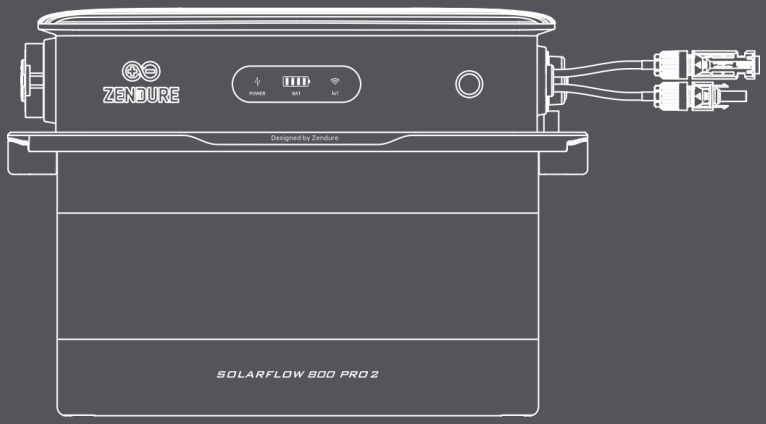
ZENDURE

The Global Pioneer of Plug-in HEMS




# SolarFlow 800 Pro 2

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

EN

# Disclaimer

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

# Content


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

EN

# 1. SolarFlow 800 Pro 2 Specification

| SolarFlow 800 Pro 2 Power Station | |
|---|---|
| Parameter | Specification |
| Model | ZDA2503 |
| **PV Input** | |
| Max. PV Input Voltage | 55V d.c. |
| Max. PV Input Current | 18A d.c. |
| Max. PV Input Isc | 22.5A d.c. |
| Max. PV Input Power | 2640W(4*660W) |
| Operating Voltage Range | 14-55V d.c. |
| **AC Parameter** | |
| Max. AC Continuous Output Power (on-grid) | 800W |
| Max. AC Continuous Output Current (on-grid) | 3.5A a.c. |
| Max. AC Continuous Output Power (off-grid) | 1000VA |
| Max. AC Continuous Output Current (off-grid) | 4.35A a.c. |
| Max. AC Continuous Input Power | 1000W |
| Max. AC Continuous Input Current | 4.35A a.c. |
| AC Input/Output Voltage/Frequency | 230V a.c. ,50Hz |
| Power Factor | 0.8(lagging)-0.8(leading) |
| **SolarFlow 800 Pro 2 Battery (Port)** | |
| Battery Type | $LiFePO_4$ |
| Battery Rated Energy | 1920Wh |
| Battery Rated Voltage | 48V d.c. |
| Charge/Discharge Power (Without Extra Battery) | 1440W |
| Charge/Discharge Current (Without Extra Battery) | 30A d.c. |
| Charge Temperature | 0° C to 55° C |
| Discharge Temperature | -20° C to 55° C |
| Charge/Discharge Voltage Range | 37.5V d.c. to 54.75V d.c. |
| Max. Charge/Disharge Power (With Extra Battery) | 2000W |
| Max. Charge/Disharge Current (With Extra Battery) | 40A d.c. |
| **General Information** | |
| Protection Class | Class I |
| Recommended Temperature Range | -20° C to 55° C |
| Type of Enclosure | IP65 |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0<br>Frequency 2402-2480MHZ |
| | Maximum Transmit Power20.0 dBm |
| Wi-Fi | Wi-Fi 4 (802.11b/n/g)<br>Frequency:2412-2472MHZ |
| | Maximum Transmit Power20.0 dBm |
| Dimensions | 392.7 × 236.3 × 276 mm |
| Weight | 22.6kg |
| Expandable Battery Quantity | 5 |

# 2. Safety Instruction

## 2.1 Safety Guidelines

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

## 2.2 Disposal Guide

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

## 2.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the SolarFlow 800 Pro 2 complies with the directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: https: //zendure.de/pages/download-center

| | |
|---|---|
| CE | **Declaration of conformity**<br>The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https: //zendure.de/pages/download-center |
| | **Disposal and Recycling**<br>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.<br>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.<br>Marked with: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead. Discharge any built-in or accessory batteries before disposing. |

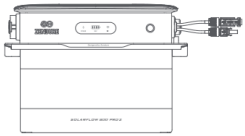
# 3. Symbols Used in This Guide

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

## 4. Important Tips

| | |
|---|---|
| | Grid-tied Regulation:The solar PV system is grid-tied. Please check if it is allowed in your area. |
| | Protect from Direct Sunlight: Ensure that the SolarFlow 800 Pro 2 is placed in a shaded area to avoid rapid temperature increases that could affect performance. |
| | Accessory Check: Verify the necessary accessories prior to installation, as some may need to be purchased separately. |
| | Download the Zendure App: After installation, download the Zendure app to unlock additional smart features and remote control options. |
| | Grid Connection Time: Once installation and the initial startup are complete, allow approximately 1 minute for the SolarFlow 800 Pro 2 to connect to the grid. |
| | Set Safe AC Output: Use the Zendure app to configure the AC output for home use. Ensure the output complies with your country or region's safety power limits to prevent overloads. |
| | Shutdown Procedure: Before removing the SolarFlow 800 Pro 2, press and hold the button for 6 seconds to turn off the device, and disconnect all power cables for safety. |
| | Optimal Operating Conditions: It is recommended to use this product in environments ranging from 15℃ to 30℃ , away from water, heat sources, or sharp objects that could cause damage. |
| 60% | 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. |
| 5% | Low SOC Protection: The battery features a 5% discharge limit to prevent excessive discharging of the AB3000S, thus extending its lifespan. |

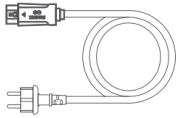
## 5. What's in the Box



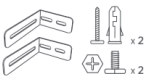
SolarFlow 800 Pro 2 *1



User Manual



3m 10A AC Power Cable




Bracket Kite



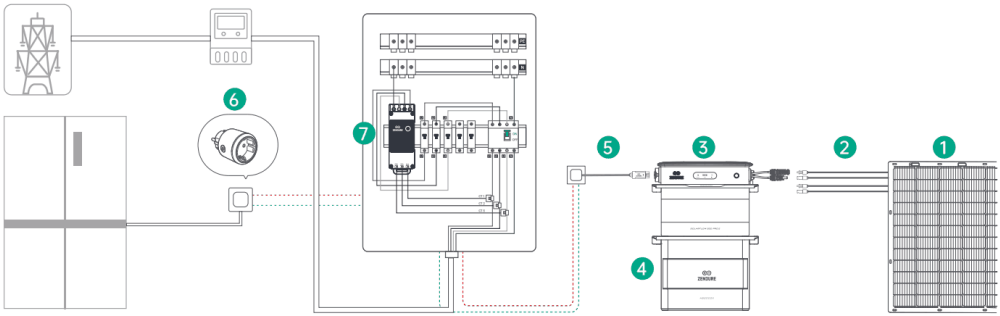
Wrench for Removing Solar Connector and AC Connector*1

Before unpacking, check the packaging for any damage (e.g., holes or cracks) . If damaged , do not unpack and contact Zendure service team immediately.
After unpacking, verify that all items are intact, complete. If anything is missing or damaged, contact customer service.

EN

# 6. Overview

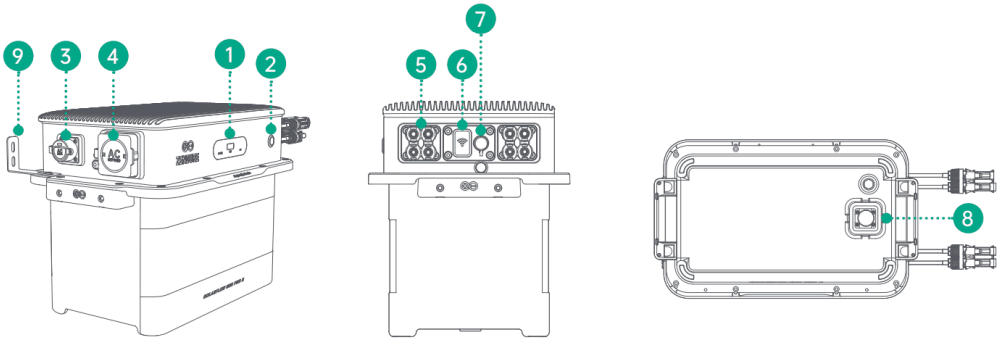
## 6.1 System Overview




| | Name | Description | Included / Not Included |
|---|---|---|---|
| 1 | Solar Panel | The SolarFlow 800 Pro 2 supports up to four sets of solar panels for efficient power generation. | ✗ |
| 2 | Solar Cables | Used to connect the SolarFlow 800 Pro 2 to the solar panels. | ✗ |
| 3 | SolarFlow 800 Pro 2 | Interconnects solar panels, add-on batteries, and the household grid, ensuring efficient energy storage and seamless power conversion. | ✓ |
| 4 | Add-on Battery | Expandable batteries that store electricity for household use. The SolarFlow 800 Pro 2 can connect to up to 5 add-on batteries. | ✗ |
| 5 | AC Power Cable | Connects the Hyper 2000 inverter to the household power socket. | ✓ |
| 6 | Zendure Satellite Plug | Monitors device performance and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro 2 to optimize energy usage. | ✗ |
| 7 | Zendure Smart Monitor CT | Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro 2 for energy optimization. | ✗ |

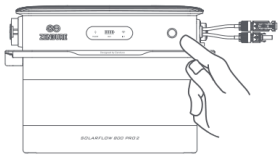
Optional accessories are available for purchase on the official Zendure website.

