparecchio è spento.
	Lampeggiamento rosso rapido	L'apparecchio ha rilevato un guasto.
	Lampeggiamento verde lento	L'apparecchio è in modalità di configurazione automatica della rete.
	Lampeggiamento rosso rapido	Fallimento della connessione di rete.
	Lampeggiamento verde rapido	Tenere premuto il pulsante per 3 secondi per accedere alla configurazione manuale della rete.
	Luce verde fissa	Configurazione della rete completata con successo.
	Lampeggiamento giallo lento	Aggiornamento OTA (Over-the-Air) in corso.
	Lampeggiamento verde lento	La batteria è in carica.
	Luce verde fissa	La batteria è connessa e funziona normalmente.
	Lampeggiamento giallo rapido	La batteria ha un livello di carica basso.
	Luce gialla fissa	Il Sistema di Gestione della Batteria (BMS) ha attivato la protezione.
	Lampeggiamento giallo lento	La batteria si riscalda a causa di temperature basse.
	Lampeggiamento rosso rapido	Il BMS della batteria ha rilevato un errore.

7. Installazione di SolarFlow 800 Plus

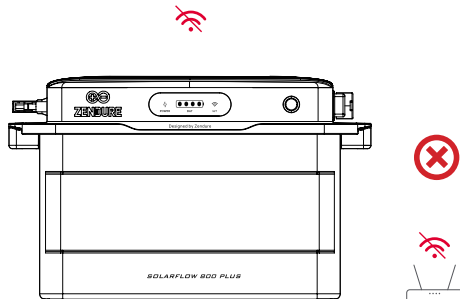
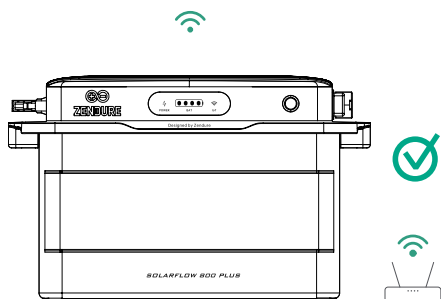
7.1 Prima dell'assemblaggio



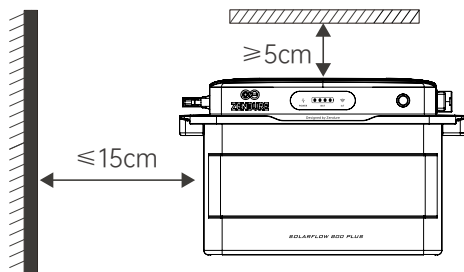
- Questa guida utente descrive solo il metodo di connessione dei cavi e l'assemblaggio del sistema SolarFlow 800 Plus. Per installare i moduli fotovoltaici, leggere le istruzioni relative al modulo fotovoltaico e agli accessori.
- Consigliamo di effettuare qualsiasi configurazione relativa ai sistemi fotovoltaici in una giornata soleggiata, poiché sarà più facile valutare le prestazioni del sistema e controllare eventuali problemi.

7.2 Scegliere una posizione per SolarFlow 800 Plus

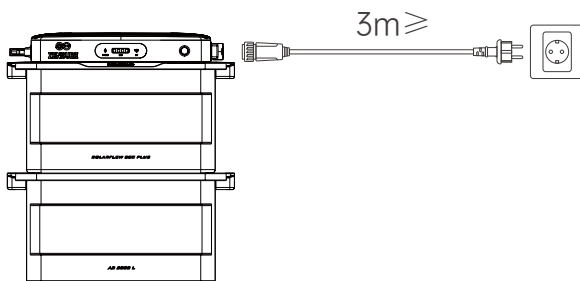
Assicurarsi che l'apparecchio si trovi all'interno dell'area di copertura Wi-Fi.



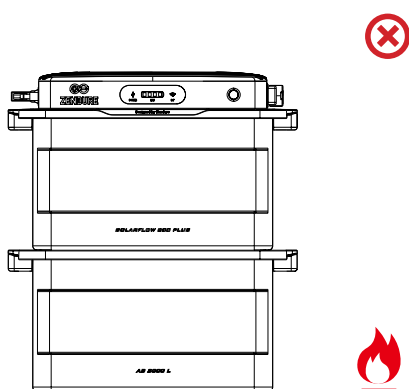
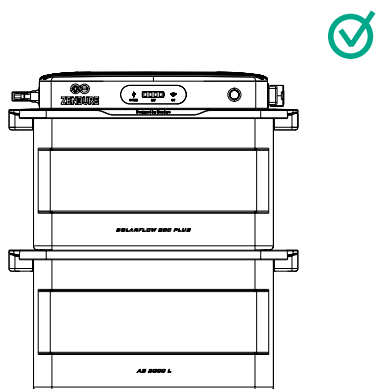
La carcassa dell'antenna sull'apparecchio deve essere distante almeno 15cm dalla parete. Mantenere uno spazio di almeno 5cm attorno alla superficie superiore del prodotto (dove si trovano le alette di raffreddamento), per garantire una ventilazione adatta, un raffreddamento efficiente e una comunicazione wireless affidabile.



Assicurarsi che SolarFlow 800 Plus sia installato entro il range di lunghezza dei cavi dei pannelli fotovoltaici e del cavo di connessione AC da 3m. Prima di effettuare qualsiasi connessione, misurare la distanza e posizionare i pannelli fotovoltaici nella posizione desiderata.



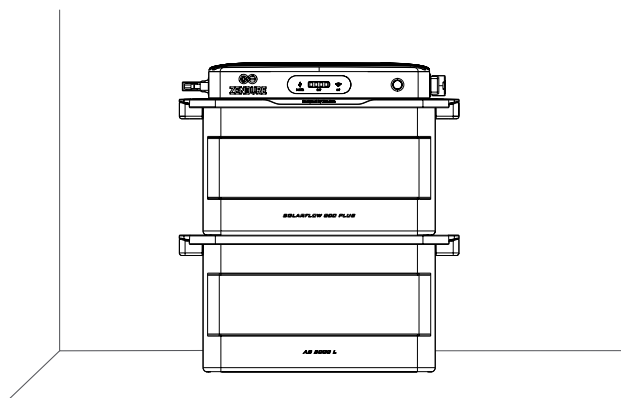
Non posizionare l'apparecchio in un'area dove sono immagazzinati materiali infiammabili o esplosivi.



Il SolarFlow 800 Plus può essere installato all'interno o all'esterno. Assicurarsi che l'apparecchio sia posizionato in un'area dove non è soggetto a luce solare diretta o pioggia.



Posizionare SolarFlow 800 Plus su una superficie solida e livellata.

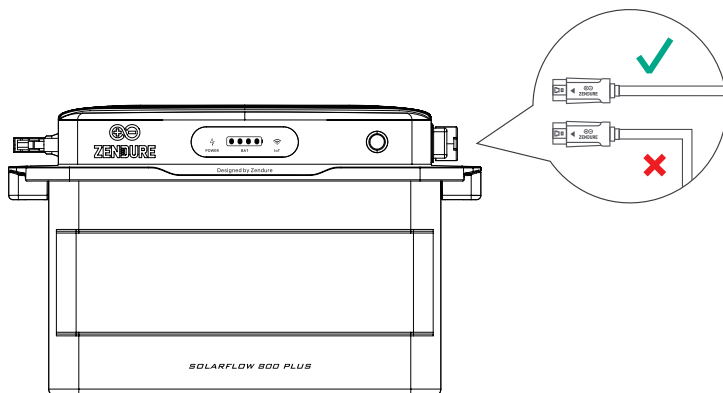


7.3 Connessione dei cavi

Immagine	Nome	Descrizione	Incluso/Non incluso
	SolarFlow 800 Plus	Il SolarFlow 800 Plus supporta fino a 4 set di moduli fotovoltaici e fino a 5 batterie aggiuntive.	
	Cavo AC da 3m e 10A	Usato per connettere SolarFlow 800 Plus alla rete.	
	Batterie della serie AB1000/2000	Batterie aggiuntive impilate sotto SolarFlow 800 Plus, che immagazzinano l'energia solare per l'uso domestico.	
	Pannelli fotovoltaici	Il SolarFlow 800 Plus si connette ai pannelli fotovoltaici per generare energia. È consigliato connettere tra 400W e 750W di pannelli fotovoltaici per ogni coppia di porte PV.	
	Cavi fotovoltaici	Cavi standard per moduli fotovoltaici, usati per connettere i pannelli fotovoltaici a SolarFlow 800 Plus.	
	Cavo parallelo fotovoltaico	Cavi standard fotovoltaici progettati per connettere due pannelli fotovoltaici a una singola coppia di ingressi PV.	

7.3.1 Gestione dei cavi

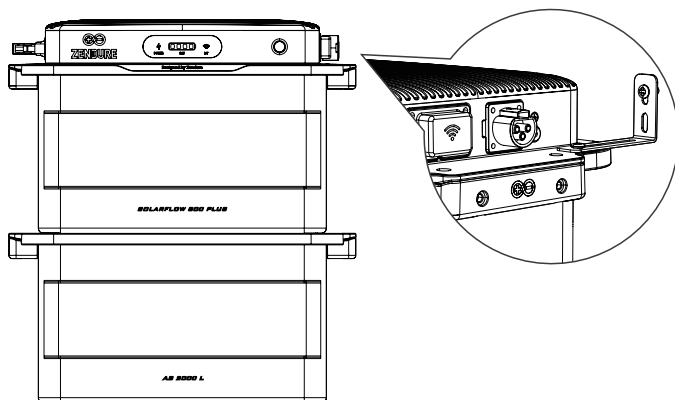
Il SolarFlow 800 Plus deve essere posizionato in modo che i cavi fotovoltaici e AC possano scorrere verticalmente verso il basso senza pieghe significative.



7.3.2 Connessione alle batterie aggiuntive

Rimuovere la copertura protettiva in silicone dai terminali della batteria su SolarFlow 800 Plus e sulle batterie aggiuntive (vendute separatamente).

Connettere le batterie aggiuntive a SolarFlow 800 Plus, impiandole sotto di esso, assicurandosi che i terminali dei cavi della batteria si blocchino nella posizione corretta.



Un singolo SolarFlow 800 Plus può essere connesso a fino a 5 batterie della serie AB1000/AB2000, con una capacità massima di 11.52kWh.

- Non sconnetterle durante il processo di carica/scarica.
- Non toccare le spine metalliche delle porte con le mani o altri oggetti. Pulirle delicatamente con un panno asciutto quando necessario.
- È consigliato utilizzare i supporti e le viti forniti con i pacchetti di batterie per fissare sicuramente SolarFlow 800 Plus sulla parte superiore e garantire la stabilità.

7.3.3 Connessione a un pannello fotovoltaico

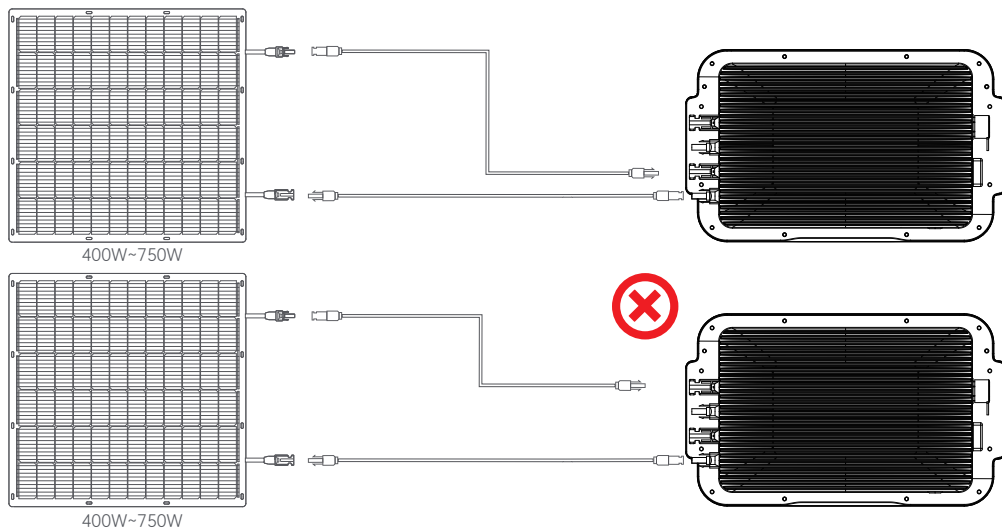


1. Il SolarFlow 800 Plus dispone di due MPPT (Maximum Power Point Tracking) indipendenti, con ogni ingresso PV che funziona come un MPPT isolato.
 - Tensione a circuito aperto (Voc): Deve essere inferiore a 55V per ogni ingresso PV.
 - Corrente di cortocircuito (Isc): Deve essere inferiore a 22.5A per ogni ingresso PV.
 - Intervallo di potenza consigliato: Ogni ingresso PV supporta pannelli fotovoltaici con potenza compresa tra 400W e 750W.
2. Per garantire un'efficienza ottimale dell'inverter, è consigliato utilizzare un cavo fotovoltaico di lunghezza massima 3m. Questo garantisce una riduzione delle perdite di energia durante la trasmissione.

(1) Connessione di un singolo pannello fotovoltaico a SolarFlow 800 Plus

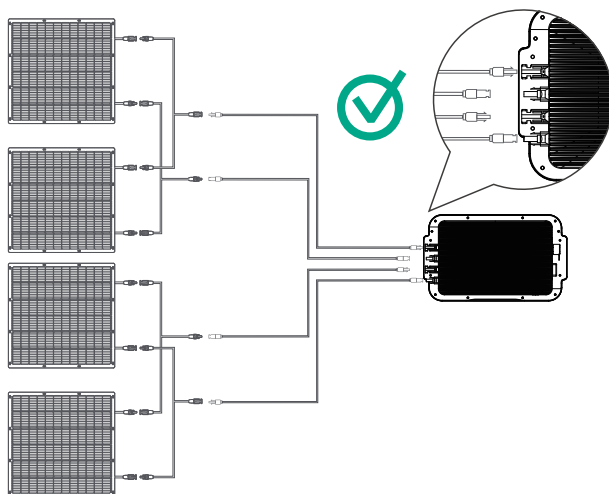
Assicurarsi di misurare la distanza e installare i pannelli fotovoltaici nella posizione desiderata prima di connetterli a SolarFlow 800 Plus.

- I terminali positivo e negativo di un singolo pannello fotovoltaico devono essere connessi alla stessa porta PV.



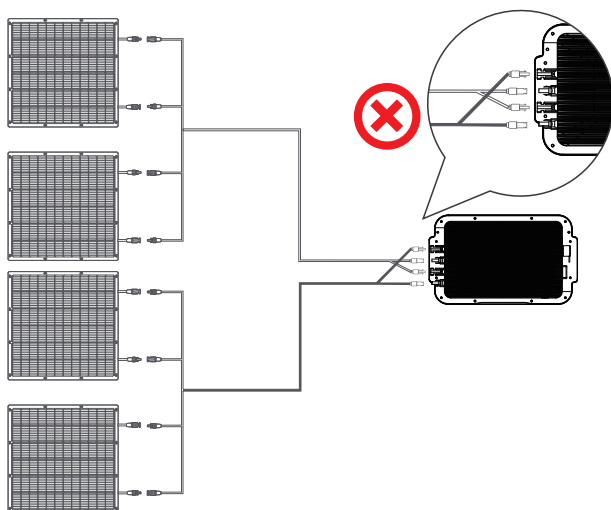
(2) Connessione di pannelli fotovoltaici in parallelo

- Assicurarsi che la tensione a circuito aperto (Voc) combinata dei pannelli connessi a un singolo ingresso PV sia inferiore a 55V.
- La corrente totale per un singolo ingresso PV non deve superare la corrente di cortocircuito (Isc) di 22.5A.



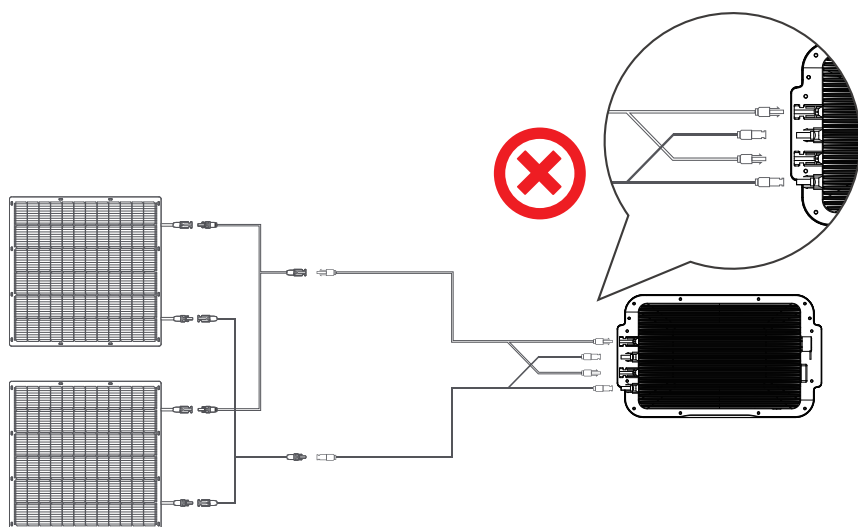
I terminali positivo e negativo dello stesso pannello fotovoltaico devono essere connessi ai terminali positivo e negativo corrispondenti dello stesso ingresso PV, per garantire un flusso elettrico corretto e il funzionamento del sistema. Non connettere i pannelli a ingressi PV diversi.

Non siamo responsabili per danni causati da connessioni errate.



(3) Errore di sorgente incrociata PV

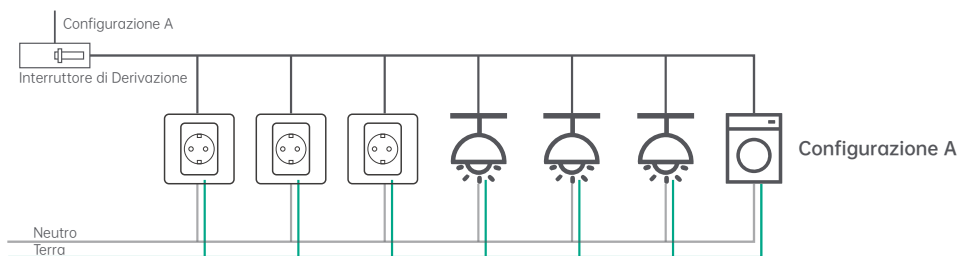
Il SolarFlow 800 Plus ha due porte PV indipendenti, ciascuna collegata al proprio MPPT. Il metodo di connessione illustrato nel diagramma parallelo incorrettamente due porte PV originariamente indipendenti. Questo modo di cablaggio può causare un problema di sorgente incrociata PV, portando a una distribuzione non uniforme della potenza tra le porte e potenzialmente danneggiando il prodotto.



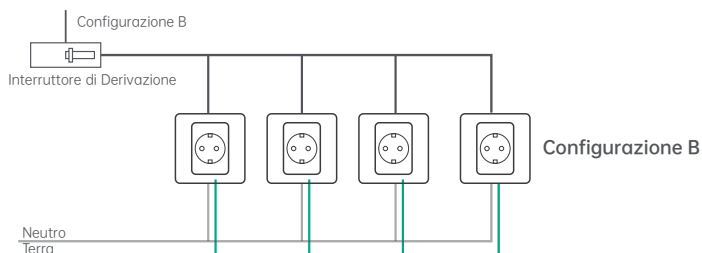
7.3.4 Connessione alla rete

(1) Scegliere il circuito appropriato

Quando si connette SolarFlow 800 Plus a un circuito derivato, è importante scegliere la configurazione corretta per garantire un funzionamento sicuro e efficiente.



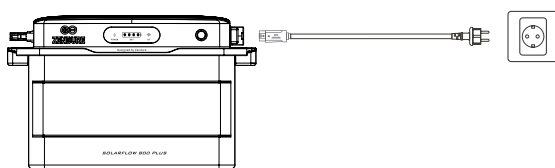
Questa configurazione non è adatta per SolarFlow 800 Plus, poiché include più carichi (es. prese, luci, elettrodomestici ad alta potenza come lavastoviglie, lavatrici). Questi carichi imprevedibili e ad alta corrente aumentano il rischio di superamento dei limiti del circuito derivato durante la produzione di energia solare.



Questa configurazione è ideale per la connessione di SolarFlow 800 Plus, poiché contiene solo prese. Ogni presa può essere protetta individualmente utilizzando i metodi descritti. Se nel pannello di distribuzione sono presenti slot non utilizzati, un elettricista può implementare questa configurazione a un costo relativamente basso.

(2) Collegamento alla presa

Utilizzando il cavo di alimentazione AC fornito, connettere prima il cavo a SolarFlow 800 Plus, quindi inserirlo in una presa di corrente domestica su un circuito appropriato.



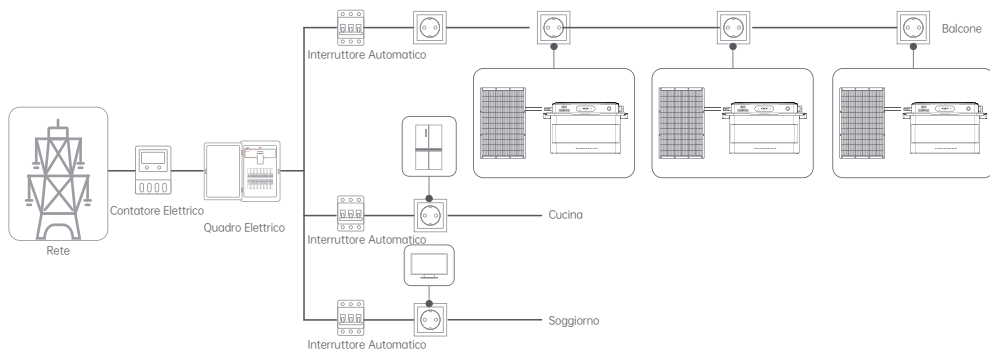
1. Confermare che la presa AC è accesa e che la rete elettrica è alimentata.

2. Per massimizzare l'efficienza di generazione di energia e migliorare la sicurezza, è consigliato connettere l'apparecchio a un ramo di circuito con pochi o nessun altro carico.

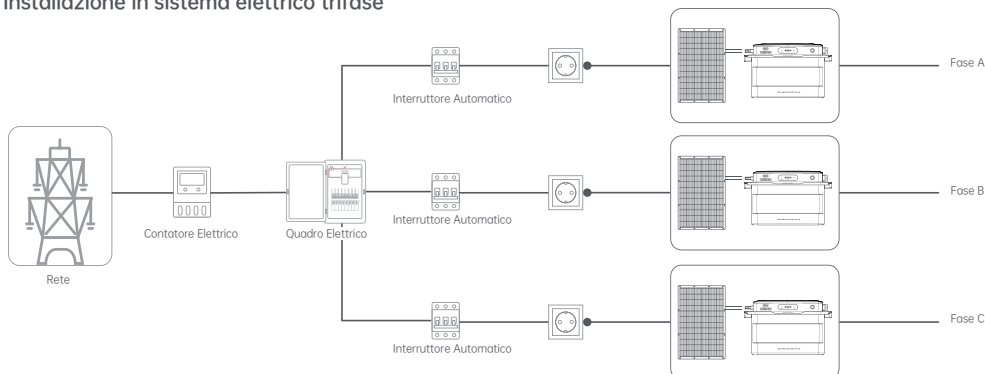
7.4 Installazione di più set di SolarFlow 800 Plus

1. Più set di SolarFlow 800 Plus possono essere installati su una singola fase o separatamente su tre fasi individuali di un sistema trifase.
2. Utilizzare l'app Zendure per configurare l'uscita di potenza AC verso la rete, assicurandosi che non superi i limiti di sicurezza richiesti dal proprio paese o regione.

Installazione in sistema elettrico monofase



Installazione in sistema elettrico trifase



8. Manutenzione

8.1 Sconnessione di SolarFlow 800 Plus

1. Sconnessione del cavo di alimentazione AC:

- Scollegare prima il cavo AC dalla presa di corrente AC.
- Premere il meccanismo di rilascio del connettore AC su SolarFlow 800 Plus e estrarre il cavo.

2. Rimozione del cavo del pannello fotovoltaico: Utilizzare la chiave di sconnessione inclusa nella confezione per scollegare sicuramente i connettori dei cavi fotovoltaici dagli ingressi PV.

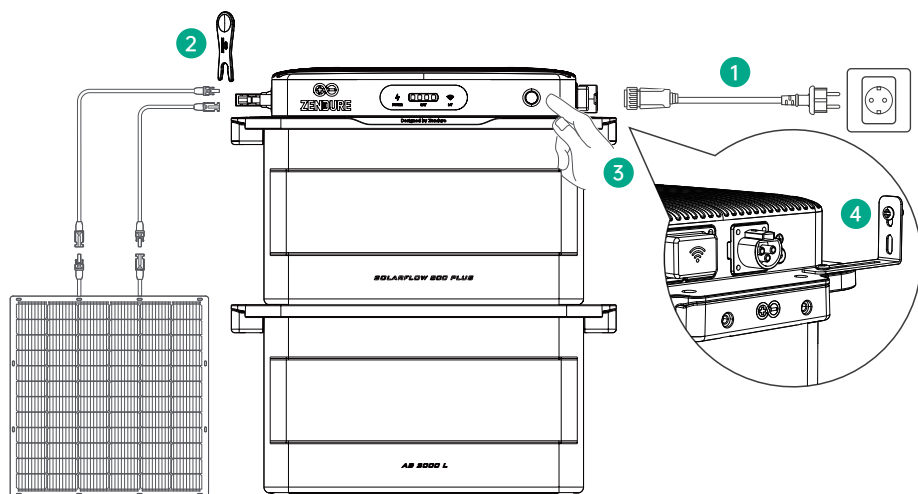
3. Spegnimento: Tenere premuto il pulsante di accensione su SolarFlow 800 Plus per 6 secondi per spegnere l'apparecchio.

4. Rimozione dei supporti: Svitare e staccare i supporti che fissano il set di SolarFlow 800 Plus alla parete.

5. Sconnessione della batteria: Sconnettere il prodotto dalla batteria aggiuntiva, sollevando e rimuovendo l'unità SolarFlow 800 Plus.

6. Conservare il prodotto all'interno, lontano da luce solare diretta e materiali infiammabili, in un intervallo di temperatura compreso tra -20° C e 65° C.

7. Per prevenire il degrado della batteria durante lo stoccaggio a lungo termine, la batteria deve essere scaricata al 30% e ricaricata al 60% ogni tre mesi. Se il livello di carica scende al di sotto dell'1% dopo l'uso, la batteria deve essere ricaricata al 60% prima dello stoccaggio.



Conformemente alle leggi e ai regolamenti applicabili, Zendure si riserva il diritto finale di interpretare questo documento e tutti i documenti relativi al prodotto, inclusi ma non limitati a periodi di garanzia, idoneità ai servizi di garanzia e altri termini. Zendure si riserva inoltre il diritto di modificare questi documenti in risposta a aggiornamenti del prodotto.

Questo documento è soggetto a modifiche (inclusi aggiornamenti, revisioni o sospensione) senza preavviso. Per le ultime informazioni sul prodotto, visitare il sito ufficiale di Zendure:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Descargo de responsabilidad

Lea atentamente todas las pautas de seguridad, advertencias y otra información del producto en este manual, y lea las etiquetas o pegatinas adheridas al producto antes de usarlo. Los usuarios son plenamente responsables del uso seguro y la operación de este producto. Asegúrese de estar familiarizado con las regulaciones relevantes en su área. Es su única responsabilidad garantizar el cumplimiento de estas regulaciones mientras utiliza los productos Zendure.