## 6.2 Product Overview




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

## 6.3 Button Controls

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

### 6.4 LED Display

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

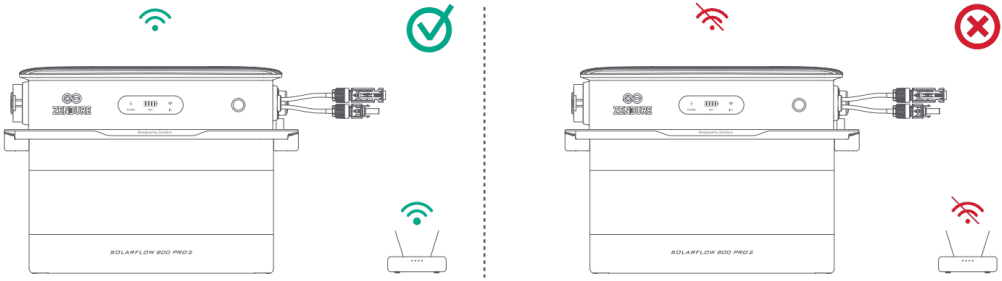
## 7. Installing the SolarFlow 800 Pro 2

### 7.1 Before Assemble

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

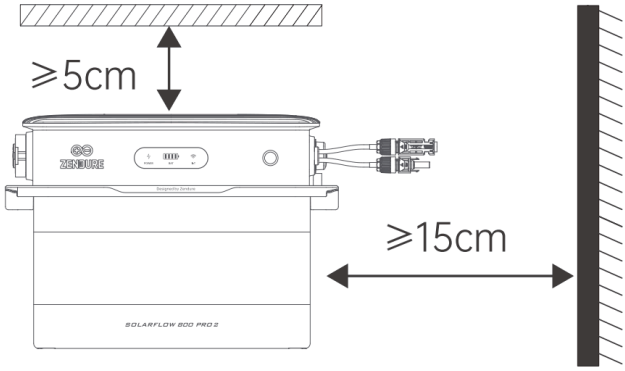
### 7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Pro 2

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

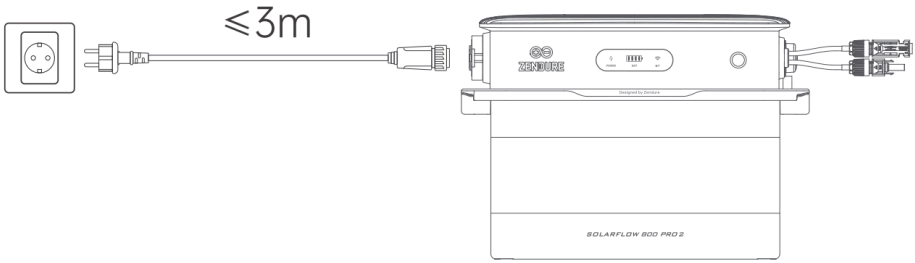


EN

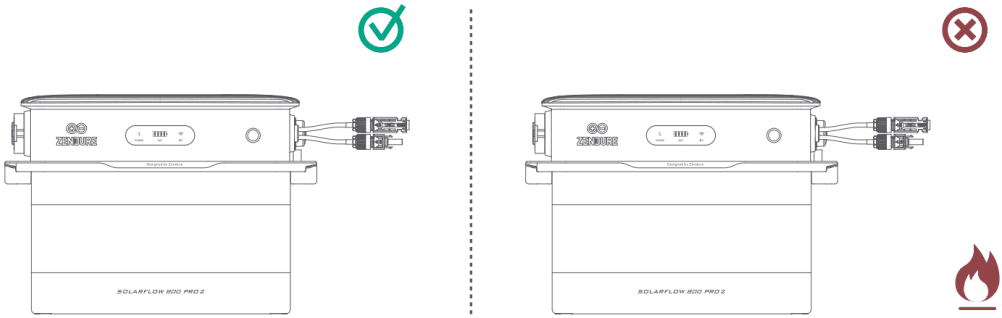
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall.
Maintain at least 5 cm of clearance around the top surface of the product, where the heat dissipation fins are located, to ensure proper ventilation, efficient heat dissipation, and reliable wireless communication.




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




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

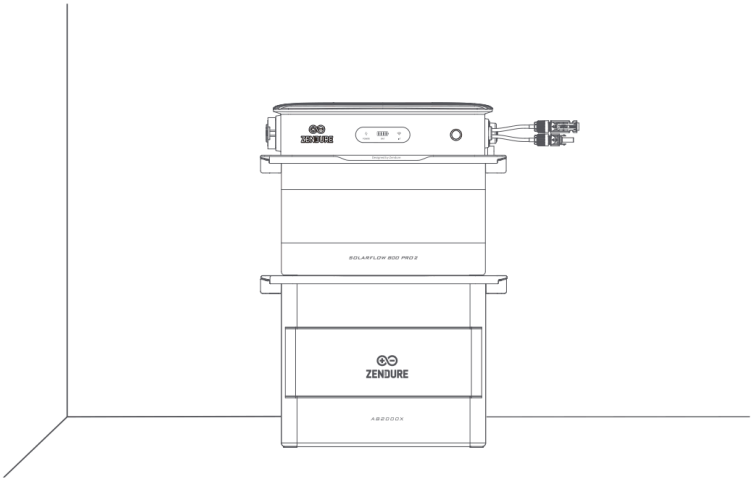


The SolarFlow 800 Pro 2 can be installed indoors or outdoors. Be sure the device is placed in area where it will not be subjected to direct sunlight or rain.





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

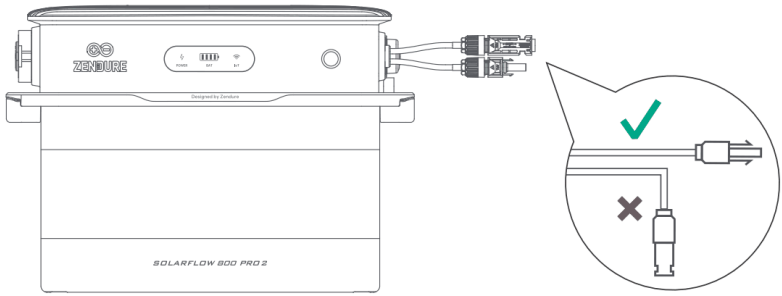



## 7.3 Cable Connection

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

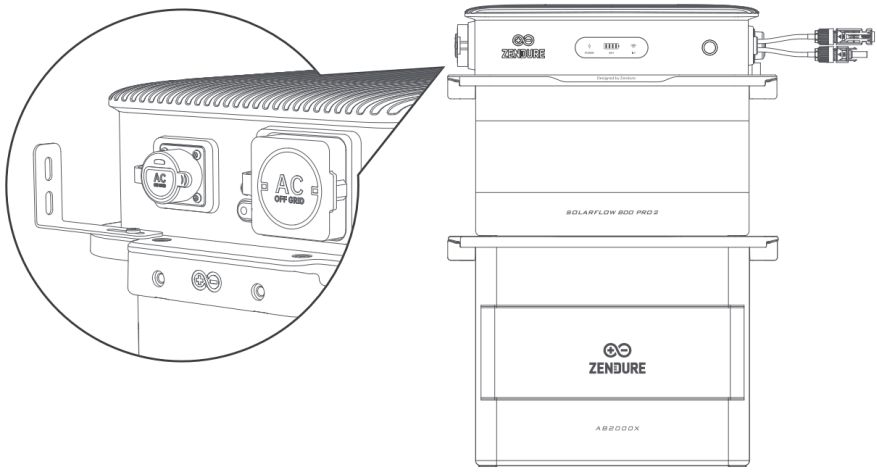
### 7.3.1 Cable Managemet

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




### 7.3.2 Connect to the Add-on Batteries

Remove the silicone protective cover from the battery terminals on the SolarFlow 800 Pro 2 and Add-on Batteries (sold separately).
Connect the Add-on Batteries to the SolarFlow 800 Pro 2 by stacking them underneath, ensuring the battery cable terminals lock into place.




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

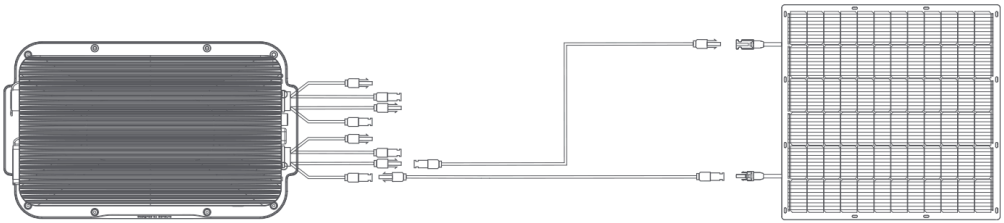
- Do not disconnect them during the charging/discharging process.
- Do not touch the metal pins of the ports with your hands or other objects. Gently clean them with a dry cloth when necessary.
- It is recommended to use the brackets and screws provided with the battery packs to securely fix the SolarFlow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

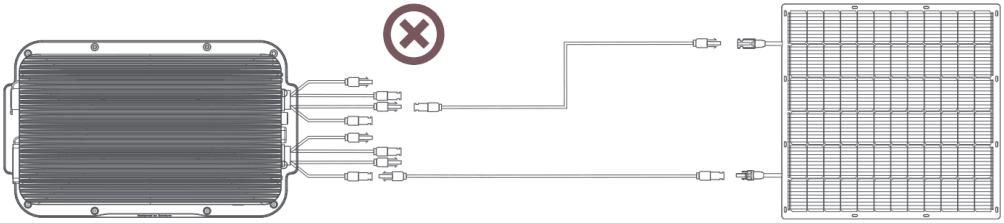
### 7.3.3 Connect to the Solar Panels

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

(1) Connect one solar panel to the SolarFlow 800 Pro 2
Ensure you measure the distance and install the solar panels in the desired location before connecting them to the SolarFlow 800 Pro 2.

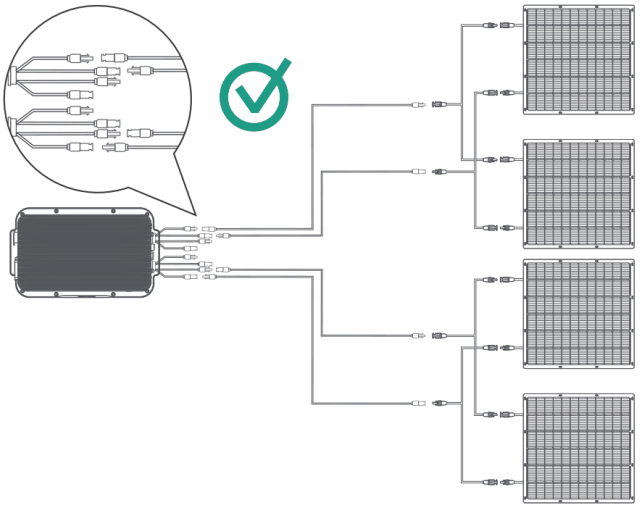
- The positive and negative terminals of a single solar panel must be connected to the same PV port.