Contenido

1. Especificaciones del SolarFlow 800 Plus	66
2. Instrucciones de Seguridad	67
2.1 Pautas de Seguridad	67
2.2 Guía de Desecho	68
2.3 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	68
3. Símbolos Utilizados en Esta Guía	68
4. Consejos Importantes	69
5. Qué hay en la Caja	69
6. Descripción General	70
6.1 Resumen del sistema	70
6.2 Descripción General del Producto	71
6.3 Controles del Botón	71
6.4 Pantalla LED	72
7. Instalación del SolarFlow 800 Plus	72
7.1 Antes del Montaje	72
7.2 Selección de una Ubicación para el SolarFlow 800 Plus	72
7.3 Conexión de Cables	74
7.3.1 Gestión de Cables	75
7.3.2 Conexión a las Baterías Adicionales	75
7.3.3 Conexión a un Panel Solar	76
7.3.4 Conexión a la Red	78
7.4 Instalación de Múltiples Conjuntos SolarFlow 800 Plus	79
8. Mantenimiento	80
8.1 Desconexión del SolarFlow 800 Plus	80

1. Especificaciones del SolarFlow 800 Plus

Estación de Energía SolarFlow 800 Plus	
Parámetro	Especificación
Modelo	ZDSF800PLS
Entrada PV	
Voltaje Máx. de Entrada PV	55V d.c.
Corriente Máx. de Entrada PV	18A d.c.
Isc Máx. de Entrada PV	22.5A d.c.
Potencia Máx. de Entrada PV	1500W(2*750W)
Rango de Voltaje de Operación	14-55V d.c.
Parámetros CA	
Potencia Máx. de Salida CA Continua (on-grid)	800W
Corriente Máx. de Salida CA Continua (on-grid)	3.5A a.c.
Potencia Máx. de Entrada CA Continua	1000W
Corriente Máx. de Entrada CA Continua	4.35A a.c.
Voltaje/Frecuencia de Entrada/Salida CA	230V a.c. ,50Hz
Factor de Potencia	0.8 (retraso) - 0.8 (adelanto)
Batería SolarFlow 800 Plus (Puerto)	
Tipo de Batería	LiFePO ₄
Energía Nominal de la Batería	1920Wh
Voltaje Nominal de la Batería	48V d.c.
Potencia de Carga/Descarga	1200W/800W
Corriente de Carga/Descarga (Sin Batería Extra)	25A d.c./16.7A d.c
Temperatura de Carga	0° C to 55° C
Temperatura de Descarga	-20° C to 60° C
Rango de Voltaje de Carga/Descarga	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Corriente Máx. de Carga/Descarga	25A d.c.
Información General	
Clase de Protección	Clase I
Rango de Temperatura Recomendado	-20° C a 55° C
Tipo de Carcasa	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frecuencia 2402-2480MHZ Potencia Máx. de Transmisión 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frecuencia:2412-2472MHZ Potencia Máx. de Transmisión 20.0 dBm
Dimensiones	393 × 236 × 242 mm
Peso	21.1kg

2. Instrucciones de Seguridad

2.1 Pautas de Seguridad

1. Lea atentamente toda la documentación actual antes de instalar, usar o dar servicio al producto, ya que la documentación puede actualizarse con el tiempo.
2. Verifique si el producto está dañado, agrietado, goteando líquidos, caliente o presenta otras anomalías, y revise los cables en busca de daños antes de operar. Si hay algún problema, deje de usar el producto inmediatamente y contacte a nuestro servicio al cliente.
3. Para garantizar un uso seguro del producto y mantener sus derechos de garantía, evite las siguientes operaciones indebidas: sobrecarga, descarga excesiva, uso de accesorios no originales o desmontaje del producto por su cuenta. Los daños causados por dicho uso inadecuado no están cubiertos por la garantía. Para conocer las condiciones de exención de responsabilidad, consulte <https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy>.
4. No coloque objetos pesados sobre el producto.
5. Asegúrese de que todos los cables y enchufes estén intactos y secos antes de conectarlos para evitar descargas eléctricas.
6. No instale ni opere el sistema bajo condiciones climáticas extremas como rayos, nieve, lluvia intensa, vientos fuertes, etc.
7. Para reducir el riesgo de lesiones, se requiere supervisión cercana cuando el producto se use cerca de niños.
8. Mantenga las manos y los dedos alejados de los componentes internos del producto.
9. Por seguridad, utilice solo el cargador y cables originales diseñados para el equipo. No somos responsables de los daños causados por equipos de terceros, y esto puede anular su garantía.
10. Mantenga una distancia mínima de 50 mm entre el producto y cualquier objeto circundante.
11. Durante la operación del sistema de energía solar, evite la luz solar directa para evitar que el producto se sobrecaliente. No coloque el producto cerca de ninguna fuente de calor.
12. Instale el producto según nuestro manual de usuario para evitar daños al producto o lesiones a otras personas.
13. No use este producto cerca de electricidad estática fuerte o campos magnéticos fuertes.
14. No coloque el equipo en un ambiente con compuestos, gas o humo inflamables o explosivos. Dado que el producto depende de la carcasa para disipar el calor, exponerla a calor excesivo causará daños.
15. Para reducir el riesgo de daño a los cables y conectores eléctricos, tire de los conectores en lugar del cable al desconectar el producto.
16. No use el producto por encima de su capacidad de salida. Las sobrecargas pueden resultar en riesgo de incendio o lesiones para las personas.
17. No use productos o accesorios dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir comportamientos impredecibles, resultando en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
18. No opere el producto con un cable o enchufe dañado, o un cable de salida dañado.
19. No desensamble el producto. Llévelo a un técnico calificado cuando se requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
20. No exponga el producto al fuego o altas temperaturas.
21. No intente reemplazar los componentes internos del equipo por personal no autorizado. Haga que el servicio lo realice una persona calificada utilizando solo repuestos idénticos. Esto asegurará que se mantenga la seguridad del producto.
22. El producto tiene un nivel de protección IP65, por lo que el producto no puede sumergirse en líquidos. Si el producto cae accidentalmente al agua durante el uso, colóquelo en un área segura y abierta y manténgase alejado hasta que esté completamente seco. El producto seco no debe usarse nuevamente y debe desecharse adecuadamente según las pautas de desecho de este manual.
23. El producto puede sentirse caliente cuando está funcionando. Esta es una condición operativa normal y no debe ser motivo de preocupación.
24. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte los paneles fotovoltaicos solares, las baterías y la red doméstica antes de intentar cualquier servicio indicado.
25. Al cargar la batería, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera, ya que una ventilación inadecuada puede causar daños permanentes al equipo.
26. No limpie el producto con productos químicos nocivos o detergentes. Límpielo solo con un paño seco.
27. No mueva ni sacuda la unidad mientras está operando, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar conexiones deficientes con el hardware interno.
28. Asegúrese de que el producto y las baterías estén instalados de forma segura para evitar accidentes y daños al producto causados por caídas.
29. En caso de incendio, solo un extintor de polvo seco es adecuado para este producto.
30. El servicio de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal con conocimientos sobre baterías y las precauciones necesarias.

2.2 Guía de Desecho

1. Descargue completamente la batería (si es posible): Antes de desecharla, asegúrese de que la batería esté completamente descargada. Esto puede reducir los peligros potenciales. Consulte siempre las leyes y pautas locales para los procedimientos de reciclaje y desecho de baterías.
2. Manejo de Baterías Falladas: Si la batería no se puede descargar completamente debido a un mal funcionamiento o falla del producto, consulte a una instalación de reciclaje de baterías autorizada o a un profesional para un manejo adecuado y seguro.
3. Segregación de Tipos de Batería: Asegúrese de que las baterías o celdas de diferentes sistemas electroquímicos (p. ej., ion-litio, hidruro metálico de níquel) se desechan por separado. Mezclar diferentes tipos de baterías puede provocar reacciones químicas o riesgos de seguridad.
4. Evite Daños Físicos: No exponga la batería a impactos físicos, pinchazos o altas temperaturas durante su eliminación, ya que puede provocar fugas, incendios o explosiones.
5. Siga las Regulaciones Locales: Siempre cumpla con las regulaciones y pautas locales para la eliminación de baterías, ya que un manejo inadecuado puede dañar el medio ambiente y violar los requisitos legales.

2.3 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declara que el SolarFlow 800 Plus cumple con la directiva 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

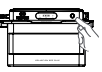
El texto completo de la Declaración de Conformidad está disponible en la siguiente dirección web: <https://zendure.de/pages/download-center>

	Declaración de conformidad La Declaración de Conformidad de la UE se puede solicitar en esta dirección: https://zendure.de/pages/download-center
	Eliminación y Reciclaje Eliminación del empaque: desechar el empaque por separado según el tipo de material.
	Eliminación de equipos viejos (se aplica en la Unión Europea y otros países europeos con recolección separada de residuos) Los equipos viejos no deben desecharse con los residuos domésticos. Todo consumidor está legalmente obligado a desechar los equipos viejos que ya no pueden usarse por separado de los residuos domésticos (por ejemplo, en un punto de recolección de materiales reciclables). Para garantizar un reciclaje adecuado y evitar un impacto negativo en el medio ambiente, los dispositivos electrónicos deben llevarse a un sitio de recolección adecuado. Por esta razón, los dispositivos electrónicos están marcados con el símbolo que se muestra a la izquierda.
	Las baterías y acumuladores no deben desecharse con los residuos domésticos. Como consumidor, está legalmente obligado a desechar todas las baterías y acumuladores (independientemente de si contienen contaminantes o no) en un punto de recolección designado. Marcados con: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Plomo. Descargar cualquier batería integrada o accesorio antes de desecharla.

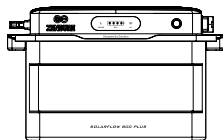
3. Símbolos Utilizados en Esta Guía

Símbolo	Explicación
	Una situación de peligro de alto riesgo que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
	Informaciones importantes a las que el usuario debe prestar especial atención.
	Incluido con el producto
	Opcional (no incluido)
	Indica información adicional sobre el uso correcto o sugerencias útiles.

4. Consejos Importantes

	Regulación de Conexión a Red: El sistema fotovoltaico solar está conectado a la red. Verifique si está permitido en su área.
	Proteja de la Luz Solar Directa: Asegúrese de que el SolarFlow 800 Plus esté colocado en un área sombreada para evitar aumentos rápidos de temperatura que puedan afectar el rendimiento.
	Verificación de Accesorios: Verifique los accesorios necesarios antes de la instalación, ya que algunos pueden necesitar ser comprados por separado.
	Descargue la App Zendure: Después de la instalación, descargue la aplicación Zendure para desbloquear funciones inteligentes adicionales y opciones de control remoto.
	Tiempo de Conexión a la Red: Una vez completada la instalación y el arranque inicial, espere aproximadamente 1 minuto para que el SolarFlow 800 Plus se conecte a la red.
	Configurar Salida CA Segura: Use la aplicación Zendure para configurar la salida CA para uso doméstico. Asegúrese de que la salida cumpla con los límites de potencia seguros de su país o región para evitar sobrecargas.
	Procedimiento de Apagado: Antes de retirar el SolarFlow 800 Plus, presione y mantenga presionado el botón durante 6 segundos para apagar el dispositivo y desconecte todos los cables de alimentación por seguridad.
	Condiciones Óptimas de Operación: Se recomienda usar este producto en entornos entre 15°C y 30°C, lejos del agua, fuentes de calor u objetos afilados que puedan causar daños.
	Almacenamiento a Largo Plazo: Para almacenamiento a largo plazo, descargue la batería al 30% y cárguela al 60% cada 3 meses. Si cae por debajo del 1% después del uso, cárguela al 60% antes de almacenarla. La baja potencia prolongada puede causar daños irreversibles y acortar la vida útil de la batería.
	Sin Desensamblaje: No intente desensamblar el producto. Para reparaciones o servicio, consulte los canales oficiales de Zendure. Un manejo inadecuado podría suponer riesgos de incendio o lesiones personales.
	Protección de SOC Bajo: La batería tiene un límite de descarga del 5% para evitar la sobredescarga y prolongar su vida útil.

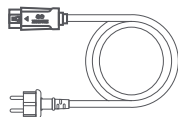
5. Qué hay en la Caja



SolarFlow 800 Plus *1



Manual del Usuario *1



Cable de Alimentación de CA de 10A de 3m *1



Soporte Kite (piezas de chapa *2, tornillos en cruz M4 *4)



Llave para quitar el conector solar y el conector de CA *1

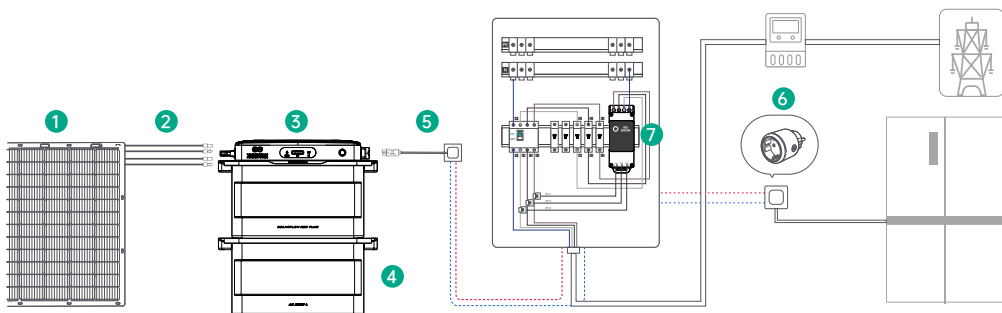
Antes de desempacar, revise el empaque por si hay daños (por ejemplo, agujeros o grietas). Si está dañado, no desempaque y contacte inmediatamente al equipo de servicio de Zendure.

Después de desempacar, verifique que todos los artículos estén intactos y completos. Si falta algo o está dañado, contacte al servicio al cliente.

(Nota: La imagen media/image13.png mostraría el contenido de la caja)

6. Descripción General

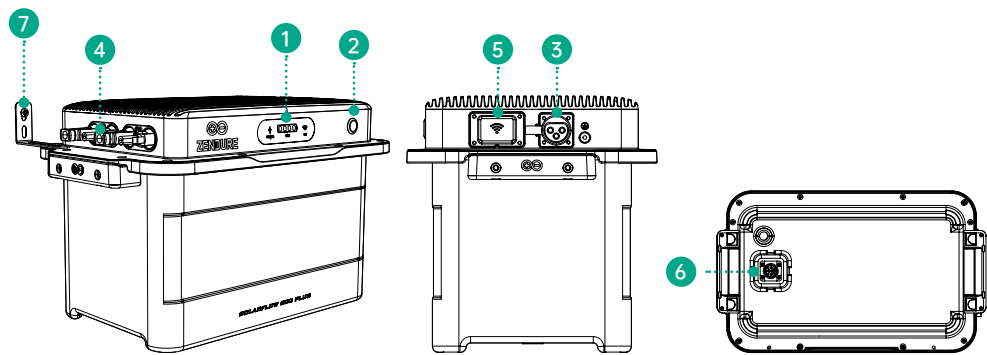
6.1 Resumen del sistema



	Nombre	Descripción	Incluido/No Incluido (Símbolo)
1	Panel Solar	El SolarFlow 800 Plus admite hasta cuatro conjuntos de paneles solares para una generación de energía eficiente.	
2	Cables Solares	Se utilizan para conectar el SolarFlow 800 Plus a los paneles solares.	
3	SolarFlow 800 Plus	Interconecta paneles solares, baterías adicionales y la red doméstica, asegurando un almacenamiento de energía eficiente y una conversión de energía perfecta.	
4	Batería Adicional	Baterías expandibles que almacenan electricidad para uso doméstico. El SolarFlow 800 Plus puede conectarse hasta con 5 baterías adicionales.	
5	Cable de Alimentación CA	Conecta el inversor del SolarFlow 800 Plus al enchufe de alimentación doméstico.	
6	Enchufe Satélite Zendure	Monitorea el rendimiento del dispositivo y se comunica de forma inalámbrica con el SolarFlow 800 Plus para optimizar el uso de energía.	
7	Monitor Inteligente Zendure CT	Monitorea el consumo de electricidad doméstico y se comunica de forma inalámbrica con el SolarFlow 800 Plus para la optimización de energía.	

 Los accesorios opcionales están disponibles para su compra en el sitio web oficial de Zendure.

6.2 Descripción General del Producto



1	Tira de Luz LED	Indicadores LED para el estado de la batería, potencia y conectividad IoT.
2	Botón	Botón de control frontal para controles del sistema.
3	Puerto CA	Puerto de entrada CA para conectar al cable de alimentación CA.
4	Puerto PV 1-2	Puertos para conectar hasta cuatro conjuntos de paneles solares.
5	Antena	Antena de comunicación inalámbrica para la conectividad del sistema.
6	Terminal de Batería	Puerto para conectar baterías adicionales al sistema.
7	Soportes	Soportes de montaje para asegurar el sistema a una pared.

6.3 Controles del Botón

Botón	Acción	Función
	Presionar una vez (encendido)	La luz indicadora LED se enciende para mostrar el nivel de batería restante u otros estados operativos.
	Presionar durante 2 segundos	Enciende el SolarFlow 800 Plus.
	Presionar durante 3 segundos	Restablece la conexión Wi-Fi.
	Presionar durante 6 segundos	Apaga el SolarFlow 800 Plus.

6.4 Pantalla LED

Indicador LED (Descripción)	Descripción LED	Explicación Detallada
	Luz verde fija	El dispositivo está encendido.
	Apagado	El dispositivo está apagado.
	Parpadeo rojo rápido	El dispositivo ha detectado una falla.
	Parpadeo verde lento	El dispositivo está en modo de configuración automática de red.
	Parpadeo rojo rápido	Fallo de conexión de red.
	Parpadeo verde rápido	Presione y mantenga presionado el botón durante 3 segundos para entrar en configuración manual de red.
	Luz verde fija	Configuración de red exitosa.
	Parpadeo amarillo lento	Actualización OTA (Over-the-Air) en progreso.
	Parpadeo verde lento	La batería se está cargando.
	Luz verde fija	La batería está conectada y funcionando normalmente.
	Parpadeo amarillo rápido	La batería tiene poca carga.
	Luz amarilla fija	El BMS (Sistema de Gestión de Baterías) ha activado la protección.
	Parpadeo amarillo lento	La batería se está calentando debido a baja temperatura.
	Parpadeo rojo rápido	El BMS de la batería ha detectado un error.

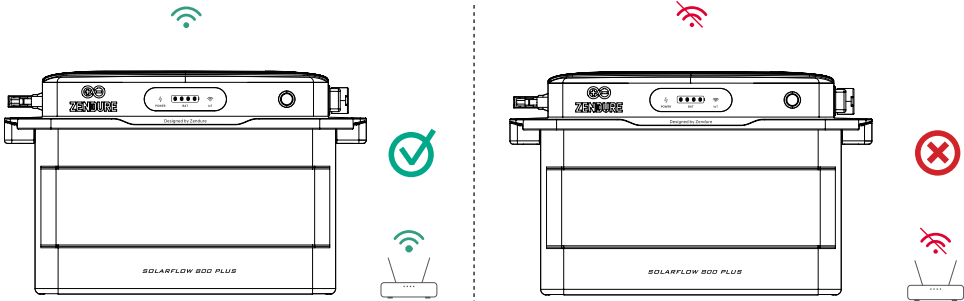
7. Instalación del SolarFlow 800 Plus

7.1 Antes del Montaje

- 
- Este manual de usuario solo describe el método de conexión de cables y el montaje del sistema SolarFlow 800 Plus. Para instalar módulos solares, lea las instrucciones del módulo solar y los accesorios.
 - Recomendamos realizar cualquier configuración relacionada con la energía solar en un día soleado, ya que será más fácil evaluar el rendimiento de su sistema y verificar si hay problemas.

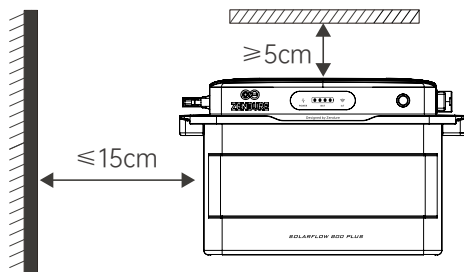
7.2 Selección de una Ubicación para el SolarFlow 800 Plus

Asegúrese de que el dispositivo esté dentro del área de cobertura Wi-Fi.

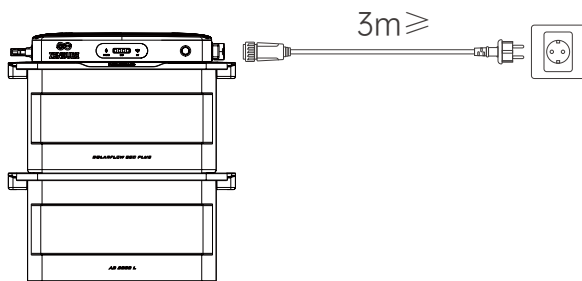


La carcasa de la antena del dispositivo debe estar al menos a 15 cm de la pared.

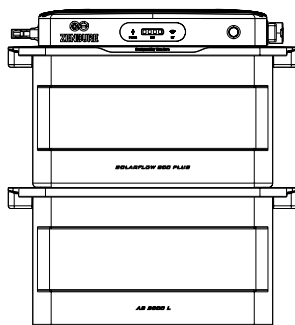
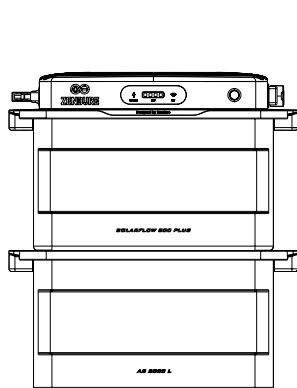
Mantenga al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la superficie superior del producto, donde se encuentran las aletas de disipación de calor, para asegurar una ventilación adecuada, una disipación de calor eficiente y una comunicación inalámbrica confiable.



Asegúrese de que el SolarFlow 800 Plus esté instalado dentro del rango de longitud de los cables del panel solar y del cable de conexión CA de 3 m. Antes de hacer cualquier conexión, mida la distancia y coloque los paneles solares en la ubicación deseada.



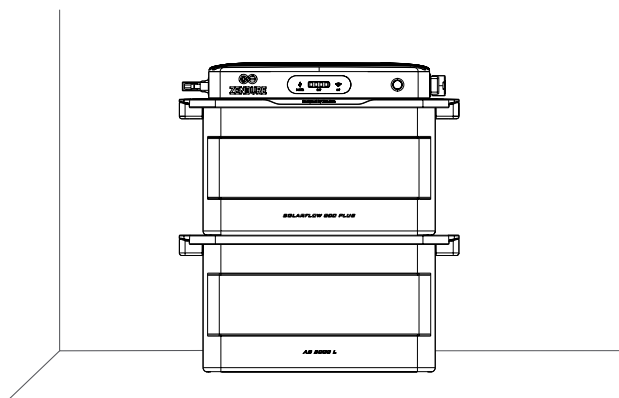
No coloque el dispositivo en un área donde se almacenen materiales inflamables o explosivos.



El SolarFlow 800 Plus se puede instalar en interiores o exteriores. Asegúrese de que el dispositivo esté colocado en un área donde no esté sujeto a luz solar directa o lluvia.



Coloque el SolarFlow 800 Plus sobre una superficie sólida y nivelada.

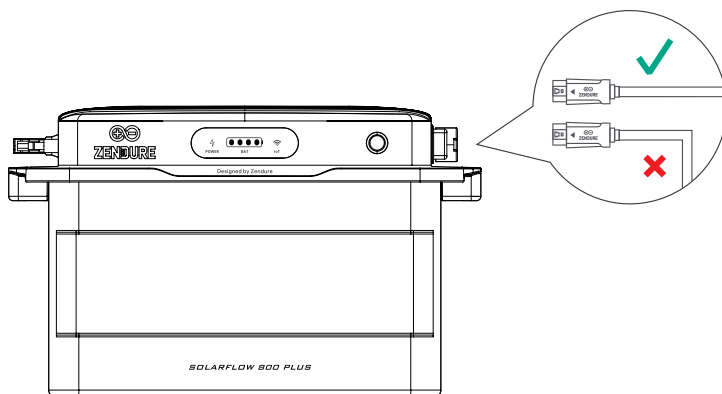


7.3 Conexión de Cables

Image	Name	Description	Included/Not Included
	SolarFlow 800 Plus	El SolarFlow 800 Plus admite hasta 4 conjuntos de módulos solares y hasta 5 baterías adicionales adicionales.	
	Cable CA 3m 10A	Se utiliza para conectar el SolarFlow 800 Plus a la red.	
	Baterías Serie AB1000/2000	Baterías adicionales apiladas debajo del SolarFlow 800 Plus, almacenando energía solar para uso doméstico.	
	Paneles Solares	El SolarFlow 800 Plus se conecta a paneles solares para generar energía. Se recomienda conectar entre 400W y 750W de paneles solares por par de puertos PV.	
	Cables Solares	Cables de módulo fotovoltaico estándar utilizados para conectar paneles solares al SolarFlow 800 Plus.	
	Cable Paralelo	Cables fotovoltaicos estándar diseñados para conectar dos paneles solares a un solo par de entrada PV.	

7.3.1 Gestión de Cables

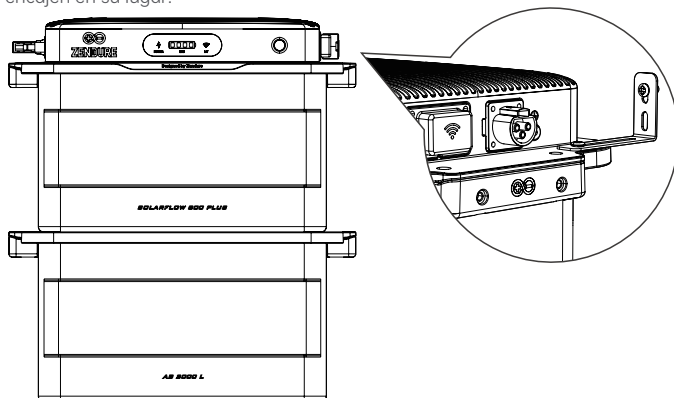
El SolarFlow 800 Plus debe posicionarse de manera que los cables solares y de CA puedan correr directamente hacia abajo sin doblarse significativamente.



7.3.2 Conexión a las Baterías Adicionales

Retire la cubierta protectora de silicona de los terminales de la batería en el SolarFlow 800 Plus y las Baterías Adicionales (vendidas por separado).

Conecte las Baterías Adicionales al SolarFlow 800 Plus apilándolas debajo, asegurándose de que los terminales del cable de la batería encajen en su lugar.



Un solo SolarFlow 800 Plus se puede conectar hasta con 5 baterías de la serie AB1000/AB2000, lo que puede alcanzar una capacidad máxima de 11.52 kWh.

- No las desconecte durante el proceso de carga/descarga.
- No toque los pines metálicos de los puertos con las manos u otros objetos. Límpiels suavemente con un paño seco cuando sea necesario.
- Se recomienda utilizar los soportes y tornillos proporcionados con los paquetes de baterías para fijar de forma segura el SolarFlow 800 Plus en la parte superior y garantizar la estabilidad.

7.3.3 Conexión a un Panel Solar

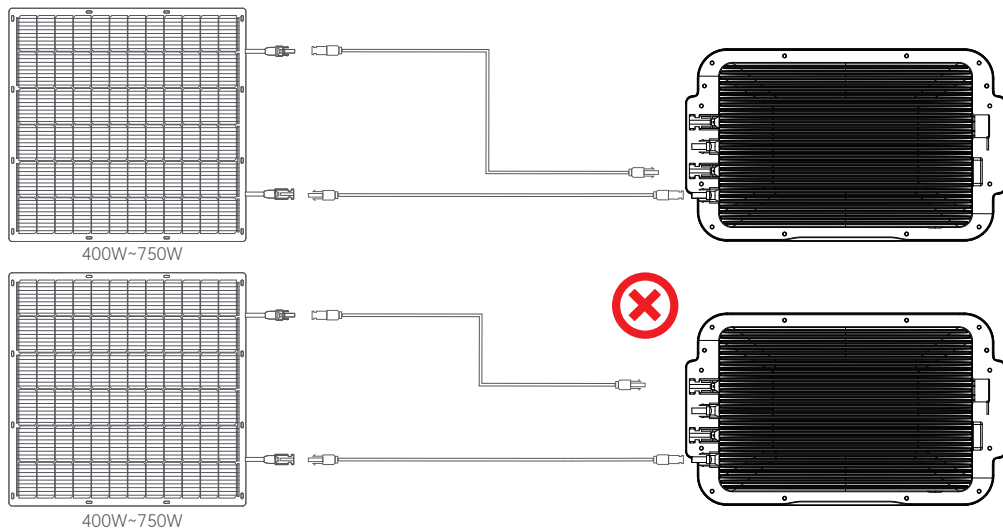


1. El SolarFlow 800 Plus cuenta con dos MPPTs independientes, y cada entrada PV funciona como un MPPT aislado.
 - Voltaje de Circuito Abierto (Voc): Debe estar por debajo de 55V por entrada PV.
 - Corriente de Cortocircuito (Isc): Debe estar por debajo de 22.5A por entrada PV.
 - Rango de Potencia Recomendado: Cada entrada PV admite paneles solares con una potencia nominal entre 400W y 750W.
2. Para una eficiencia óptima del inversor, se recomienda utilizar un cable solar de 3 metros o menos. Esto asegura una pérdida de energía reducida durante la transmisión.

(1) Conectar un panel solar al SolarFlow 800 Plus

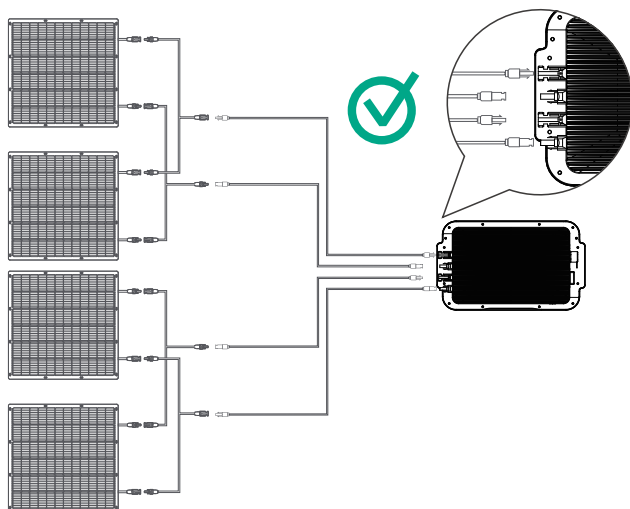
Asegúrese de medir la distancia e instalar los paneles solares en la ubicación deseada antes de conectarlos al SolarFlow 800 Plus.

- Los terminales positivo y negativo de un solo panel solar deben conectarse al mismo puerto PV.