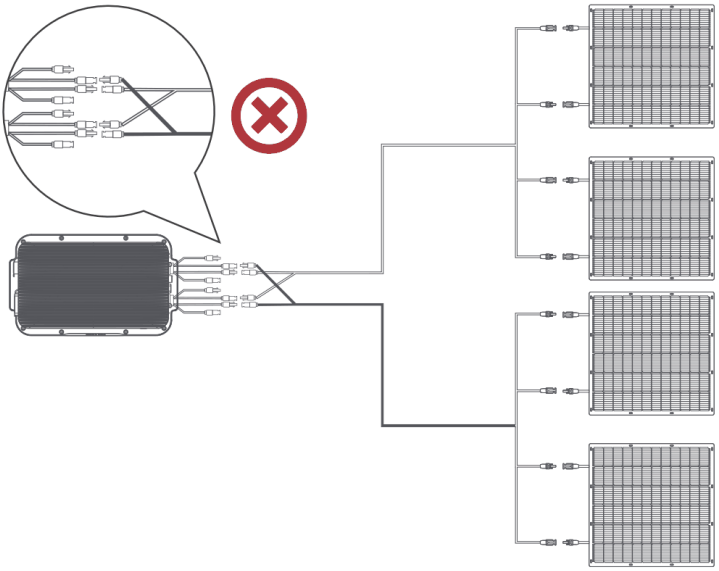




(2) Connecting Solar Panels in Parallel

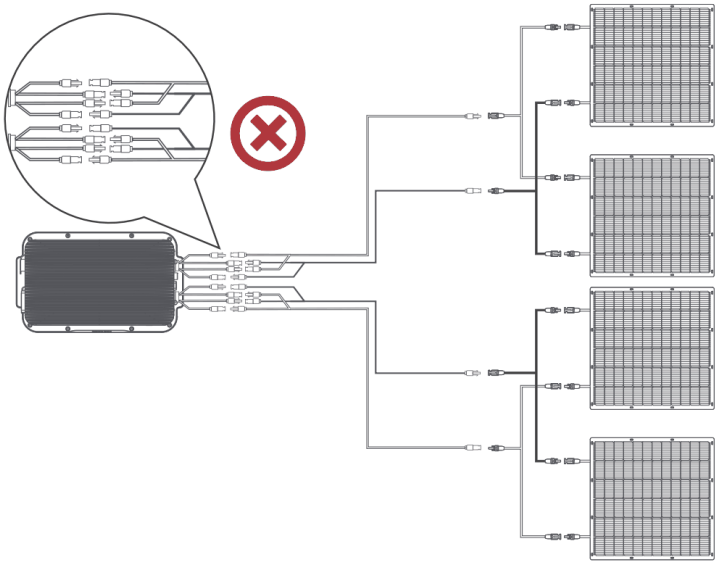
- Ensure the combined Voc (open circuit voltage) of the panels connected to a single PV input is below 55V.
- The total current for a single PV input must not exceed Isc (short circuit current) 22.5A.



The positive and negative terminals of the same solar panel must be connected to the corresponding positive and negative terminals of the same PV input to ensure proper electrical flow and system functionality. Do not connect panels across different PV Inputs.
We are not liable for any damages resulting from improper connections.



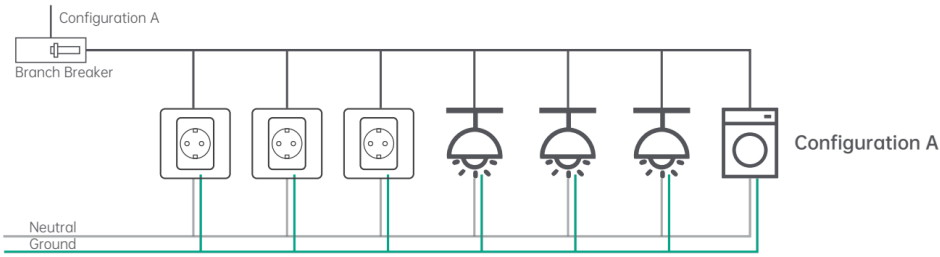
(3) PV Cross-Source Error:
The SolarFlow 800 Pro 2 has four independent PV ports, each linked to its own MPPT. The connection method illustrated in the diagram incorrectly parallels two originally independent PV ports. This wiring approach can create a PV cross-source issue, resulting in uneven power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



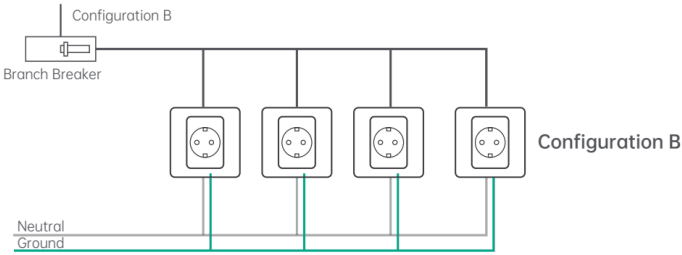
### 7.3.4 Connect to the Grid

(1) Select the appropriate Circuit

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



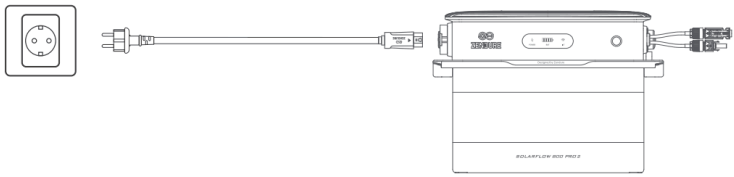

This configuration is unsuitable for SolarFlow 800 Pro 2 as it includes multiple loads, such as receptacles, lights, and high power appliances (e.g., dishwashers, laundry machines). These unpredictable and high-current loads increase the risk of exceeding branch circuit limits during solar production.




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

(2) Plug to the Socket

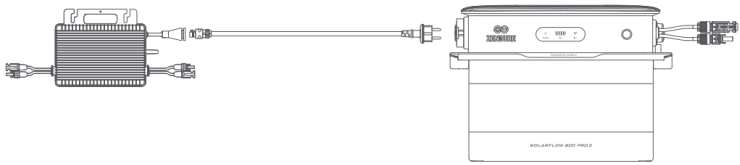
Using the provided AC power cord, first connect the cable to the SolarFlow 800 Pro 2, then plug it into a household power outlet on the appropriate circuit.



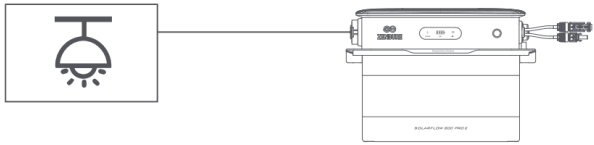
1. Please confirm that the AC socket is switched on, and the power grid is being powered.
2. To maximize power generation efficiency and enhance safety, it is recommended to connect the device to a circuit branch with minimal or no other loads.

### 7.3.5 Connect Microinverter/off-grid load

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



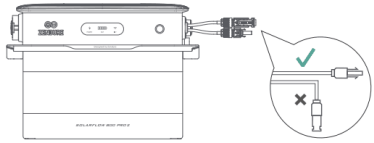
Alternatively, connect the SolarFlow 800 Pro 2 to a home load using an AC cable with a Schuko plug. For critical loads, the off-grid socket supports Emergency Power Supply (EPS), which automatically switches the power supply from the grid to the SolarFlow 800 Pro 2 within 20ms.



Please confirm that the microinverter specifications, such as maximum output voltage and short circuit current, fall within the operational range of the off-grid AC socket's input wattage.
The off-grid socket can output a continuous power of 1000W and a peak power of 1400W for 200ms.
Ensure that the off-grid home load does not exceed 1000W for proper operation.

### 7.3.6 Product Placement and Cable Management

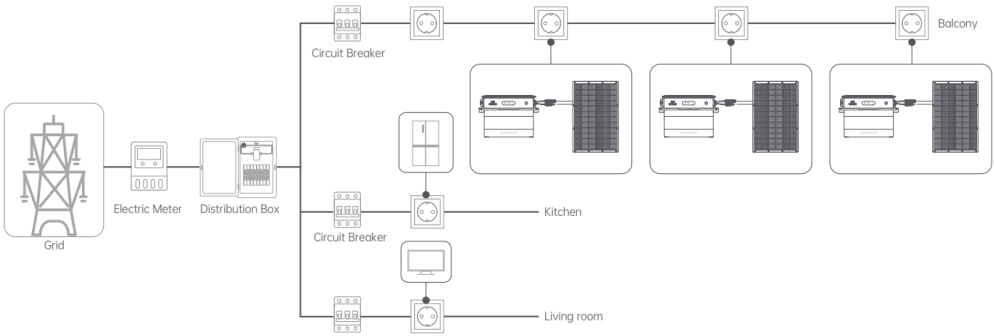
The SolarFlow 800 Pro 2 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



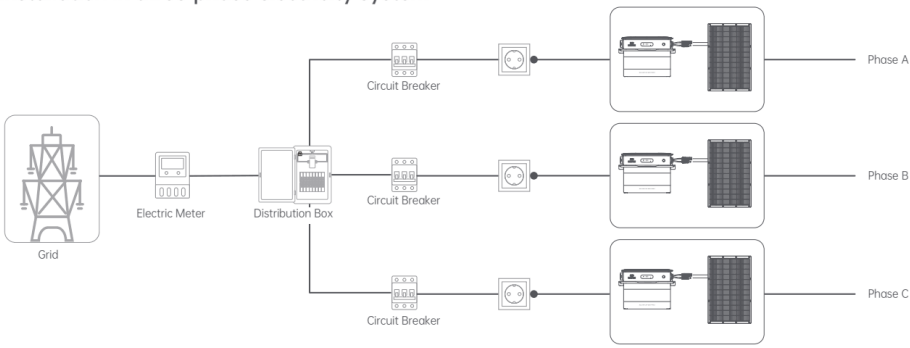
## 7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Pro 2 Sets