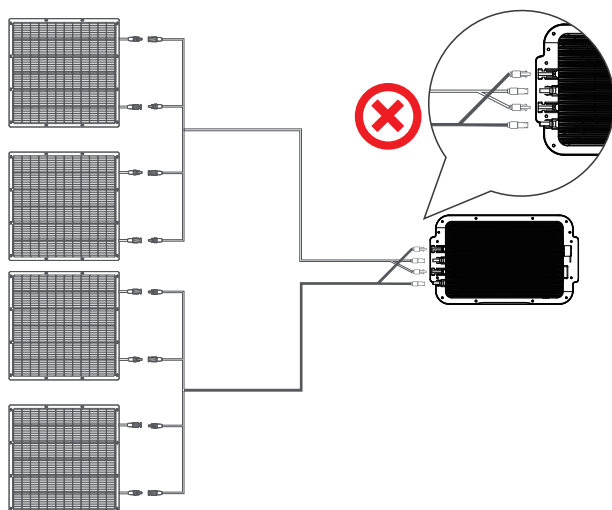
(2) Conexión de Paneles Solares en Paralelo

- Asegúrese de que el Voc combinado (voltaje de circuito abierto) de los paneles conectados a una sola entrada PV esté por debajo de 55V.
- La corriente total para una sola entrada PV no debe exceder Isc (corriente de cortocircuito) 22.5A.



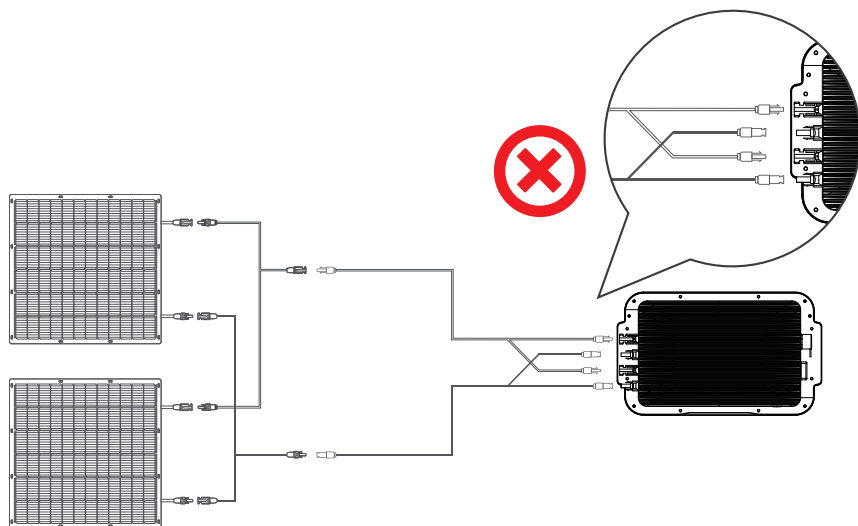
Los terminales positivo y negativo del mismo panel solar deben conectarse a los terminales positivo y negativo correspondientes de la misma entrada PV para garantizar un flujo eléctrico adecuado y la funcionalidad del sistema. No conecte paneles a través de diferentes Entradas PV.

No somos responsables de ningún daño resultante de conexiones impropias.



(3) Error de Fuente Cruzada PV

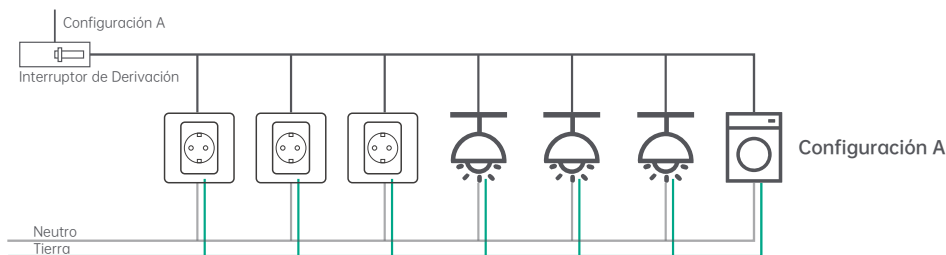
El SolarFlow 800 Plus tiene dos puertos PV independientes, cada uno vinculado a su propio MPPT. El método de conexión ilustrado en el diagrama conecta incorrectamente en paralelo dos puertos PV originalmente independientes. Este enfoque de cableado puede crear un problema de fuente cruzada PV, lo que resulta en una distribución de energía desigual entre los puertos y potencialmente dañando el producto.



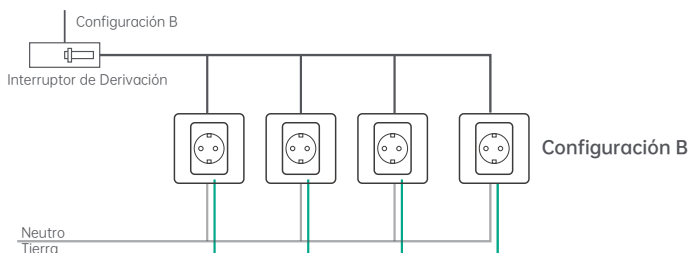
7.3.4 Conexión a la Red

(1) Seleccione el Circuito Apropiado

Al conectar el SolarFlow 800 Plus a un circuito derivado, es importante elegir la configuración correcta para garantizar una operación segura y eficiente.



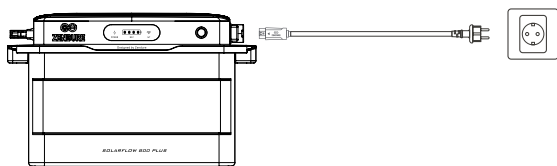
Esta configuración no es adecuada para el SolarFlow 800 Plus ya que incluye múltiples cargas, como tomacorrientes, luces y electrodomésticos de alta potencia (p. ej., lavavajillas, lavadoras). Estas cargas impredecibles y de alta corriente aumentan el riesgo de exceder los límites del circuito derivado durante la producción solar.



Esta configuración es ideal para conectar el SolarFlow 800 Plus ya que contiene solo tomacorrientes. Cada tomacorriente puede protegerse individualmente utilizando los métodos descritos. Si hay espacios sin usar en su panel de distribución, un electricista puede implementar esta configuración a un costo relativamente bajo.

(2) Enchufe al Tomacorriente

Utilizando el cable de alimentación CA proporcionado, primero conecte el cable al SolarFlow 800 Plus, luego enchúfelo en un tomacorriente doméstico en el circuito apropiado.

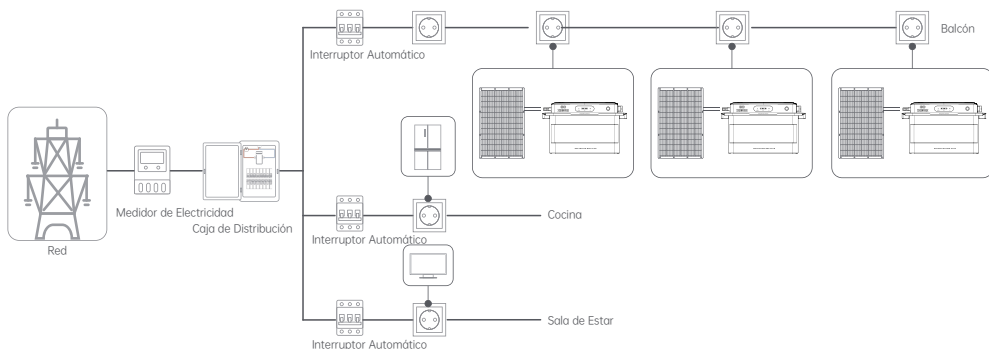


1. Confirme que el enchufe CA esté encendido y que la red eléctrica esté energizada.
2. Para maximizar la eficiencia de generación de energía y mejorar la seguridad, se recomienda conectar el dispositivo a una derivación de circuito con cargas mínimas o nulas.

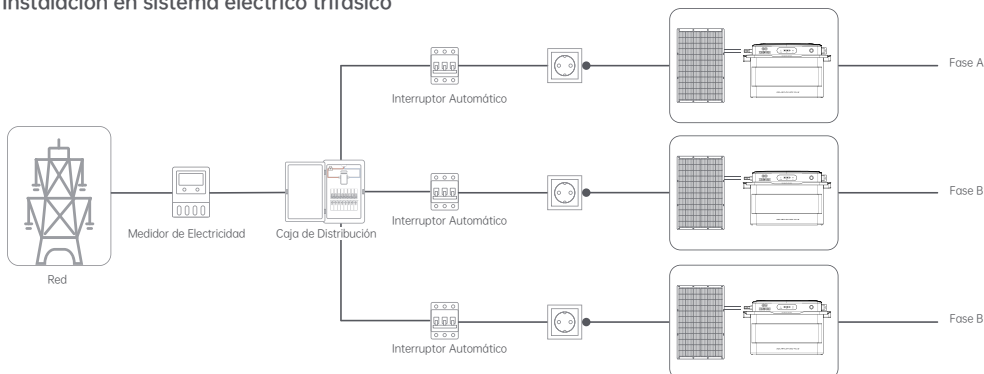
7.4 Instalación de Múltiples Conjuntos SolarFlow 800 Plus

1. Se pueden instalar múltiples conjuntos SolarFlow 800 Plus en una sola fase / instalados por separado en las tres fases individuales de un sistema trifásico.
2. Use la aplicación Zendure para configurar la potencia de salida CA a la red, asegurándose de que no exceda los límites de seguridad requeridos por su país o región.

Instalación en sistema eléctrico monofásico



Instalación en sistema eléctrico trifásico



8. Mantenimiento

8.1 Desconexión del SolarFlow 800 Plus

1. Desconexión del Cable de Alimentación CA:

- Desconecte el cable CA del enchufe CA primero.

- Presione el liberador del conector CA en el SolarFlow 800 Plus y saque el cable.

2. Remoción del Cable del Panel Solar: Utilice la llave de desconexión incluida en el paquete para desconectar de forma segura los conectores del cable solar de las entradas PV.

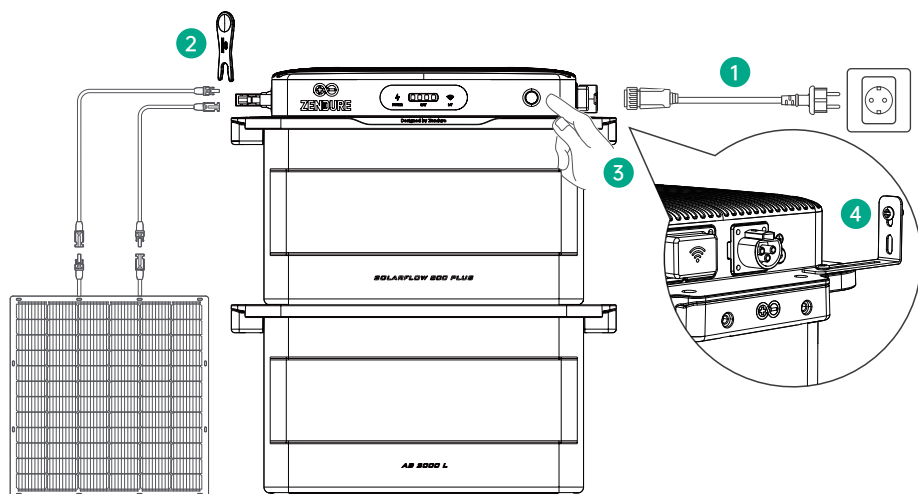
3. Apagado: Presione y mantenga presionado el botón de encendido en el SolarFlow 800 Plus durante 6 segundos para apagarlo.

4. Remoción de Soportes: Desatornille y retire los soportes que aseguran el conjunto SolarFlow 800 Plus a la pared.

5. Desconexión de la Batería: Desconecte el producto de la Batería Adicional, levantando y retirando la Unidad SolarFlow 800 Plus.

6. Almacenamiento: Almacene el producto en interiores, lejos de la luz solar directa y materiales inflamables, con un rango de temperatura de -20° C a 65° C.

7. Para prevenir la degradación de la batería durante el almacenamiento prolongado, esta debe descargarse al 30% y recargarse al 60% cada tres meses. Si el nivel de carga cae por debajo del 1% después del uso, la batería debe recargarse al 60% antes del almacenamiento.



De acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, Zendure se reserva el derecho final de interpretar este documento y todos los documentos relacionados con el producto, incluidos pero no limitados a períodos de garantía, elegibilidad para servicios de garantía y otros términos. Zendure también se reserva el derecho de modificar estos documentos en respuesta a actualizaciones del producto.

Este documento está sujeto a cambios (incluyendo actualizaciones, revisiones o discontinuación) sin previo aviso. Para la información más reciente del producto, visite el sitio web oficial de Zendure:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Vrijwaring

Lees alle veiligheidsrichtlijnen, waarschuwingen en andere productinformatie in deze handleiding zorgvuldig door, en lees eventuele labels of stickers op het product voordat u het gebruikt. Gebruikers zijn volledig verantwoordelijk voor het veilige gebruik en de bediening van dit product. Zorg dat u bekend bent met de relevante voorschriften in uw omgeving. Het is uw verantwoordelijkheid om te zorgen voor naleving van deze voorschriften bij het gebruik van Zendure-producten.

Inhoud

1. SolarFlow 800 Plus Specificaties	82
2. Veiligheidsinstructies	83
2.1 Veiligheidsrichtlijnen	83
2.2 Handleiding voor Afvoer	84
2.3 EG-VERKLARING VAN CONFORMITEIT	84
3. Symbolen Gebruikt in Deze Handleiding	84
4. Belangrijke Tips	85
5. Wat zit er in de doos	85
6. Overzicht	86
6.1 Systeemoverzicht	86
6.2 Productoverzicht	87
6.3 Bediening via Knoppen	87
6.4 LED-display	88
7. Installatie van de SolarFlow 800 Plus	88
7.1 Voor Montage	88
7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Plus	88
7.3 Kabelaansluiting	90
7.3.1 Kabelbeheer	91
7.3.2 Aansluiten op de Add-on Batterijen	91
7.3.3 Aansluiten op een Zonnepaneel	92
7.3.4 Aansluiten op het Net	94
7.4 Installatie van Meerdere SolarFlow 800 Plus Sets	95
8. Onderhoud	96
8.1 Ontkoppeling van de SolarFlow 800 Plus	96

1. SolarFlow 800 Plus Specificaties

SolarFlow 800 Plus Energiecentrale	
Parameter	Specificatie
Model	ZDSF800PLS
PV Invoer	
Max. PV Invoerspanning	55V d.c.
Max. PV Invoerstroom	18A d.c.
Max. PV Invoer Isc	22.5A d.c.
Max. PV Invoervermogen	1500W(2*750W)
Werkende spanningsbereik	14-55V d.c.
AC Parameters	
Max. AC Continu Uitgangsvermogen (on-grid)	800W
Max. AC Continu Uitgangsstroom (on-grid)	3.5A a.c.
Max. AC Continu Invoervermogen	1000W
Max. AC Continu Invoerstroom	4.35A a.c.
AC Invoer/Uitgang Spanning/Frequentie	230V a.c. ,50Hz
Arbeidsfactor	0.8 (nalopend) - 0.8 (voorlopend)
SolarFlow 800 Plus Batterij (Poort)	
Batterijtype	LiFePO ₄
Nominale Batterij-energie	1920Wh
Nominale Batterijspanning	48V d.c.
Laad-/Ontlaadvermogen	1200W/800W
Laad-/Ontlaadstroom (Zonder Extra Batterij)	25A d.c./16.7A d.c
Laadtemperatuur	0° C to 55° C
Ontlaadtemperatuur	-20° C to 60° C
Laad-/Ontlaad Spanningsbereik	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Max. Laad-/Ontlaadstroom	25A d.c.
Algemene Informatie	
Beschermingsklasse	Klasse I
Aanbevolen Temperatuurbereik	-20° C tot 55° C
Type behuizing	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequentie 2402-2480MHZ
	Max. zendvermogen 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frequentie:2412-2472MHZ
	Max. zendvermogen 20.0 dBm
Afmetingen	393 × 236 × 242 mm
Gewicht	21.1kg

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Veiligheidsrichtlijnen

1. Lees vóór installatie, gebruik of onderhoud alle actuele documentatie zorgvuldig door, aangezien documentatie in de loop van de tijd kan worden bijgewerkt.
2. Controleer vóór gebruik of het product beschadigd, gebarsten, lekkend, heet of andere abnormaliteiten vertoont, en controleer alle kabels op schade. Als er problemen zijn, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het product en neem contact op met onze klantenservice.
3. Om een veilig gebruik van het product en uw garantie te waarborgen, vermijd de volgende onjuiste handelingen: overbelasting, te diepe ontlading, gebruik van niet-originele accessoires of het zelf demonteren van het product. Schade als gevolg van dergelijk onjuist gebruik valt niet onder de garantie. Raadpleeg voor de volledige vrijwaringsvoorwaarden <https://www.zendure.nl/pages/garantievoorwaarden>.
4. Plaats geen zware voorwerpen op het product.
5. Zorg ervoor dat alle snoeren en stekkers intact en droog zijn voordat u ze aansluit om elektrische schokken te voorkomen.
6. Installeer of bedien het systeem niet onder extreme weersomstandigheden zoals bliksem, sneeuw, zware regen, sterke wind, enz.
7. Om het risico op letsel te verminderen, is close toezicht noodzakelijk wanneer het product wordt gebruikt in de buurt van kinderen.
8. Houd handen en vingers weg van de interne componenten van het product.
9. Gebruik voor de veiligheid alleen de originele lader en kabels die voor de apparatuur zijn ontworpen. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door apparatuur van derden, en dit kan uw garantie ongeldig maken.
10. Houd een minimale afstand van 50 mm aan tussen het product en eventuele omliggende objecten.
11. Vermijd tijdens de werking van het zonne-energiesysteem direct zonlicht om oververhitting van het product te voorkomen. Plaats het product niet in de buurt van een warmtebron.
12. Installeer het product volgens onze gebruikershandleiding om schade aan het product of letsel bij anderen te voorkomen.
13. Gebruik dit product niet in de buurt van sterke statische elektriciteit of sterke magnetische velden.
14. Plaats de apparatuur niet in een omgeving met brandbare of explosieve verbindingen, gas of rook. Omdat het product afhankelijk is van de behuizing voor warmteafvoer, zal blootstelling van de behuizing aan overmatige hitte tot schade leiden.
15. Om het risico op beschadiging van de elektrische snoeren en connectoren te verminderen, trekt u bij het loskoppelen van het product aan de connectoren en niet aan het snoer.
16. Gebruik het product niet boven het nominale uitgangsvermogen. Overbelasting kan een risico op brand of letsel voor personen tot gevolg hebben.
17. Gebruik geen producten of accessoires die beschadigd of aangepast zijn. Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan resulteren in brand, explosie of letselrisico.
18. Bedien het product niet met een beschadigd snoer of stekker, of een beschadigd uitgangssnoer.
19. Demontageer het product niet. Neem het mee naar een gekwalificeerd servicepersoon wanneer service of reparatie nodig is. Onjuiste remontage kan een risico op brand of elektrische schok vormen.
20. Stel het product niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
21. Laat interne onderdelen van de apparatuur niet door onbevoegd personeel vervangen. Laat onderhoud uitvoeren door een gekwalificeerd reparatiepersoon met uitsluitend identieke reserveonderdelen. Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het product gewaarborgd blijft.
22. Het product heeft een beschermingsniveau van IP65, dus het product mag niet in vloeistoffen worden ondergedompeld. Als het product per ongeluk in water valt tijdens gebruik, plaats het dan op een veilige, open plek en blijf er tot het volledig droog is vandaan. Het gedroogde product mag niet opnieuw worden gebruikt en moet volgens de afvoerrichtlijnen in deze handleiding worden afgevoerd.
23. Het product kan warm aanvoelen tijdens gebruik. Dit is een normale bedrijfstoestand en is geen reden tot bezorgdheid.
24. Om het risico op elektrische schokken te verminderen, koppelt u de zonnepanelen, batterijen en het thuisnet los voordat u een aangegeven onderhoud uitvoert.
25. Werk bij het opladen van de batterij in een goed geventileerde ruimte en beperk de ventilatie op geen enkele manier, aangezien onvoldoende ventilatie permanente schade aan de apparatuur kan veroorzaken.
26. Reinig het product niet met schadelijke chemicaliën of schoonmaakmiddelen. Reinig het alleen met een droge doek.
27. Verplaats of schud de unit niet tijdens gebruik, omdat trillingen en plotselinge impacts kunnen leiden tot slechte verbindingen met de interne hardware.
28. Zorg ervoor dat het product en de batterijen stevig zijn gemonteerd om ongevallen en productschade door vallen te voorkomen.
29. In geval van brand is alleen een bluspoederbrandblusser geschikt voor dit product.
30. Onderhoud aan batterijen moet worden uitgevoerd of begeleid door personeel met kennis van batterijen en de vereiste voorzorgsmaatregelen.

2.2 Handleiding voor Afvoer

1. Laad de batterij volledig leeg (indien mogelijk): Zorg ervoor dat de batterij volledig is ontladen voordat u hem wegdoet. Dit kan potentiële gevaren verminderen. Raadpleeg altijd lokale wetten en richtlijnen voor recycling- en afvoerprocedures voor batterijen.
2. Omgaan met defecte batterijen: Als de batterij niet volledig kan worden ontladen door een defect of productfaling, raadpleeg dan een vergunde batterijrecyclingfaciliteit of professional voor een correcte en veilige behandeling.
3. Scheiding van batterijtypen: Zorg ervoor dat batterijen of cellen van verschillende elektrochemische systemen (bijv. lithium-ion, nikkel-metaalhydride) apart worden afgevoerd. Het mengen van verschillende soorten batterijen kan leiden tot chemische reacties of veiligheidsrisico's.
4. Voorkom fysieke schade: Stel de batterij tijdens afvoer niet bloot aan fysieke impacts, puncties of hoge temperaturen, omdat dit kan leiden tot lekkage, brand of explosie.
5. Volg lokale voorschriften: Houd u altijd aan lokale voorschriften en richtlijnen voor de afvoer van batterijen, aangezien onjuiste handling het milieu kan schaden en in strijd kan zijn met wettelijke vereisten.

2.3 EG-VERKLARING VAN CONFORMITEIT

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de SolarFlow 800 Plus voldoet aan richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres: <https://zendure.de/pages/download-center>

	De EU-verklaring van conformiteit kan worden aangevraagd op dit adres: https://zendure.de/pages/download-center
	Afvoer en Recycling Afvoer van verpakkingen: Gooi de verpakkingen gescheiden af op basis van het materiaal.
	Afvoer van oude apparatuur (van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzameling): Oude apparatuur mag niet bij het huisafval worden weggegooid. Elke consument is wettelijk verplicht om oude apparatuur die niet meer kan worden gebruikt, gescheiden van huisafval af te voeren, bijvoorbeeld bij een inzamelpunt voor recyclebare materialen. Om een goede recycling te waarborgen en negatieve impact op het milieu te voorkomen, moeten elektronische apparaten naar een geschikt inzamelpunt worden gebracht. Om deze reden zijn elektronische apparaten gemarkeerd met het symbool dat links is weergegeven.
	Batterijen en accu's mogen niet bij het huisafval worden weggegooid. Als consument bent u wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's, ongeacht of ze schadelijke stoffen bevatten of niet, bij een aangewezen inzamelpunt af te voeren. Gemarkeerd met: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Ontlaad eventuele ingebouwde of accessoires-batterijen voordat u deze weggooit.

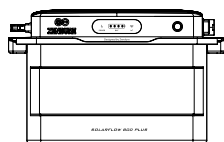
3. Symbolen Gebruikt in Deze Handleiding

Symbolen	Uitleg
	Hoog risico: Een hoog-risico gevaar dat, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstige verwondingen.
	Belangrijke informatie: Belangrijke informatie waar u aandacht aan moet besteden.
	Inclusief bij uw product: Inclusief bij uw product.
	Optioneel: Optioneel (niet inbegrepen).
	Aanvullende informatie: Geeft aanvullende informatie over correct gebruik of nuttige tips.

4. Belangrijke Tips

	Netgekoppelde Regeling: Het zonne-PV-systeem is netgekoppeld. Controleer of dit is toegestaan in uw gebied.
	Bescherm tegen Direct Zonlicht: Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Plus in een schaduwrijk gebied wordt geplaatst om snelle temperatuurstijgingen te voorkomen die de prestaties kunnen beïnvloeden.
	Accessoirecontrole: Verifieer de benodigde accessoires vóór installatie, aangezien sommige apart moeten worden aangeschaft.
	Download de Zendure App: Download na installatie de Zendure-app om extra slimme functies en opties voor afstandsbediening vrij te schakelen.
	Netwerkaansluittijd: Zodra de installatie en de eerste opstart zijn voltooid, wacht u ongeveer 1 minuut tot de SolarFlow 800 Plus verbinding met het net maakt.
	Stel Veilige AC-uitgang in: Gebruik de Zendure-app om de AC-uitgang voor thuisgebruik te configureren. Zorg ervoor dat de uitgang voldoet aan de veiligheidsvermogenslimieten van uw land of regio om overbelasting te voorkomen.
	Afsluitprocedure: Druk voordat u de SolarFlow 800 Plus verwijdt 6 seconden lang op de knop om het apparaat uit te schakelen en ontkoppel alle stroomkabels voor de veiligheid.
	Optimale Bedrijfsomstandigheden: Het wordt aanbevolen dit product te gebruiken in omgevingen tussen 15°C en 30°C, weg van water, warmtebronnen of scherpe voorwerpen die schade kunnen veroorzaken.
	Langdurige Opslag: Voor langdurige opslag, laad de batterij every 3 months op tot 60% en ontlad hem tot 30%. Als deze na gebruik onder 1% zakt, laad hem dan op tot 60% voordat u hem opbergt. Langdurig laag vermogen kan onomkeerbare schade veroorzaken en de levensduur van de batterij verkorten.
	Geen Demontage: Probeer het product niet te demonteren. Voor reparaties of onderhoud, raadpleeg officiële Zendure-kanalen. Onjuiste handling kan risico's op brand of persoonlijk letsel met zich meebrengen.
	Laag SOC-beveiliging: De batterij heeft een ontladingslimiet van 5% om overmatig ontladen te voorkomen en de levensduur te verlengen.

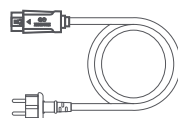
5. Wat zit er in de doos



SolarFlow 800 Plus *1



Gebruikershandleiding *1



3m 10A AC Voedingskabel *1



Beugel Kite (plaatmetaal) *2 M4
kruiskopschroeven *4)



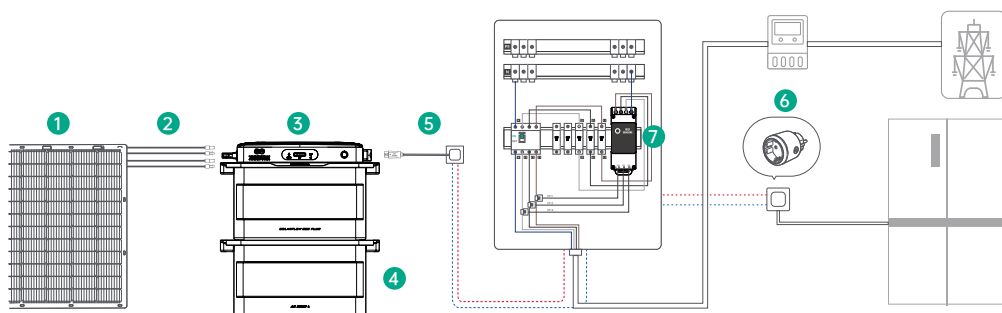
Steeksleutel voor het verwijderen van de
zonneconnector en AC-connector *1

Controleer voor het uitpakken de verpakking op beschadigingen (bijv. gaten of scheuren). Als deze beschadigd is, pak hem dan niet uit en neem onmiddellijk contact op met het Zendure-service team.

Controleer na het uitpakken of alle items intact en compleet zijn. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, neem dan contact op met de klantenservice.

6. Overzicht

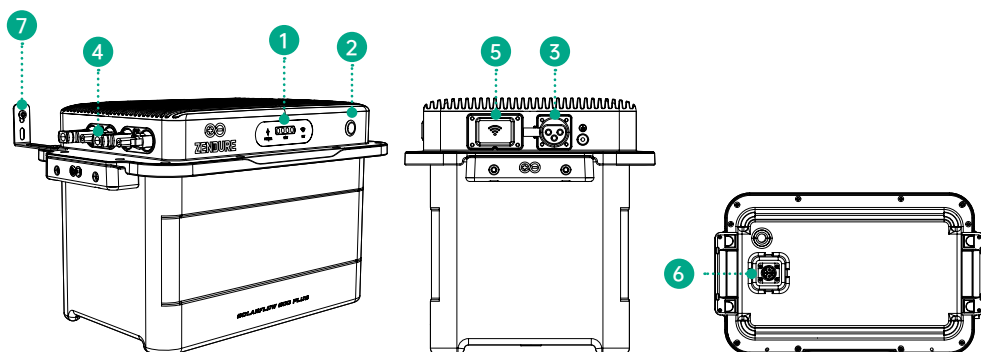
6.1 Systeemoverzicht



	Naam	Beschrijving	Inbegrepen/Niet Inbegrepen
1	Zonnepaneel	De SolarFlow 800 Plus ondersteunt tot vier sets zonnepanelen voor efficiënte stroomopwekking.	
2	Zonnekabels	Worden gebruikt om de SolarFlow 800 Plus op de zonnepanelen aan te sluiten.	
3	SolarFlow 800 Plus	Verbindt zonnepanelen, add-on batterijen en het thuisnet, zorgt voor efficiënte energieopslag en naadloze stroomomzetting.	
4	Add-on Batterij	Uitbreidbare batterijen die elektriciteit opslaan voor huishoudelijk gebruik. De SolarFlow 800 Plus kan worden aangesloten op maximaal 5 add-on batterijen.	
5	AC Stroomkabel	Verbindt de omvormer van de SolarFlow 800 Plus met het huishoudelijke stopcontact.	
6	Zendure Satellite Plug	Bewaakt de apparaatprestaties en communiceert draadloos met de SolarFlow 800 Plus om het energieverbruik te optimaliseren.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Bewaakt het huishoudelijk stroomverbruik en communiceert draadloos met de SolarFlow 800 Plus voor energieoptimalisatie.	