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

## 8.1 Download

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

Android App

IOS App

### 8.1.1 Download&Login

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

## 8.2 Add SolarFlow 800 Pro 2

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







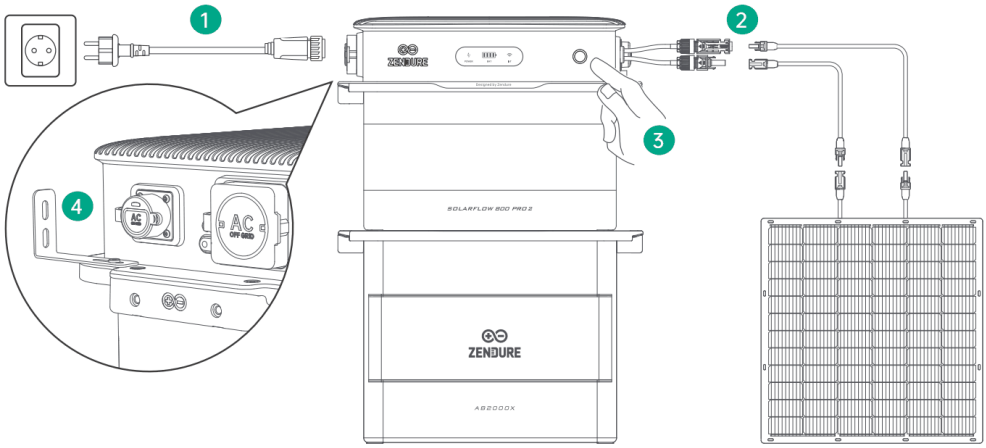
## 8.3 How to use SolarFlow 800 Pro 2

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

# 9. Maintenance

## 9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Pro 2

1. AC Power Cable Disconnection:
• First, unplug the AC cable from the AC outlet.
• Press the AC connector release button on the SolarFlow 800 Pro 2 and pull out the cable.
2. Solar Cable Removal:
Use the disconnection wrench included in the package to safely unplug the solar cable connectors.
3. Power Off:
Press and hold the power button on the SolarFlow 800 Pro 2 for 6 seconds to turn off the device.
4. Bracket Removal:
Unscrew and detach the brackets securing the SolarFlow 800 Pro 2 unit to the wall.
5. Battery Disconnection:
Disconnect the main unit from the add-on battery by lifting and removing the SolarFlow 800 unit.
6. Store the Product:
Store the product indoors, away from direct sunlight and flammable materials, with a temperature range of -20° C to 65° C.




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

NL

# Disclaimer

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

# Inhoud


1. Specificatie van de SolarFlow 800 Pro 2 ..... 87
2. Veiligheidsinstructie ..... 88
   2.1 Veiligheidsrichtlijnen ..... 88
   2.2 Afvalgids ..... 89
   2.3 EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT ..... 89
3. Symbolen Gebruikt in Deze Gids ..... 89
4. Belangrijke Tips ..... 90
5. Wat Zit Er In De Doos ..... 90
6. Overzicht ..... 91
   6.1 Systeemoverzicht ..... 91
   6.2 Productoverzicht ..... 92
   6.3 Knopbediening ..... 92
   6.4 LED-display ..... 93
7. Installatie van de SolarFlow 800 Pro 2 ..... 93
   7.1 Voor de Assemblage ..... 93
   7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Pro 2 ..... 93
   7.3 Kabelverbinding ..... 95
      7.3.1 Kabelbeheer ..... 96
      7.3.2 Aansluiten op de extra batterijen ..... 96
      7.3.3 Sluit aan op een zonnepaneel ..... 97
      7.3.4 Aansluiten op het Net ..... 99
      7.3.5 Micro-omvormer/off-grid belasting aansluiten ..... 99
      7.3.6 Productplaatsing en kabelbeheer ..... 100
   7.4 Meerdere SolarFlow 800 Pro 2 sets installeren ..... 100
8. App: Downloaden & Registreren ..... 101
   8.1 Downloaden ..... 101
      8.1.1 Downloaden & Inloggen ..... 101
   8.2 SolarFlow 800 Pro 2 toevoegen ..... 101
   8.3 Hoe de SolarFlow 800 Pro 2 te gebruiken ..... 101
9. Onderhoud ..... 102
   9.1 Ontkoppeling van SolarFlow 800 Pro 2 ..... 102

# 1. Specificatie van de SolarFlow 800 Pro 2

| SolarFlow 800 Pro 2 Power Station | |
|---|---|
| Parameter | Specificatie |
| Model | ZDA2503 |
| **PV Input** | |
| Max. PV Ingangsspanning | 55V d.c. |
| Max. PV Ingangsstroom | 18A d.c. |
| Max. PV Ingangs Isc | 22.5A d.c. |
| Max. PV Ingangsvermogen | 2640W(4*660W) |
| Werkspanningsbereik | 14-55V d.c. |
| **AC-parameter** | |
| Max. AC Continu Uitgangsvermogen (op net) | 800W |
| Max. AC Continu Uitgangsstroom (op net) | 3.5A a.c. |
| Max. AC Continu Uitgangsvermogen (off-grid) | 1000VA |
| Max. AC Continu Uitgangsstroom (off-grid) | 4.35A a.c. |
| Max. AC Continu Ingangsvermogen | 1000W |
| Max. AC Continu Ingangsstroom | 4.35A a.c. |
| AC Ingang/Uitgang Spanning/Frequentie | 230V a.c. ,50Hz |
| Vermogensfactor | 0.8 (achterblijvend) - 0.8 (voorlopend) |
| **SolarFlow 800 Pro 2 Batterij (Poort)** | |
| Batterijtype | $LiFePO_4$ |
| Batterij Nominale Energie | 1920Wh |
| Batterij Nominale Spanning | 48V d.c. |
| Laad-/Ontlaadvermogen (Zonder Extra Batterij) | 1440W |
| Laad-/Ontlaadstroom (Zonder Extra Batterij) | 30A d.c. |
| Laadtemperatuur | 0° C tot 55° C |
| Ontlaadtemperatuur | -20° C tot 55° C |
| Laad-/Ontlaadspanning | 37.5V d.c. tot 54.75V d.c. |
| Max. Laad-/Ontlaadvermogen (Met Extra Batterij) | 2000W |
| Max. Laad-/Ontlaadstroom (Met Extra Batterij) | 40A d.c. |
| **Algemene informatie** | |
| Beschermingsklasse | Klasse I |
| Aanbevolen temperatuurbereik | -20° C tot 55° C |
| Type behuizing | IP65 |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0<br>Frequentie: 2402-2480MHZ |
| | Maximaal zendvermogen 20.0 dBm |
| Wi-Fi | Wi-Fi 4 (802.11b/n/g)<br>Frequentie: 2412-2472MHZ |
| | Maximaal zendvermogen 20.0 dBm |
| Afmetingen | 392.7 × 236.3 × 276 mm |
| Gewicht | 22.6kg |
| Uitbreidbare batterij hoeveelheid | 5 |

NL

# 2. Veiligheidsinstructie

## 2.1 Veiligheidsrichtlijnen

1. Por favor, lea cuidadosamente toda la documentación actual antes de instalar, usar o dar servicio al producto, ya que la documentación puede actualizarse con el tiempo.
2. Por favor, verifique si el producto está dañado, agrietado, con fugas de líquidos, caliente o presenta otras anormalidades, y revise los cables en busca de daños antes de operar. Si hay algún problema, detenga el uso del producto de inmediato y comuníquese con nuestro servicio al cliente.
3. No coloque objetos pesados sobre el producto.
4. Asegúrese de que todos los cables y enchufes estén intactos y secos antes de conectarlos para evitar descargas eléctricas.
5. No instale ni opere el sistema en condiciones climáticas extremas como rayos, nieve, lluvia intensa, vientos fuertes, etc.
6. Para reducir el riesgo de lesiones, se requiere supervisión cercana cuando el producto se utiliza cerca de niños.
7. Mantenga las manos y los dedos alejados de los componentes internos del producto.
8. Por razones de seguridad, utilice únicamente el cargador y los cables originales diseñados para el equipo. No somos responsables por daños causados por equipos de terceros, y esto puede invalidar su garantía.
9. Mantenga un espacio mínimo de 50 mm entre el producto y cualquier objeto circundante.
10. Durante la operación del sistema de energía solar, evite la luz solar directa para prevenir el sobrecalentamiento del producto. No coloque el producto cerca de ninguna fuente de calor.
11. nstale el producto de acuerdo con nuestro manual del usuario para evitar daños al producto o lesiones a otras personas.
12. No utilice este producto cerca de electricidad estática fuerte o campos magnéticos fuertes.
13. No coloque el equipo en un entorno con compuestos inflamables o explosivos, gas o humo. Dado que el producto depende de la carcasa para disipar el calor, exponer la carcasa a calor excesivo provocará daños.
14. Para reducir el riesgo de daños a los cables eléctricos y conectores, tire de los conectores en lugar del cable al desconectar el producto.
15. No utilice el producto más allá de su capacidad nominal. Las sobrecargas pueden resultar en riesgo de incendio o lesiones a personas.
16. No utilice ningún producto o accesorio que esté dañado o modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible, lo que resulta en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
17. No opere el producto con un cable o enchufe dañado, o un cable de salida dañado.
18. No desmonte 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.
19. No exponga el producto al fuego o altas temperaturas.
20. No intente reemplazar los componentes internos del equipo por personal no autorizado. Haga que el servicio sea realizado por un técnico calificado utilizando solo piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
21. El producto tiene un nivel de protección IP65, por lo que no se puede sumergir en líquidos. Si el producto cae accidentalmente en el 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 eliminación en este manual.
22. El producto puede sentirse tibio cuando está en funcionamiento. Esta es una condición de operación normal y no debe ser motivo de preocupación.
23. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte los paneles fotovoltaicos solares, las baterías y la red doméstica antes de intentar cualquier servicio indicado.
24. 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.
25. No limpie el producto con productos químicos o detergentes dañinos. Limpiarlo solo con un paño seco.
26. No mueva ni sacuda la unidad mientras opera, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar malas conexiones con el hardware interno.
27. Asegúrese de que el producto y las baterías estén instalados de manera segura para evitar accidentes y daños al producto causados por caídas.
28. En caso de incendio, solo un extintor de incendios de polvo seco es adecuado para este producto.
29. El servicio de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal capacitado en baterías y las precauciones requeridas.

## 2.2 Afvalgids

1. Laad de batterij volledig ontladen (indien mogelijk): Zorg ervoor dat de batterij volledig is ontladen voordat u deze weggooit. Dit kan potentiële gevaren verminderen. Raadpleeg altijd de lokale wetten en richtlijnen voor het recyclen en weggooien van batterijen.
2. Omgaan met defecte batterijen: Als de batterij niet volledig kan worden ontladen vanwege een storing of productfalen, raadpleeg dan een erkende batterijrecyclingfaciliteit of professional voor de juiste en veilige omgang.
3. Scheiding van batterijtypes: Zorg ervoor dat batterijen of cellen van verschillende elektrochemische systemen (bijv. lithium-ion, nikkel-metaalhydride) afzonderlijk worden weggegooid. Het mengen van verschillende soorten batterijen kan leiden tot chemische reacties of veiligheidsrisico's.
4. Vermijd fysieke schade: Stel de batterij niet bloot aan fysieke impact, doorboringen of hoge temperaturen tijdens het weggooien, omdat dit kan leiden tot lekkage, brand of explosie.
5. Volg lokale regelgeving: Houd altijd rekening met de lokale regelgeving en richtlijnen voor het weggooien van batterijen, aangezien onjuiste omgang het milieu kan schaden en wettelijke vereisten kan schenden.

## 2.3 EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de Solar Flow 800 Pro 2 voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).
De volledige tekst van de Verklaring van Conformiteit is beschikbaar op het volgende webadres: https://zendure.de/pages/download-center

| | |
|---|---|
| CE | De EU-verklaring van conformiteit kan worden aangevraagd op dit adres: https: //zendure.de/pages/download-center |
|  | Afvoer en Recycling<br>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.<br>Gemarkeerd met: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Ontlaad eventuele ingebouwde of accessoires-batterijen voordat u deze weggooit. |

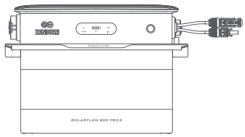
# 3. Symbolen Gebruikt in Deze Gids

| 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-energiesysteem is netgekoppeld. Controleer of dit is toegestaan in uw gebied. |
|  | Bescherming tegen Directe Zonlicht: Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Pro 2 in een schaduwrijke omgeving is geplaatst om snelle temperatuurstijgingen te voorkomen die de prestaties kunnen beïnvloeden. |
|  | Toegangscontrole: Verifieer de noodzakelijke accessoires vóór installatie, aangezien deze apart moeten worden aangeschaft. |
|  | Download de Zendure App: Na installatie, download de Zendure-app om toegang te krijgen tot aanvullende slimme functies en afstandsbedieningsopties. |
|  | Grid Aansluitpunt: Zodra de installatie en de initiële configuratie zijn voltooid, duurt het ongeveer 1 minuut om de SolarFlow 800 Pro 2 met het net te verbinden. |
|  | 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. |
|  | Afsluitprocedure: Druk op de knop voor 6 seconden om het apparaat uit te schakelen en ontkoppel alle voedingsbronnen voor de veiligheid. |
|  | Optimale Bedrijfstoestand: Het is aanbevolen om dit product te gebruiken in omgevingen met temperaturen variërend van 15 ° C tot 30 ° C, vermijd waterbronnen of andere hittebronnen. |
|  | Langdurige Opslag: Voor langdurige opslag, ontlaad de batterij tot 30% en recharge deze tot 60% elke 3 maanden. Als de batterij onder de 10% zakt, kan deze in slaapstand gaan voor opslag. Periodiek opladen helpt de levensduur van de batterij te verlengen. |
|  | Geen Disassemblage: Probeer het product niet zelf te repareren. Voor reparaties of service, neem contact op met een gekwalificeerde technicus. |
|  | Lage SOC-bescherming: De batterij biedt een 5% discharging limiet om overmatige ontlading van de AB3000's te voorkomen, waardoor de levensduur wordt verlengd. |

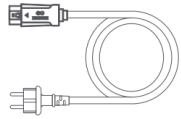
## 5. Wat Zit Er In De Doos



SolarFlow 800 Pro 2 *1



Gebruikershandleiding *1



3m 10A AC Voedingskabel *1



Beugel Kite (plaatmetaal *2
M4 kruiskopschroeven *4)

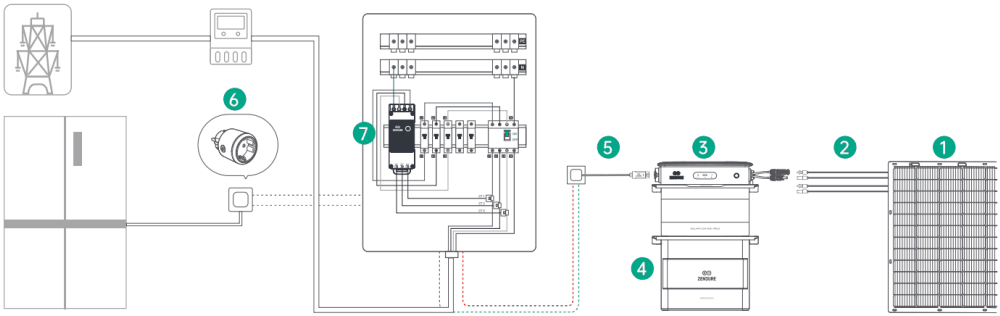


Steeksleutel voor het verwijderen van
de zonneconnector en AC-connector *1

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

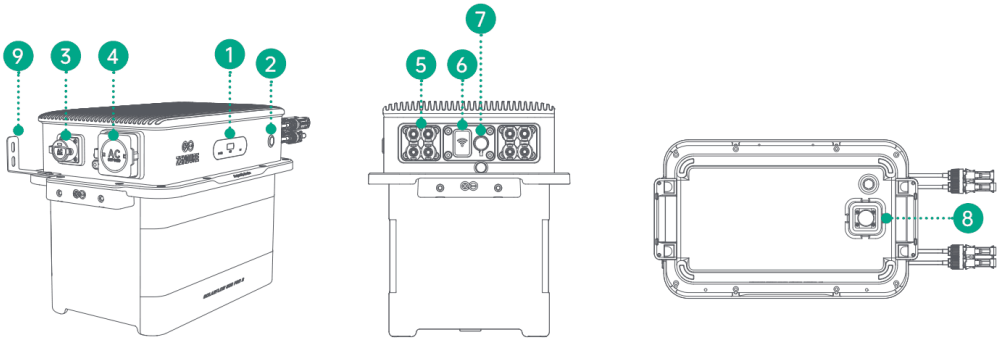
## 6.1 Systeemoverzicht




| | Naam | Beschrijving | Inbegrepen/Niet Inbegrepen |
|---|---|---|---|
| 1 | Zonnepaneel | De SolarFlow 800 Pro 2 ondersteunt tot vier sets zonnepanelen voor efficiënte energieopwekking. | |
| 2 | Zonnebekabels | Gebruikt om de SolarFlow 800 Pro 2 met de zonnepanelen te verbinden. | |
| 3 | SolarFlow 800 Pro 2 | Interconnects solar panels, add-on batteries, and the household grid, ensuring efficient energy storage and seamless power conversion. | |
| 4 | Uitbreidbare Batterij | Expandable batteries that store electricity for household use. The SolarFlow 800 Pro 2 can connect to up to 5 add-on batteries. | |
| 5 | AC Voedingskabel | Connects the Hyper 2000 inverter to the household power socket. | |
| 6 | Zendure Satellietplug | Monitors device performance and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 Pro 2 to optimize energy usage. | |
| 7 | Zendure Slimme Monitor CT | Houdt het elektriciteitsverbruik van het huishouden in de gaten en communiceert draadloos met de SolarFlow 800 Pro 2 voor energieoptimalisatie. | |

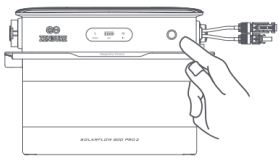
Optionele accessoires zijn te koop op de officiële Zendure-website.

## 6.2 Productoverzicht




| | | |
|---|---|---|
| 1 | LED Lichtstrip | LED-indicatoren voor batterijstatus, stroom en IoT-connectiviteit. |
| 2 | Knop | Voorste bedieningsknop voor systeemcontroles. |
| 3 | AC Poort | AC-ingangspoort voor aansluiting op de AC-stroomkabel. |
| 4 | Off-grid AC Socket | AC-stopcontact voor off-grid belastingen. |
| 5 | PV Poort 1-4 | Poorten voor het aansluiten van maximaal vier sets zonnepanelen. |
| 6 | Antenne | Draadloze communicatieantenne voor systeemconnectiviteit. |
| 7 | DC Poort | DC-ingangspoort voor het aansluiten van koelventilatoren. |
| 8 | Batterijterminal | Poort voor het aansluiten van extra batterijen op het systeem. |
| 9 | Beugels | Montagebeugels voor het bevestigen van het systeem aan een muur. |

## 6.3 Knopbediening

| Knop | Actie | Functie |
|---|---|---|
|  | Druk eenmaal (ingeschakeld) | LED-indicator licht op om het resterende batterijniveau of andere operationele statussen weer te geven. |
| | Druk 2 seconden | Zet de SolarFlow 800 Pro 2 aan. |
| | Druk 3 seconden | Reset de Wi-Fi-verbinding. |
| | Druk 6 seconden | Zet de SolarFlow 800 Pro 2 uit. |

### 6.4 LED-display

| LED Indicator | Beschrijving LED | Gedetailleerde Uitleg |
|---|---|---|
|  | Groene vaste licht | Apparaat is ingeschakeld.. |
| | Uit | Apparaat is uitgeschakeld. |
| | Rode snel knipperend | Apparaat heeft een fout gedetecteerd. |
| | Groene snel knipperend | Apparaat is in automatische netwerkconfiguratiemodus. |
|  | 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. |
|  | Groene langzaam knipperend | Batterij wordt opgeladen. |
| | Groene vaste licht | Batterij is aangesloten en werkt normaal. |
| | Gele snel knipperend | Batterij is bijna leeg. |
| | Gele vaste licht | Batterij BMS (Batterij Beheer Systeem) heeft bescherming geactiveerd. |
| | Gele langzaam knipperend | Batterij warmt op door lage temperatuur. |
| | Rode snel knipperend | Batterij BMS heeft een fout gedetecteerd. |

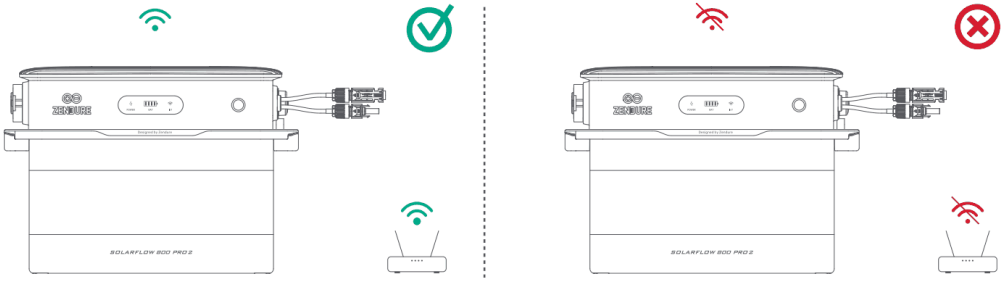
## 7. Installatie van de SolarFlow 800 Pro 2

### 7.1 Voor de Assemblage

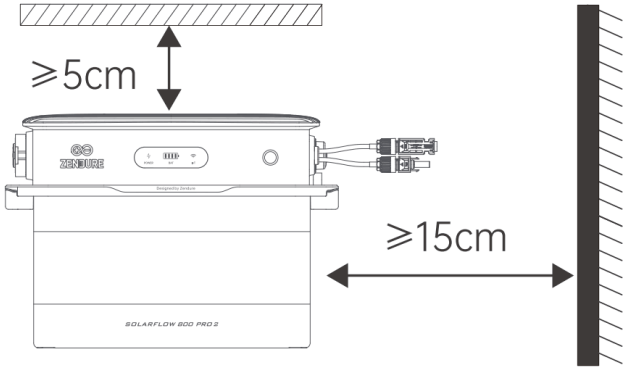
- Deze gebruikershandleiding beschrijft alleen de kabelverbinding en de assemblage van het SolarFlow 800 Pro 2-systeem. Voor de installatie van zonnepanelen, lees de instructies voor de zonnepanelen en accessoires.
- We raden aan om alle zonne-energie gerelateerde instellingen op een zonnige dag uit te voeren, omdat het gemakkelijker zal zijn om de prestaties van uw systeem te beoordelen en eventuele problemen te controleren.

### 7.2 Een Locatie Kiezen voor de SolarFlow 800 Pro 2

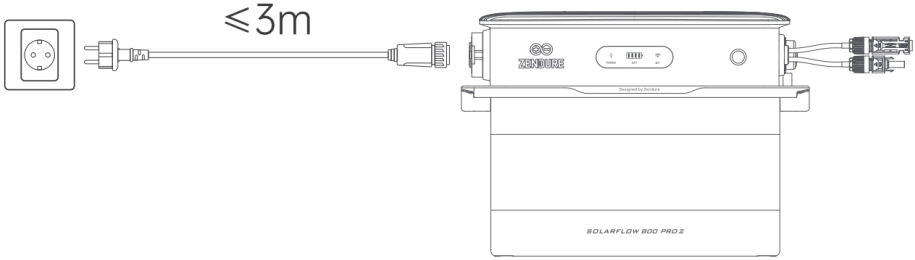
Zorg ervoor dat het apparaat binnen het Wi-Fi-dekkinggebied is



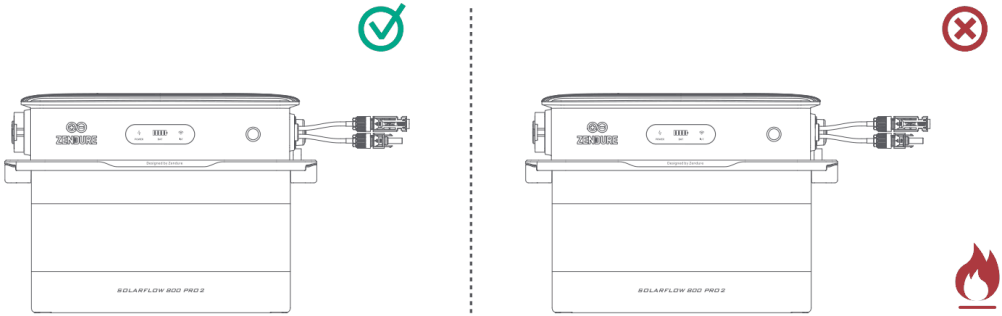
De antennebehuizing op het apparaat moet minstens 15 cm van de muur verwijderd zijn.
Houd minimaal 5 cm ruimte rond het bovenste oppervlak van het product, waar de warmteafvoerribben zich bevinden, om een goede ventilatie, efficiënte warmteafvoer en betrouwbare draadloze communicatie te waarborgen.




Zorg ervoor dat de SolarFlow 800 Pro 2 is geïnstalleerd binnen de lengte van de zonnepanelen kabels en de 3 meter AC-verbindingkabel. Meet de afstand en positioneer de zonnepanelen op de gewenste locatie voordat u verbindingen maakt.




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

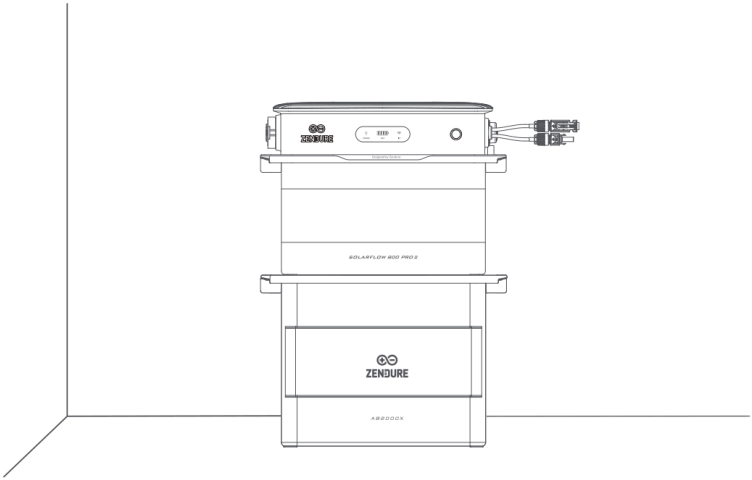


De SolarFlow 800 Pro 2 kan binnen of buiten worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het apparaat op een plek wordt geplaatst waar het niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of regen.

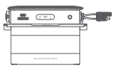




Plaats de SolarFlow 800 Pro 2 op een stevige, vlakke ondergrond.

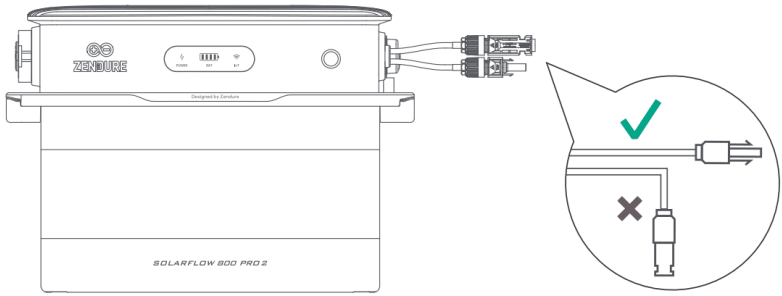



## 7.3 Kabelverbinding

| Afbeelding | Naam | Beschrijving | Inbegrepen/Niet Inbegrepen |
|---|---|---|---|
|  | SolarFlow 800 Pro 2 | De SolarFlow 800 Pro 2 ondersteunt tot 4 sets zonnepanelen en tot 5 extra uitbreidingsbatterijen. |  |
|  | 3m 10A AC-kabel | Gebruikt om de SolarFlow 800 Pro 2 op het net aan te sluiten. |  |
|  | AB1000/2000 Serie Batterijen | Uitbreidingsbatterijen gestapeld onder de SolarFlow 800 Pro 2, die zonne-energie opslaan voor huishoudelijk gebruik. |  |
|  | Zonnepanelen | De SolarFlow 800 Pro 2 sluit aan op zonnepanelen om stroom te genereren. Het wordt aanbevolen om verbinding te maken met 400W en 900W zonnepanelen per paar PV-poorten. |  |
|  | Zonnebekabeling | Standaard fotovoltaïsche modulekabels die worden gebruikt om zonnepanelen op de SolarFlow 800 Pro 2 aan te sluiten. |  |
|  | Zonne Parallel Kabel | Standaard fotovoltaïsche kabels ontworpen om twee zonnepanelen op een enkele paar PV-ingang aan te sluiten |  |

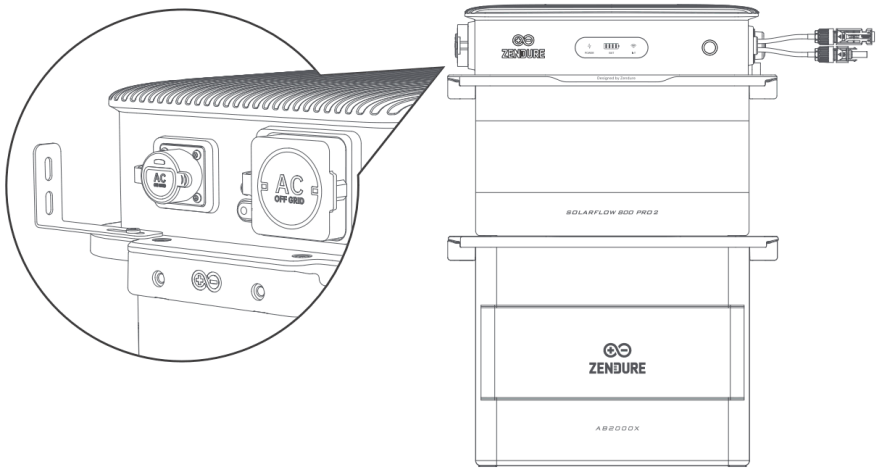
### 7.3.1 Kabelbeheer

• De SoalrFlow 800 Pro 2 moet zo worden gepositioneerd dat de zonne- en AC-kabels recht naar beneden kunnen lopen zonder significante buiging.




### 7.3.2 Aansluiten op de extra batterijen

Verwijder de siliconen beschermkap van de batterijterminals op de SolarFlow 800 Pro 2 en de uitbreidingsbatterijen (apart verkocht).
Sluit de uitbreidingsbatterijen aan op de SolarFlow 800 Pro 2 door ze onder elkaar te stapelen, en zorg ervoor dat de batterijkabelterminals op hun plaats vergrendelen.




Een enkele SolarFlow 800 Pro 2 kan worden aangesloten op maximaal 5 AB1000/AB2000 serie batterijen, die een maximale capaciteit van 11,52 kWh kunnen bereiken.

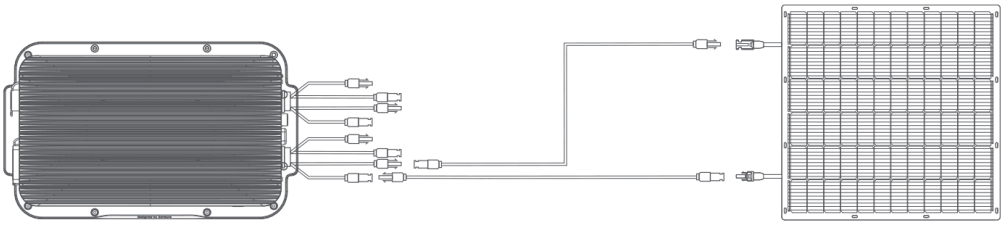
• Ontkoppel ze niet tijdens het laad-/ontlaadproces.
• Raak de metalen pinnen van de poorten niet aan met je handen of andere voorwerpen. Maak ze voorzichtig schoon met een droge doek wanneer nodig.
• Het wordt aanbevolen om de beugels en schroeven die bij de batterijpacks zijn geleverd te gebruiken om de SolarFlow 800 Pro 2 stevig aan de bovenkant te bevestigen en stabiliteit te waarborgen.

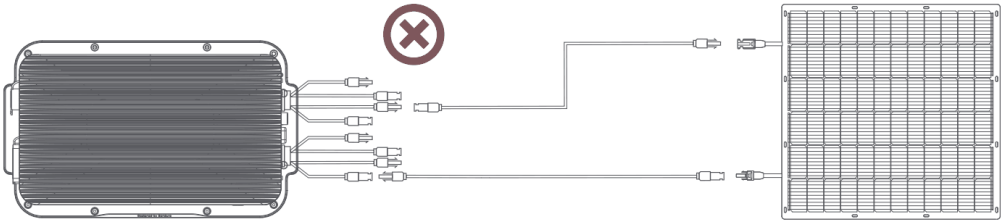
### 7.3.3 Sluit aan op een zonnepaneel

1. De SoalrFlow 800 Pro 2 beschikt over vier onafhankelijke MPPT's, waarbij elke PV-ingang functioneert als een geïsoleerde MPPT
   - Open Circuit Voltage (Voc): Moet onder de 55V per PV-ingang blijven.
   - Short Circuit Current (Isc): Moet onder de 22,5A per PV-ingang blijven. .
   - Aanbevolen Vermogensbereik: Elke PV-ingang ondersteunt zonnepanelen met een vermogen tussen 400W en 900W.
2. Voor optimale omvormerefficiëntie wordt aanbevolen om een zonne-kabel van 3 meter of korter te gebruiken. Dit zorgt voor verminderde energieverliezen tijdens de transmissie.

(1) Sluit één zonnepaneel aan op de SolarFlow 800 Pro 2.
Zorg ervoor dat je de afstand meet en de zonnepanelen op de gewenste locatie installeert voordat je ze op de SolarFlow 800 aansluit.

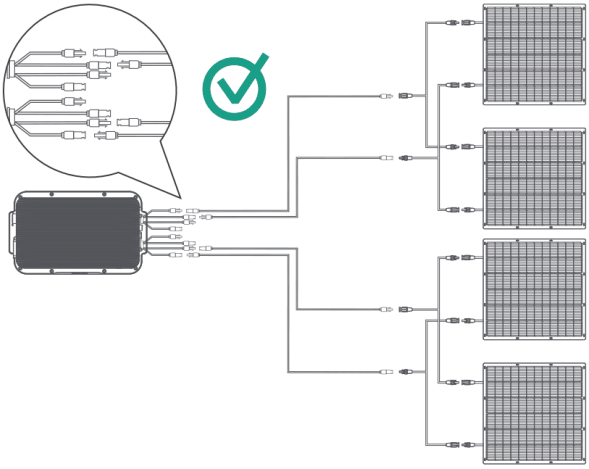
- De positieve en negatieve terminals van een enkel zonnepaneel moeten op dezelfde PV-poort worden aangesloten.



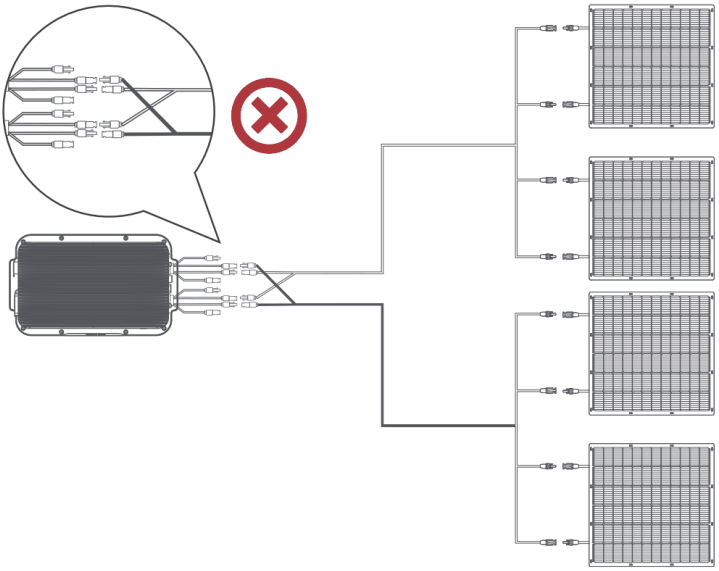




(2) Zonnepanelen parallel aansluiten

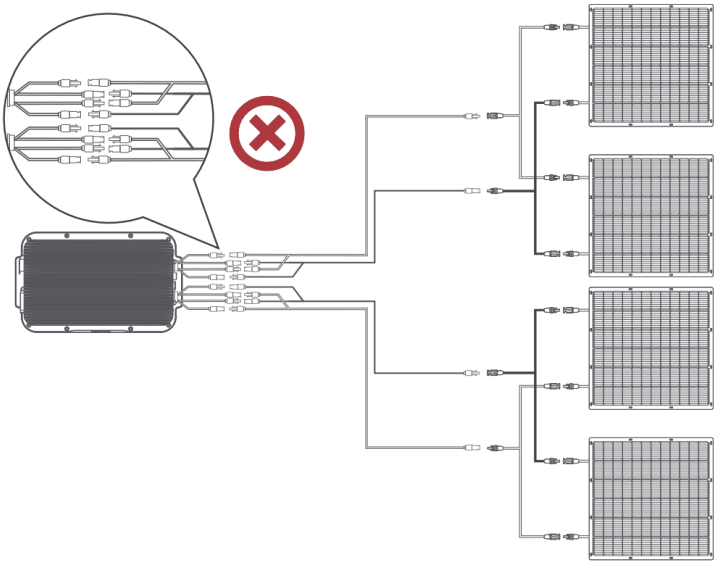
- Zorg ervoor dat de gecombineerde Voc (open circuit spanning) van de panelen die op een enkele PV-ingang zijn aangesloten, onder de 55V blijft.
- De totale stroom voor een enkele PV-ingang mag de Isc (kortsluitstroom) van 22,5A niet overschrijden.



De positieve en negatieve terminals van hetzelfde zonnepaneel moeten worden aangesloten op de overeenkomstige positieve en negatieve terminals van dezelfde PV-ingang om een goede elektrische stroom en systeemfunctionaliteit te waarborgen. Sluit geen panelen aan op verschillende PV-ingangen.
Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van onjuiste aansluitingen.

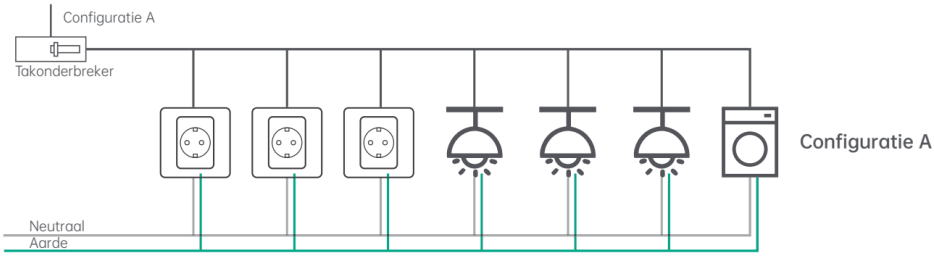


(3) PV Cross-Source Fout:
De SolarFlow 800 Pro 2 heeft vier onafhankelijke PV-poorten, die elk zijn gekoppeld aan hun eigen MPPT. De verbindingsmethode die in het diagram is geïllustreerd, parallelleert onjuist twee oorspronkelijk onafhankelijke PV-poorten. Deze bedrading aanpak kan een PV cross-source probleem veroorzaken, wat resulteert in een ongelijke vermogensverdeling tussen de poorten en mogelijk schade aan het product kan veroorzaken.

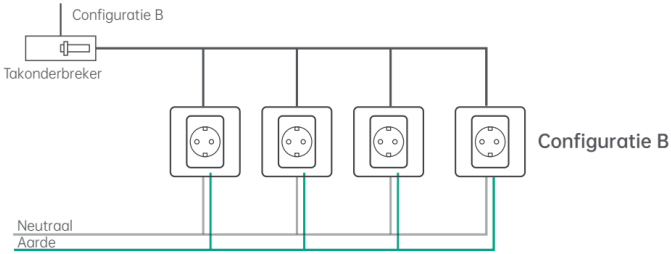


## 7.3.4 Aansluiten op het Net

(1) Selecteer de juiste Circuit
Bij het aansluiten van de SolarFlow 800 Pro 2 op een takcircuit is het belangrijk om de juiste configuratie te kiezen om een veilige en efficiënte werking te waarborgen.

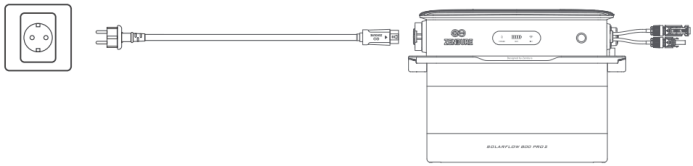



Deze configuratie is ongeschikt voor de SolarFlow 800 Pro 2, omdat deze meerdere belastingen omvat, zoals stopcontacten, verlichting en apparaten met een hoog vermogen (bijv. vaatwassers, wasmachines). Deze onvoorspelbare en hoge-stroom belastingen verhogen het risico dat de limieten van het takcircuit worden overschreden tijdens de zonne-energieproductie.




Deze opstelling is ideaal voor het aansluiten van de SolarFlow 800 Pro 2, omdat deze alleen stopcontacten bevat. Elk stopcontact kan individueel worden beschermd met de beschreven methoden. Als er ongebruikte slots in uw verdeelpaneel zijn, kan een elektricien deze configuratie tegen relatief lage kosten implementeren.

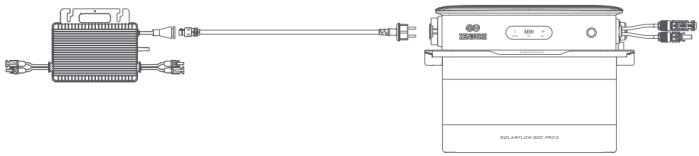
(2) Steek in het Stopcontact
Gebruik de meegeleverde AC-stroomkabel, sluit eerst de kabel aan op de SolarFlow 800 Pro 2 en steek deze vervolgens in een huishoudelijk stopcontact op het juiste circuit.



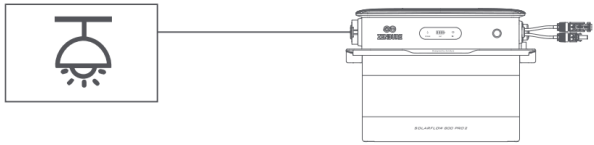
1. Bevestig alstublieft dat het AC-stopcontact is ingeschakeld en dat het elektriciteitsnet van stroom wordt voorzien.
2. Om de efficiëntie van de energieopbrengst te maximaliseren en de veiligheid te verbeteren, wordt aanbevolen het apparaat aan te sluiten op een takcircuit met minimale of geen andere belastingen.

## 7.3.5 Micro-omvormer/off-grid belasting aansluiten

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



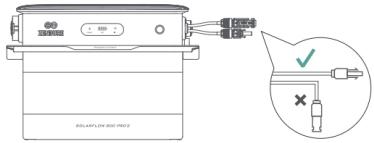
Alternatively, connect the SolarFlow 800 Pro 2 to a home load using an AC cable with a Schuko plug. For critical loads, the off-grid socket supports Emergency Power Supply (EPS), which automatically switches the power supply from the grid to the SolarFlow 800 Pro 2 within 20ms.



Please confirm that the microinverter specifications, such as maximum output voltage and short circuit current, fall within the operational range of the off-grid AC socket's input wattage.
The off-grid socket can output a continuous power of 1000W and a peak power of 1400W for 200ms.
Ensure that the off-grid home load does not exceed 1000W for proper operation.

### 7.3.6 Productplaatsing en kabelbeheer

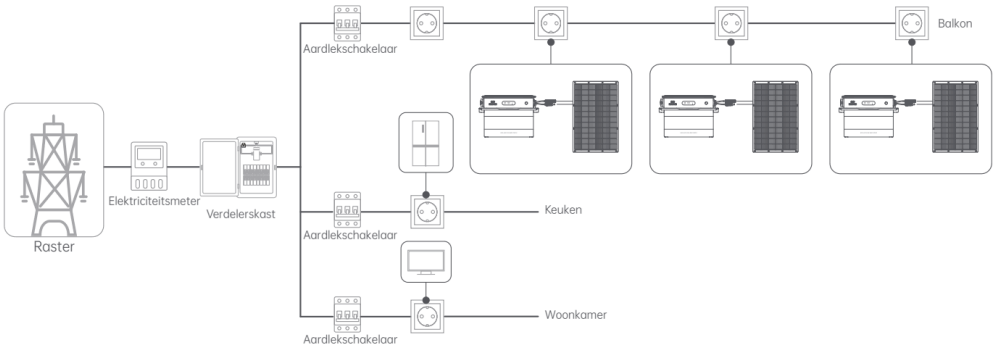
The SolarFlow 800 Pro 2 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



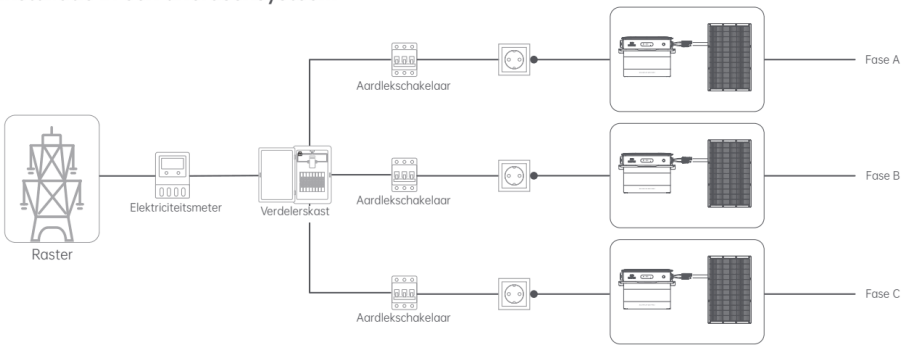
## 7.4 Meerdere SolarFlow 800 Pro 2 sets installeren

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




### Installatie in een driefasensysteem



# 8. App: Downloaden & Registreren

## 8.1 Downloaden

1. Scan de QR-code
2. Ga naar Google Play en de App Store om te zoeken naar "Zendure" en download de Zendure-app.

Android App

IOS App

### 8.1.1 Downloaden & Inloggen

1. Open de Zendure-app;
2. Volg de instructies om de accountregistratie te voltooien en in te loggen;
3. Als je de forumsectie van de app wilt zien, selecteer dan "Duitsland" tijdens de registratie.

## 8.2 SolarFlow 800 Pro 2 toevoegen

1. Nadat je de app hebt geopend, klik je op de knop "Apparaat toevoegen" in de rechterbovenhoek;
2. Nadat je de sectie Apparaat toevoegen hebt geopend, zal de app automatisch zoeken naar Zendure-apparaten in de buurt; als SolarFlow 800 Pro 2 wordt gevonden, kun je er direct op klikken om het toe te voegen.
3. Als het niet automatisch wordt gevonden, kun je omlaag swipen om SolarFlow 800 Pro 2 te selecteren en de aanwijzingen volgen om het handmatig toe te voegen.
4. Nadat de SolarFlow 800 Pro 2 succesvol is toegevoegd, zal de app je automatisch begeleiden bij het maken van een Home Energy Management System (hierna HEMS genoemd). Volg de aanwijzingen op de pagina om de initialisatie-instellingen te voltooien, en het kan succesvol worden aangemaakt.







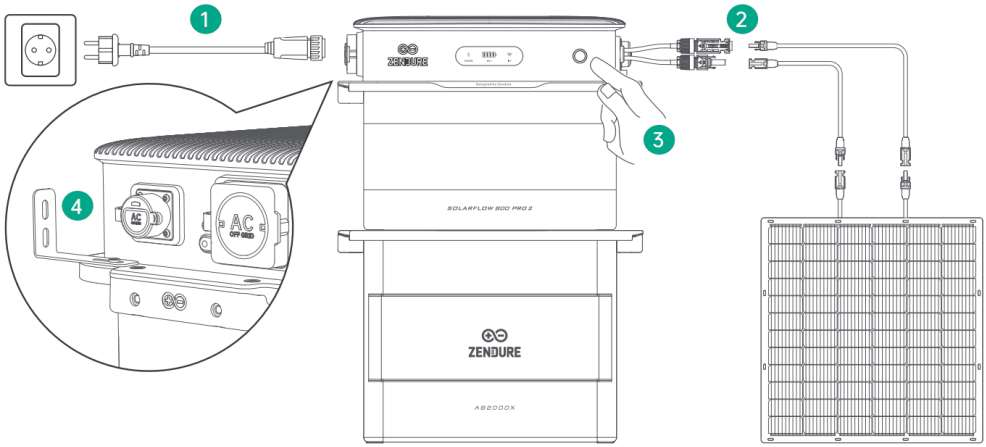
## 8.3 Hoe de SolarFlow 800 Pro 2 te gebruiken

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Zendure-app, die u kunt vinden op https://zendure.com/ > Discovery > Download Center > Zendure App > Zendure App Manual.

# 9. Onderhoud

## 9.1 Ontkoppeling van SolarFlow 800 Pro 2

1. AC-stroomkabel loskoppelen:
• Trek eerst de AC-kabel uit het stopcontact.
• Druk op de ontgrendeling van de AC-connector op de SolarFlow 800 Pro 2 en trek de kabel eruit.
2. Zonnepaneelkabel verwijderen:
Gebruik de meegeleverde loskoppelingssleutel om de zonne-kabelconnectoren veilig los te koppelen van de PV-ingangen.
3. Uitschakelen:
Houd de aan/uit-knop op de SolarFlow 800 Pro 2 6 seconden ingedrukt om hem uit te schakelen.
4. Beugels verwijderen:
Schroef de beugels los en verwijder ze waarmee de SolarFlow 800 Pro 2 aan de muur is bevestigd.
5. Batterij loskoppelen:
Ontkoppel het product van de extra batterij door de SolarFlow 800 Pro 2-eenheid op te tillen en te verwijderen.
6. Bewaar het product binnenshuis, uit de buurt van direct zonlicht en ontvlambare materialen, met een temperatuurbereik van -20° C tot 65° C.




In overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving behoudt Zendure zich het uiteindelijke recht voor om dit document en alle gerelateerde productdocumenten te interpreteren, inclusief maar niet beperkt tot garantieperioden, de geschiktheid voor garantieservices en andere voorwaarden. Zendure behoudt zich ook het recht voor om deze documenten aan te passen als reactie op productupdates.
Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd (inclusief updates, herzieningen of stopzetting). Voor de meest recente productinformatie kunt u de officiële website van Zendure bezoeken: zendure.com/pages/zendure-global-warranty

## Help Center/Claim the Product Warranty

EN Please scan the QR code to visit the Zendure Help Center or claim the product warranty.

DE Scannen Sie den QR-Code, um das Help Center zu besuchen oder Ihre Garantie zu aktivieren.

FR Scannez le QR code pour accéder au centre d'assistance ou activer la garantie de votre produit.

IT Scansiona il QR code per accedere al Centro Assistenza o attivare la garanzia del tuo prodotto.

ES Escanee el código QR para acceder al Centro de Ayuda o activar la garantía de su producto.

NL Scan de QR-code om het Zendure Helpcentrum te bezoeken of de productgarantie in te schakelen.


Zendure USA Inc.
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED
Hours: Mon -Fri 9: 00 -17: 00 Pacific
Phone: 001-800-991-6148 (US)
0049-800-627-3067 (DE)
Support / Contact:
https: //zendure.de/pages/contact
https: //eu.zendure.com/pages/contact-us
https: //zendure.com/pages/contact
Website:
https: //zendure.de
https: //eu.zendure.com
https: //zendure.com


20
PAP


Manufacturer: Zendure Technology Co.,Limited
Address: Rm 77A, 2/F, Blk F, Tuen Mun Industrial Centre, 2 San Ping Circuit, Tuen Mun, NT, Hong Kong


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


EC REP


EU Importer: Zendure DE GmbH
Address: Rheinallee 1,40549 Düsseldorf
E-mail: support@zendure.com
Phone: 0049-800-627-3067