 Optionele accessoires zijn beschikbaar voor aankoop op de officiële Zendure-website.

6.2 Productoverzicht



1	LED Lichtstrip	LED-indicatoren voor batterijstatus, vermogen en IoT-connectiviteit.
2	Knop	Bedieningsknop aan de voorkant voor systeembediening.
3	AC Poort	AC-invoerpoort voor aansluiting op de AC-stroomkabel.
4	PV Poort 1-2	Poorten voor aansluiting van maximaal vier sets zonnepanelen.
5	Antenne	Draadloze communicatie-antenne voor systeemconnectiviteit.
6	Batterij Terminal	Poort voor aansluiting van add-on batterijen op het systeem.
7	Beugels	Montagebeugels voor het bevestigen van het systeem aan een wand.

6.3 Bediening via Knoppen

Knop	Actie	Functie
	Eenmaal indrukken (ingeschakeld)	De LED-indicator licht op om het resterende batterijniveau of andere operationele statussen weer te geven.
	2 seconden ingedrukt houden	Schakelt de SolarFlow 800 Plus in.
	3 seconden ingedrukt houden	Reset de Wi-Fi-verbinding.
	6 seconden ingedrukt houden	Schakelt de SolarFlow 800 Plus uit.

6.4 LED-display

LED-indicator (Beschrijving)	LED Beschrijving	Gedetailleerde Uitleg
	Vast groen licht	Apparaat is ingeschakeld.
	Uit	Apparaat is uitgeschakeld.
	Snel knipperend rood	Apparaat heeft een fout gedetecteerd.
	Langzaam knipperend groen	Apparaat bevindt zich in de automatische netwerkconfiguratiemodus.
	Snel knipperend rood	Netwerkverbindingsfout.
	Snel knipperend groen	Houd de knop 3 seconden ingedrukt om de handmatige netwerkinstelling te starten.
	Vast groen licht	Netwerkconfiguratie succesvol.
	Langzaam knipperend geel	OTA (Over-the-Air) update bezig.
	Langzaam knipperend groen	Batterij wordt opgeladen.
	Vast groen licht	Batterij is aangesloten en functioneert normaal.
	Snel knipperend geel	Batterij heeft weinig lading.
	Vast geel licht	BMS (Battery Management System) heeft bescherming geactiveerd.
	Langzaam knipperend geel	Batterij warmt op vanwege lage temperatuur.
	Snel knipperend rood	BMS van de batterij heeft een fout gedetecteerd.

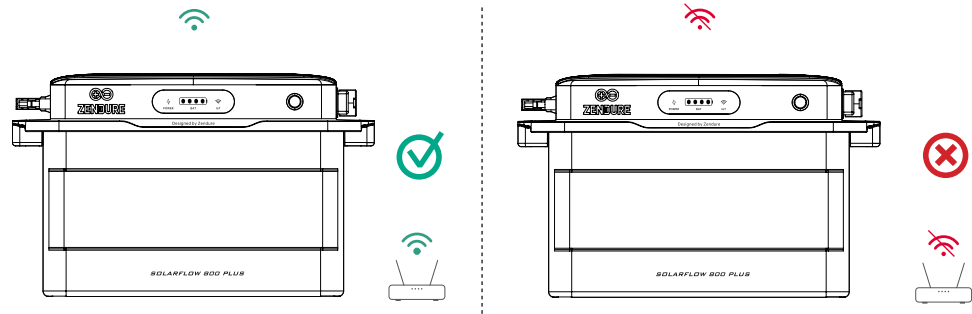
7. Installatie van de SolarFlow 800 Plus

7.1 Voor Montage

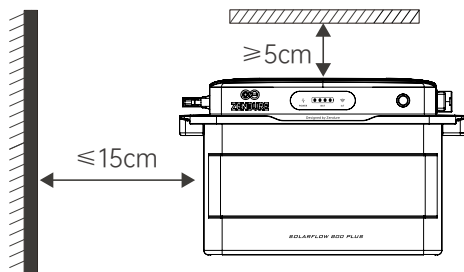
- Deze gebruikershandleiding beschrijft alleen de kabelaansluitmethode en montage van het SolarFlow 800 Plus-systeem. Lees voor het installeren van zonnemodules de instructies voor de zonnemodule en accessoires.
- Wij raden aan om alle met zonne-energie gerelateerde instellingen op een zonnige dag uit te voeren, omdat het dan gemakkelijker is om de prestaties van uw systeem te beoordelen en op problemen te controleren.

7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Plus

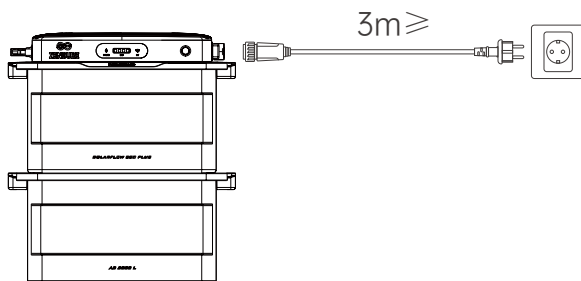
Zorg ervoor dat het apparaat binnen het Wi-Fi-dekingsgebied staat.



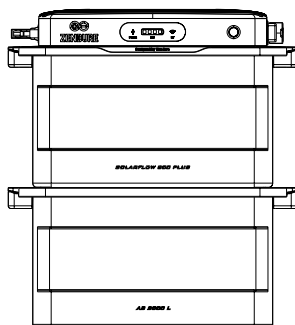
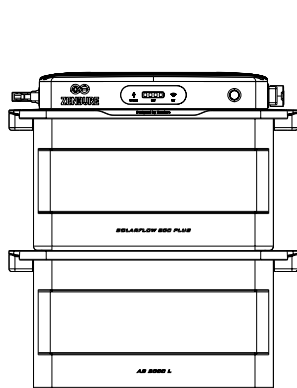
De antennebehuizing op het apparaat moet minstens 15 cm van de muur verwijderd zijn. Houd minstens 5 cm vrije ruimte rond het bovenoppervlak van het product, waar de koelribben zich bevinden, om een goede ventilatie, efficiënte warmteafvoer en betrouwbare draadloze communicatie te garanderen.



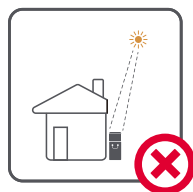
Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Plus binnen het bereik van de zonnepaneelkabels en de 3m AC-verbindingskabel wordt geïnstalleerd. Meet de afstand en plaats de zonnepanelen op de gewenste locatie voordat u verbindingen maakt.



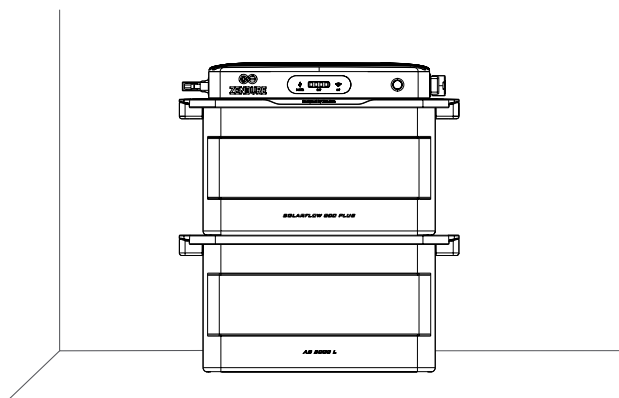
Plaats het apparaat niet in een gebied waar brandbare of explosieve materialen worden opgeslagen.



De SolarFlow 800 Plus kan binnen of buiten worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het apparaat wordt geplaatst op een plek waar het niet blootstaat aan direct zonlicht of regen.



Plaats de SolarFlow 800 Plus op een stevig, vlak oppervlak.

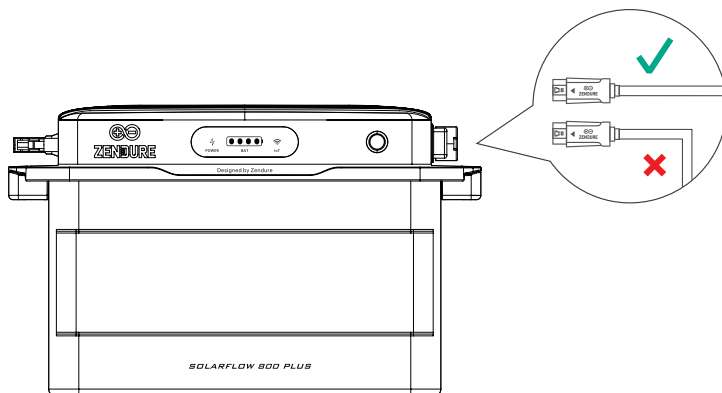


7.3 Kabelaansluiting

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Inbegrepen/Niet Inbegrepen
	SolarFlow 800 Plus	De SolarFlow 800 Plus ondersteunt tot 4 sets zonnemodules en tot 5 extra add-on batterijen.	
	3m 10A AC Kabel	Wordt gebruikt om de SolarFlow 800 Plus op het net aan te sluiten.	
	AB1000/2000 Serie Batterijen	Add-on batterijen gestapeld onder de SolarFlow 800 Plus, die zonne-energie opslaan voor huishoudelijk gebruik.	
	Zonnepanelen	De SolarFlow 800 Plus wordt op zonnepanelen aangesloten om stroom op te wekken. Het wordt aanbevolen om tussen 400W en 750W aan zonnepanelen per paar PV-poorten aan te sluiten.	
	Zonnekabels	Standaard fotovoltaïsche modulekabels gebruikt om zonnepanelen op de SolarFlow 800 Plus aan te sluiten.	
	Parallelkabel	Standaard fotovoltaïsche kabels ontworpen om twee zonnepanelen op een enkel paar PV-invoer aan te sluiten.	

7.3.1 Kabelbeheer

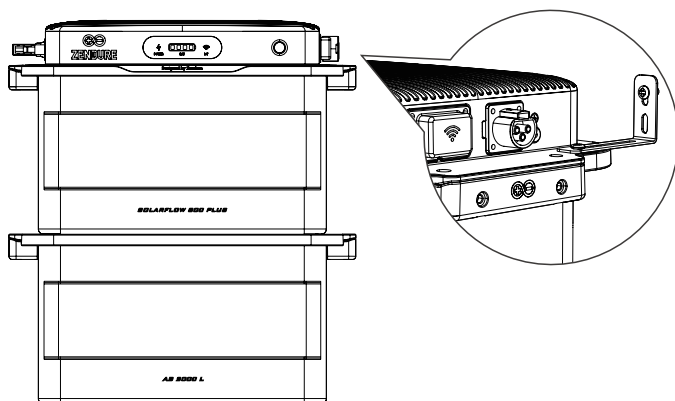
De SolarFlow 800 Plus moet zo worden gepositioneerd dat de zonnekabels en AC-kabels recht naar beneden kunnen lopen zonder aanzienlijke buiging.



7.3.2 Aansluiten op de Add-on Batterijen

Verwijder de siliconen beschermhoes van de batterijterminals op de SolarFlow 800 Plus en de Add-on Batterijen (apart verkocht).

Sluit de Add-on Batterijen aan op de SolarFlow 800 Plus door ze eronder te stapelen, zorg ervoor dat de batterijkabelterminals op hun plaats vergrendelen.



Een enkele SolarFlow 800 Plus kan worden aangesloten op maximaal 5 AB1000/AB2000 serie batterijen, wat een maximale capaciteit van 11.52 kWh kan bereiken.

- Koppel ze niet los tijdens het laad-/ontlaadproces.
- Raak de metalen pennen van de poorten niet aan met uw handen of andere voorwerpen. Reinig ze voorzichtig met een droge doek wanneer dat nodig is.
- Het wordt aanbevolen om de bij de batterijpakketten geleverde beugels en schroeven te gebruiken om de SolarFlow 800 Plus stevig bovenop te bevestigen en stabiliteit te garanderen.

7.3.3 Aansluiten op een Zonnepaneel

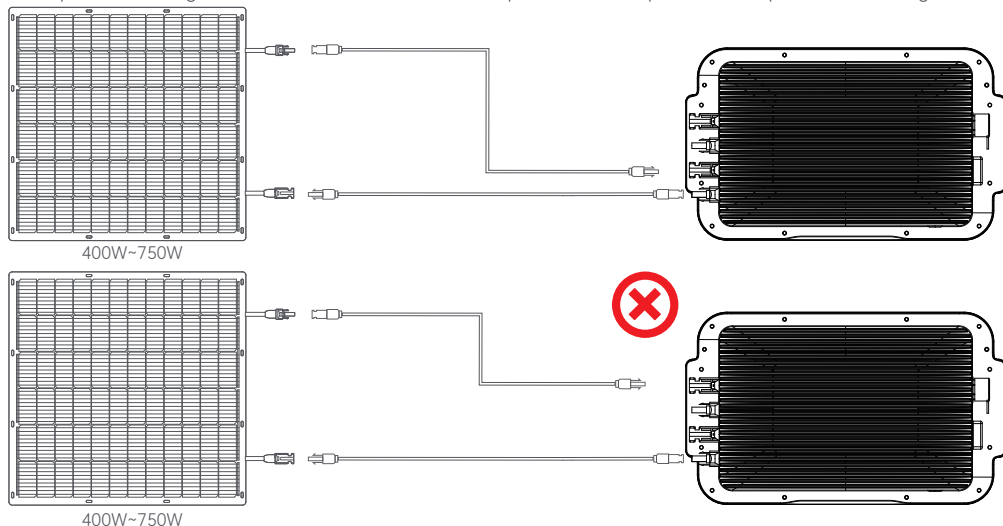


1. De SolarFlow 800 Plus beschikt over twee onafhankelijke MPPTs, waarbij elke PV-invoer functioneert als een geïsoleerde MPPT
 - Open circuitspanning (Voc): Moet lager zijn dan 55V per PV-invoer.
 - Kortsluitstroom (Isc): Moet lager zijn dan 22,5A per PV-invoer.
 - Aanbevolen vermogensbereik: Elke PV-invoer ondersteunt zonnepanelen met een vermogen tussen 400W en 750W.
2. Voor optimale omvormerefficiëntie wordt aanbevolen een zonnekabel te gebruiken van 3 meter of korter. Dit zorgt voor verminderd energieverlies tijdens transmissie.

(1) Sluit één zonnepaneel aan op de SolarFlow 800 Plus

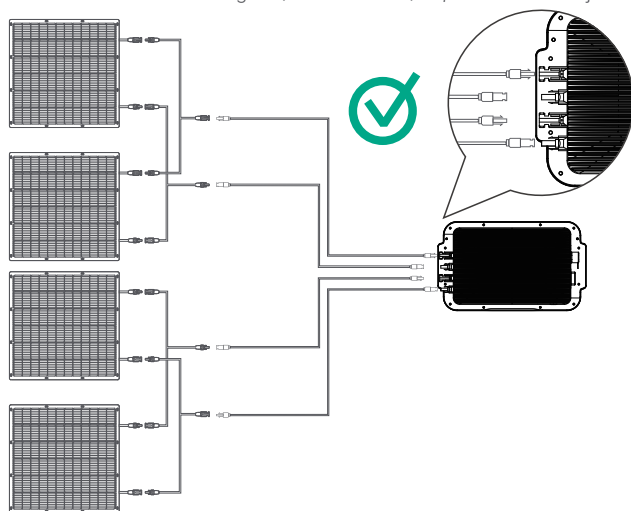
Zorg ervoor dat u de afstand meet en de zonnepanelen op de gewenste locatie installeert voordat u ze op de SolarFlow 800 Plus aansluit.

- De positieve en negatieve terminals van een enkel zonnepaneel moeten op dezelfde PV-poort worden aangesloten.



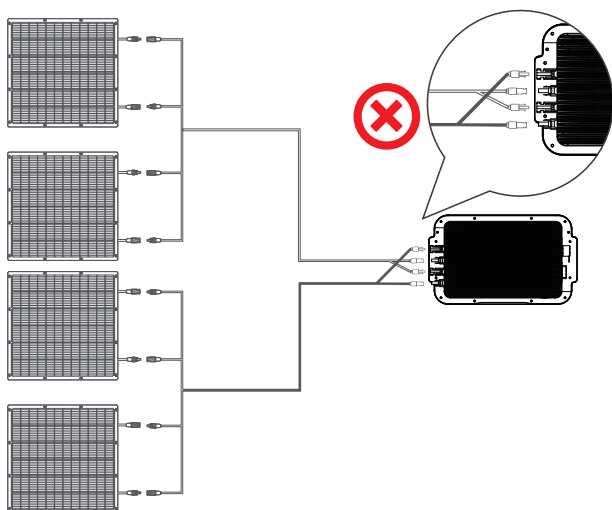
(2) Zonnepanelen Parallel Aansluiten

- Zorg ervoor dat het gecombineerde Voc (open circuitspanning) van de panelen aangesloten op een enkele PV-invoer onder de 55V blijft.
- De totale stroom voor een enkele PV-invoer mag Isc (kortsluitstroom) 22,5A niet overschrijden.



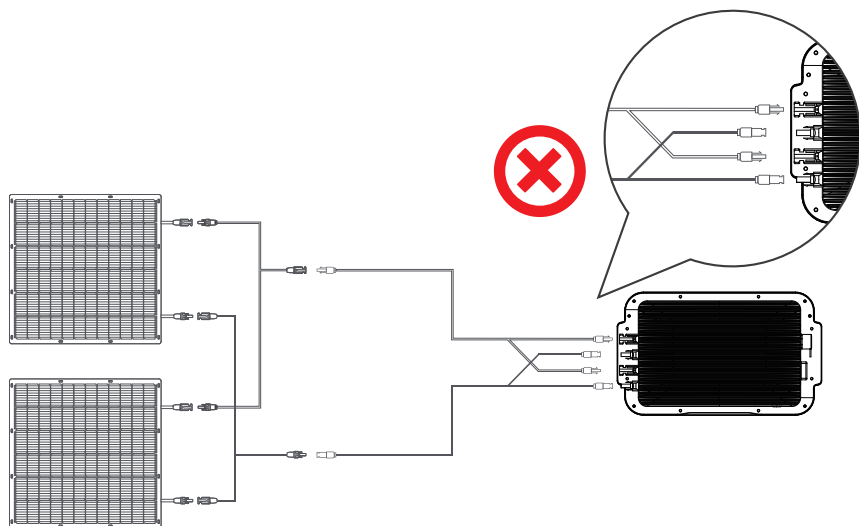
De positieve en negatieve terminals van hetzelfde zonnepaneel moeten worden aangesloten op de corresponderende positieve en negatieve terminals van dezelfde PV-invoer om een correcte elektrische stroom en systeemfunctionaliteit te garanderen. Sluit panelen niet aan op verschillende PV-invoeren.

Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van onjuiste aansluitingen.



(3) PV Kruisbronfout

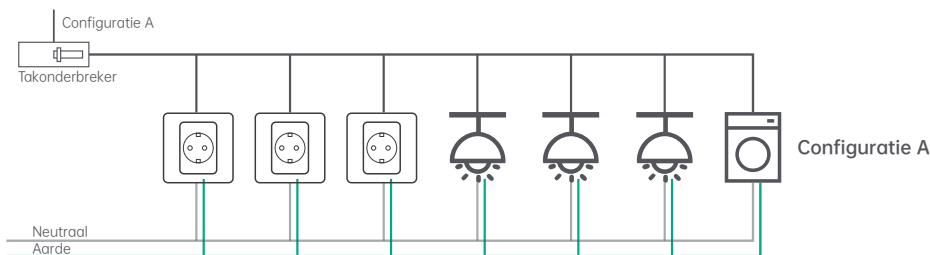
De SolarFlow 800 Plus heeft twee onafhankelijke PV-poorten, elk verbonden met zijn eigen MPPT. De aansluitmethode in het diagram verbindt ten onrechte twee oorspronkelijk onafhankelijke PV-poorten parallel. Deze bedradingsaanpak kan een PV kruisbronprobleem creëren, wat resulteert in ongelijke vermogensverdeling tussen de poorten en mogelijk schade aan het product.



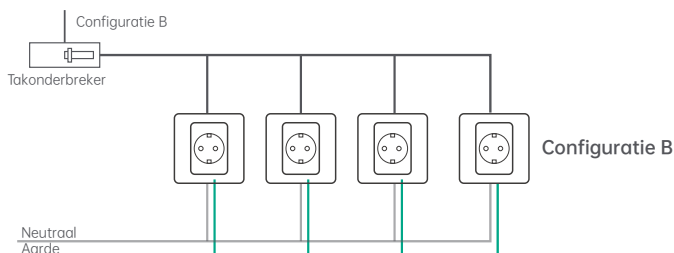
7.3.4 Aansluiten op het Net

(1) Selecteer het Geschikte Circuit

Bij het aansluiten van de SolarFlow 800 Plus op een groep, is het belangrijk om de juiste configuratie te kiezen om veilige en efficiënte werking te garanderen.



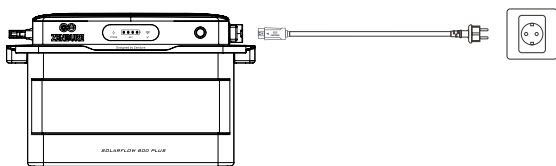
Deze configuratie is ongeschikt voor de SolarFlow 800 Plus omdat deze meerdere belastingen bevat, zoals stopcontacten, verlichting en apparaten met hoog vermogen (bijv. vaatwassers, wasmachines). Deze onvoorspelbare en hoogstroombelastingen vergroten het risico op overschrijding van de groepsgrenzen tijdens zonneproductie.



Deze opstelling is ideaal voor het aansluiten van de SolarFlow 800 Plus omdat deze alleen stopcontacten bevat. Elk stopcontact kan afzonderlijk worden beschermd met de beschreven methoden. Als er ongebruikte slots in uw verdeelkast zijn, kan een elektricien deze configuratie tegen relatief lage kosten implementeren.

(2) Stekker in het Stopcontact

Sluit met de meegeleverde AC-stroomkabel eerst de kabel aan op de SolarFlow 800 Plus en steek hem vervolgens in een huishoudelijk stopcontact op het geschikte circuit.

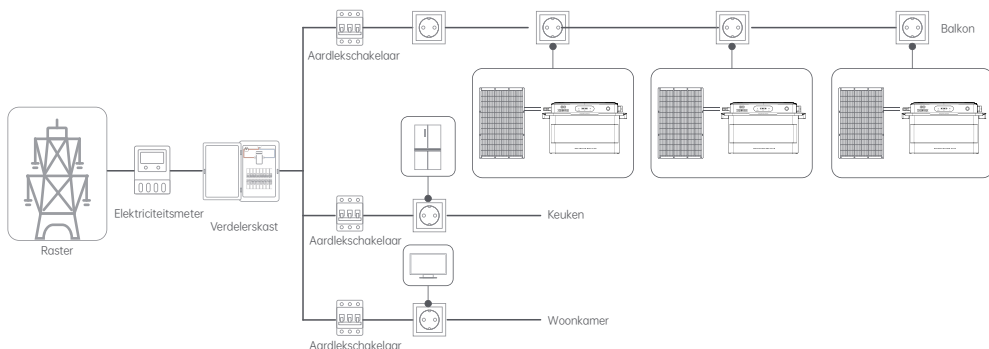


1. Bevestig dat het AC-stopcontact is ingeschakeld en het net onder spanning staat.
2. Om de opwekkingsefficiëntie te maximaliseren en de veiligheid te vergroten, wordt aanbevolen het apparaat aan te sluiten op een groep met minimale of geen andere belastingen.

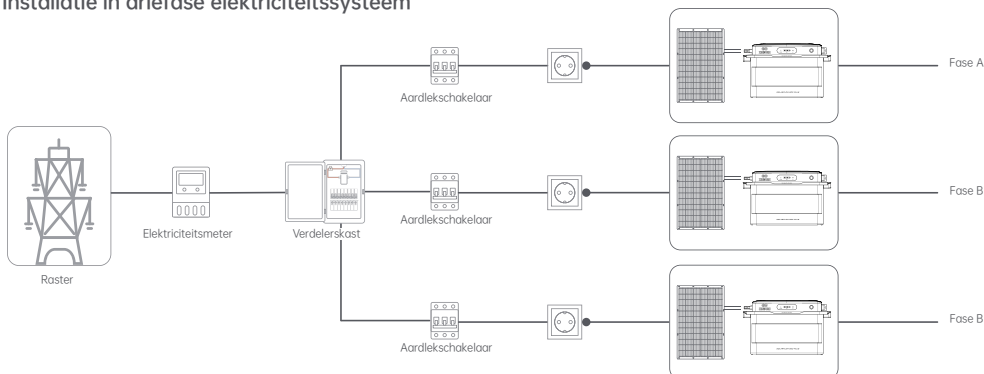
7.4 Installatie van Meerdere SolarFlow 800 Plus Sets

1. Meerdere SolarFlow 800 Plus sets kunnen worden geïnstalleerd op een enkele fase / afzonderlijk geïnstalleerd over de drie afzonderlijke fasen van een driefasensysteem.
2. Gebruik de Zendure-app om het AC-uitgangsvermogen naar het net te configureren, zorg ervoor dat het de veiligheidslimieten die door uw land of regio worden vereist niet overschrijdt.

Installatie in eenfase elektriciteitssysteem



Installatie in driefase elektriciteitssysteem



8. Onderhoud

8.1 Ontkoppeling van de SolarFlow 800 Plus

1. AC Stroomkabel Ontkoppelen:

- Trek eerst de AC-kabel uit het AC-stopcontact.

- Druk op de AC-connectorontgrendeling op de SolarFlow 800 Plus en trek de kabel eruit.

2. Zonnepaneelkabel Verwijderen: Gebruik de bijgeleverde ontkoppelingssleutel om de zonnepaneelconnectoren veilig van de PV-invoeren los te koppelen.

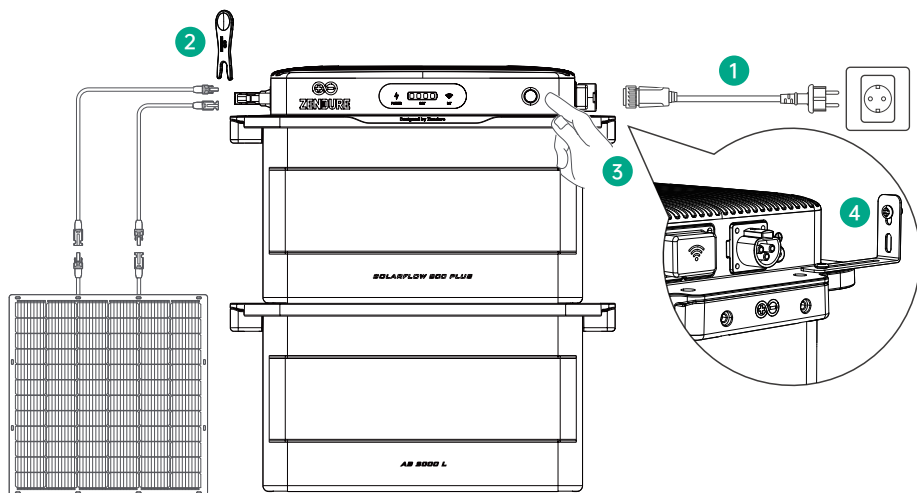
3. Uitschakelen: Houd de aan/uit-knop op de SolarFlow 800 Plus 6 seconden ingedrukt om hem uit te schakelen.

4. Beugels Verwijderen: Schroef de beugels los die de SolarFlow 800 Plus set aan de wand bevestigen en verwijder ze.

5. Batterij Ontkoppelen: Ontkoppel het product van de Add-on Batterij door de SolarFlow 800 Plus Unit op te tillen en te verwijderen.

6. Opslag: Bewaar het product binnen, weg van direct zonlicht en brandbare materialen, bij een temperatuur tussen -20° C en 65° C.

7. Om batterijdegradatie tijdens langdurige opslag te voorkomen, moet de batterij elke drie maanden worden ontladen tot 30% en vervolgens worden opgeladen tot 60%. Indien het laadniveau na gebruik onder 1% daalt, moet de batterij vóór opslag worden opgeladen tot 60%.



In overeenstemming met toepasselijke wetten en voorschriften behoudt Zendure zich het laatste recht voor om dit document en alle gerelateerde productdocumenten te interpreteren, inclusief maar niet beperkt tot garantieperiodes, in aanmerking komen voor garatieservices en andere voorwaarden. Zendure behoudt zich ook het recht voor om deze documenten aan te passen naar aanleiding van productupdates.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd (inclusief updates, revisies of beëindiging). Voor de nieuwste productinformatie, bezoek de officiële website van Zendure:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty