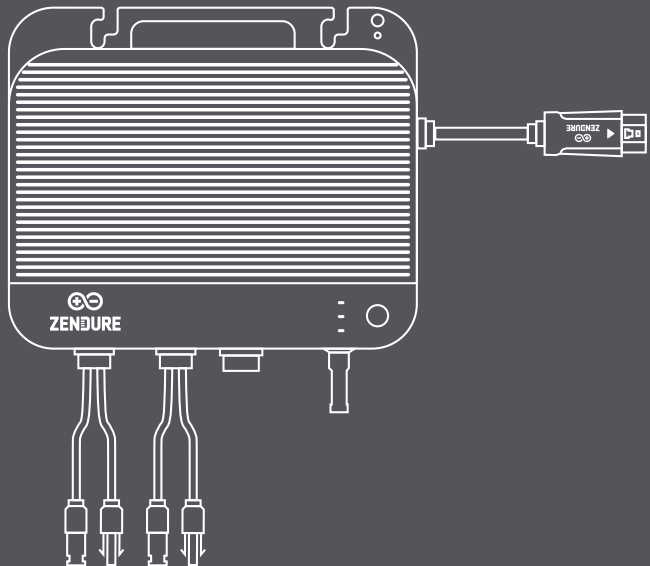




# ZENDURE



## SolarFlow 800 Hybrid Inverter

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

# Disclaimer

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 take full responsibility for the safe usage and operation of this product. Familiarize yourself with relevant regulations in your area. You are solely responsible for being aware of all relevant regulations and using Zendure products in a compliant way.

# Content

1. SolarFlow 800 Specification .....	2
2. Safety Instruction .....	3
2.1 Usage Guide .....	3
2.2 Disposal Guide .....	4
2.3 FCC Caution .....	4
2.4 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 .....	8
7.1 Before Installation .....	8
7.1.1 Scope and Usage Guidelines .....	8
7.1.2 Location and Installation Requirements .....	8
7.1.3 Hardware Setup .....	10
7.1.4 Installation Tools .....	11
7.1.5 Grounding Setup .....	11
7.2 Installation guide .....	11
7.2.1 Mounting the SolarFlow 800 on the wall .....	11
7.2.2 Placing the SolarFlow 800 on the Add-on Batteries .....	12
7.3 Cable Connection .....	12
7.3.1 Before Connection .....	12
7.3.2 Connect to the Add-on Batteries .....	13
7.3.3 Connect to the Solar Panels .....	14
7.3.4 Connect to the Grid .....	16
8. Download & Register .....	18
8.1 Download .....	18
8.2 Add SolarFlow 800 .....	18
8.3 How to use SolarFlow 800 .....	19
8.3.1 Device Status .....	19
8.3.2 Smart Swich .....	19
8.3.3 Device Real-time Monitoring .....	20
8.3.4 Device Setting .....	20
8.4 How to use Home Energy Management System .....	22
8.4.1 How to Create HEMS .....	22
8.4.2 Home Status .....	24
8.4.3 Smart Mode .....	27
8.4.4 Historical data .....	28
8.4.5 System Settings .....	28
8.4.6 System Management .....	33
8.4.7 Exception handling logic .....	33
8.5 More .....	33
9. Maintenance .....	34
9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Set .....	34

# 1. SolarFlow 800 Specification

PV Input	
PV Input Ports	PV1-2
PV Input Voltage Range	14V-55V
Number of MPPT	2
Rated PV Input Current	18A
Max Short Circuit Current	22.5A
Max PV Input Power	1200W (600W each)
AC Input/Output Power	
Rated Power	800W
Rated Voltage	220V/230V/240V
Rated Frequency	50Hz/45-55Hz
Rated Current	3.5A
Battery Parameters with SolarFlow 800 (Battery Not Included)	
Battery Rated Voltage	48VDC
Maximum Input Power	One AB1000 Series Battery: 960W
	One AB2000 Series Battery: 1200W
	Two or More Batteries: 1200W
Max Discharging Power	800W Max
Expandable Battery Quantity	6
Maximum Expandable Capacity	960x6=5,760Wh with AB1000 Battery
	1,920x6=11,520Wh with AB2000 Battery
Compatibility	AB1000/2000 Series Batteries
General Parameters & Environmental Adaptability	
Charging Temperature	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
Discharging Temperature	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
Storage Temperature	-25° C to 65 ° C (-13° F to 149° F)
Dimensions	274 × 231 × 47 mm
Weight	5 kg
IP Rating	IP67
Maximum Relative Humidity	90%
Wireless Connection	Bluetooth, 2.4G Hz Wi-Fi
OTA	Supported

## 2. Safety Instruction

### 2.1 Usage Guide

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

- 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 FCC Caution

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.





Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.






## 2.4 EC DECLARATION OF CONFORMITY

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the SolarFlow 800 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>

	<p><b>Declaration of conformity</b> The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a></p>
	<p><b>Disposal and Recycling</b> Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

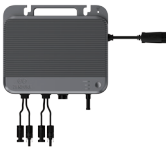
## 3. Symbols Used in This Guide

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 PV system is grid-tied. Please check if it is allowed in your area.
	Protect from Direct Sunlight: Ensure the SolarFlow 800 is placed in a shaded area to avoid rapid temperature increases that could affect performance.
	Accessory Check: Verify the necessary accessories before 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, it requires approximately 1 minute for the SolarFlow 800 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, press and hold the button on the SolarFlow 800 Hybrid inverter 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.
	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.

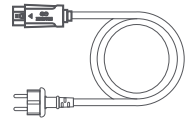
## 5. What's in the Box



SolarFlow 800 Hybrid Inverter



User Manual



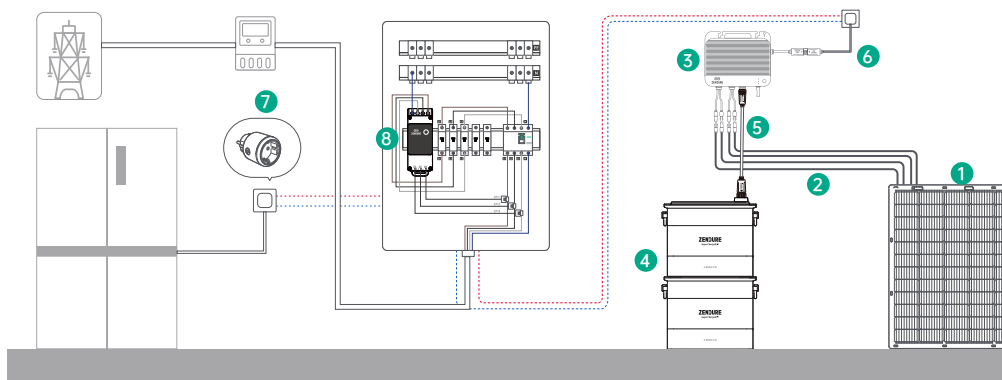
3m 10A AC Power Cable

Mounting Screw Kits\*2  
Plastic Anchors \*2Wrench for Removing Solar  
Connector and AC Connector

Antenna

## 6. Overview

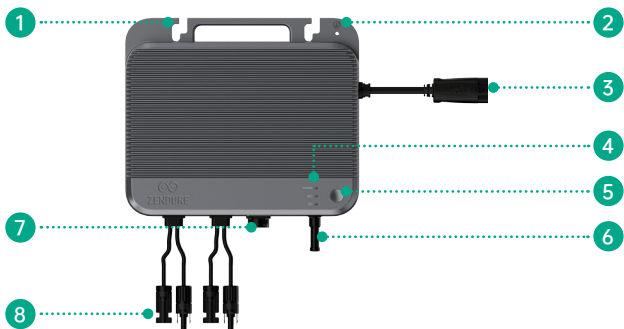
### 6.1 System Overview



	Name	Description	Included / Not Included
1	Solar Panel	The SolarFlow 800 Hybrid Inverter can connect to up to two sets of solar modules for power generation.	
2	Solar Cables	Used for the connection between The SolarFlow 800 Hybrid Inverter and solar panels.	
3	SolarFlow 800 Hybrid Inverter	Interconnects solar panels, batteries, and the household grid to efficiently operate the energy storage system and streamline power conversion among them.	
4	AB1000/AB2000 Batteries	Stores electricity and discharges for household consumption as needed.	
5	Battery Cable	Used for the connection between The SolarFlow 800 Hybrid Inverter and Add-on Batteries.	
6	AC Power Cable	Connects the SolarFlow 800 to a household socket.	
7	Zendure Smart Plug	Used to monitor device performance and communicate wirelessly with SolarFlow 800 to optimize energy usage.	
8	Zendure Smart Meter 3CT	Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the SolarFlow 800 to optimize energy usage.	

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

## 6.2 Product Overview





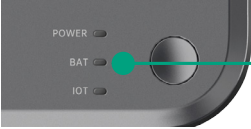
1	Mount Holes
2	Ground Mount Hole
3	AC Connector to the grid
4	LED Indicator
5	Power Button
6	Antenna
7	DC Connector to the AB1000/2000 Series Batteries
8	Solar Connectors to PV Modules

## 6.3 Button Controls

Button	Action	Function
	Long Press For 2 seconds	Turn on the SolarFlow 800
	Long Press For 3 seconds	Reset the Wi-Fi Connection
	Long Press For 6 seconds	Turn off the SolarFlow 800



## 6.4 LED Display

Indicator	Description	Explanation
	Solid Green	SolarFlow 800 is powered on.
	Flashing Red (Fast)	Error detected in SolarFlow 800 system.
	Flashing Green (Slow)	Device is connecting to the network.
	Flashing Red (Fast)	Network connection error.
	Solid Green	Network connection successful.
	Flashing Green (Slow)	Battery is charging.
	Solid Green	Battery is connected and functioning normally.
	Flashing Yellow (Fast)	Low battery warning.
	Flashing Yellow (Slow)	Battery pack is preheating due to low temperature.
	Solid Yellow	Battery warning detected.
	Flashing Red (Fast)	Battery protection activated due to critical failure.

# 7. Installing the SolarFlow 800

## 7.1 Before Installation

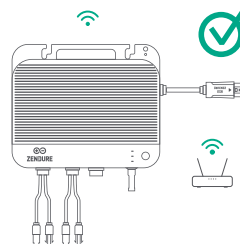
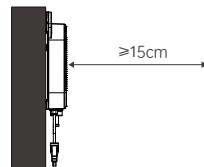
### 7.1.1 Scope and Usage Guidelines



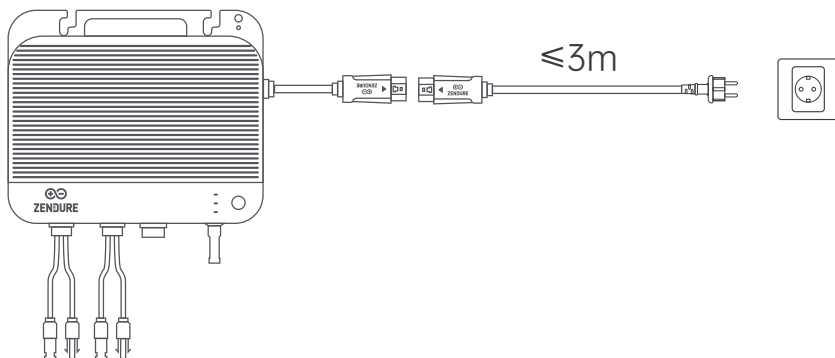
- This user guide only describes the cable connection method and assembly of the SolarFlow 800 Hybrid inverter. To install solar modules, please read the instructions for the solar module and accessories.
- We recommend carrying out any solar-related setup on a sunny day, as it will be easier to assess the performance of your system and check for any issues.
- If you wish to verify and commission your solar system immediately, complete the installation when the weather is sunny.

### 7.1.2 Location and Installation Requirements

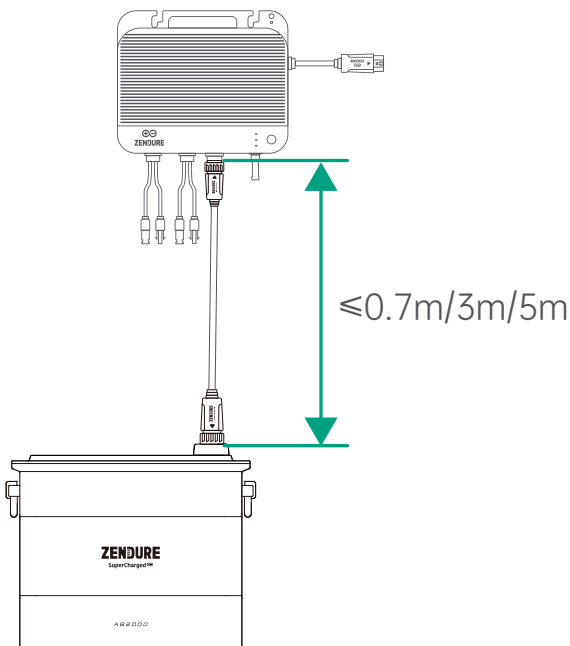
- Maintain a minimum clearance of 15 cm around the front face of the microinverter, especially near the heat dissipation fins, to ensure proper ventilation, efficient heat dissipation, and reliable wireless communication.
- Choose a location for the SolarFlow 800; Make sure the SolarFlow 800 Hybrid Inverter is within the Wi-Fi coverage area.



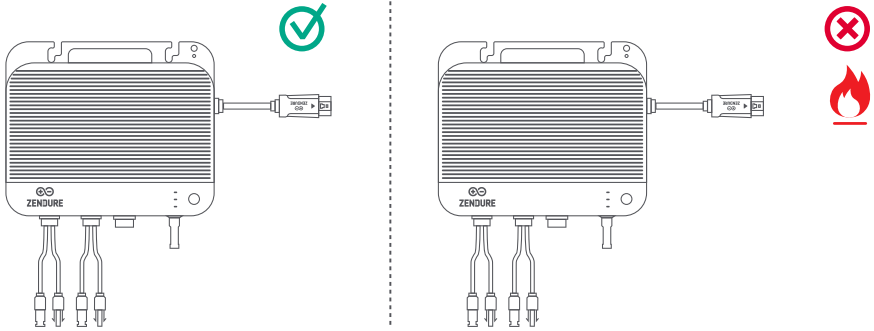
- Install the SolarFlow 800 within the length range of the solar panel and 3m AC cord, otherwise an extension cable may be required.



- When installing the SolarFlow 800 with AB1000/AB2000 batteries (not included) & battery cable (not included), ensure the inverter is placed within the connection range of the solar panels and the 0.7m/3m/5m battery cable which are available for purchase on the Zendure website.



- Do not place the SolarFlow 800 in an area where flammable or explosive materials are stored.

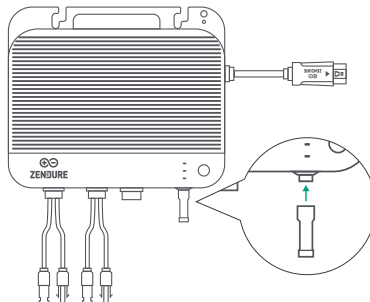


- The SolarFlow 800 is rated IP67, making it suitable for both indoor and outdoor installation. However, to ensure optimal performance and longevity, place the device in a location shielded from direct sunlight and rain.



### 7.1.3 Hardware Setup

- The SolarFlow 800 is shipped without the antenna pre-installed. Before mounting the hybrid inverter on the wall, ensure the antenna is securely attached.



## 7.1.4 Installation Tools



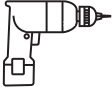
Hexagon Wrench



Work Gloves



Tape Measure



Electric Drill

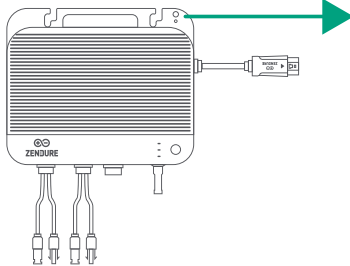


Marker Pen

## 7.1.5 Grounding Setup

The AC cable contains earth wire so that grounding can be done directly with it.

For regions with special requirements, a grounding electrode (not included) can be used to complete the external grounding.

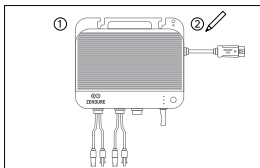


Grounding hole for independent grounding connection (M4 screws not included)

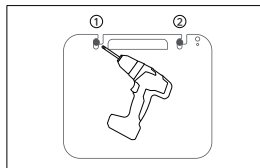
## 7.2 Installation guide

### 7.2.1 Mounting the SolarFlow 800 on the wall

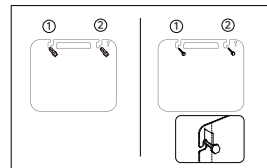
- Install the SolarFlow 800 in a location protected from direct sunlight.
- Solar cables are sold separately. Before finalizing the installation location, measure the distance between the solar panel's connector and the SolarFlow 800's solar connector.
- The SolarFlow 800 is shipped without a Wi-Fi antenna installed. Attach the Wi-Fi antenna to the SolarFlow 800 before mounting the device on the wall.



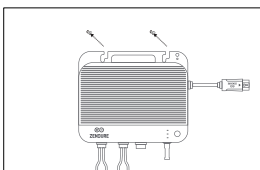
①



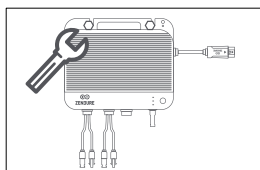
②



③



④



⑤

### 1. Mark the Mounting Locations

Select the wall where the SolarFlow 800 will be installed. One person holds the SolarFlow 800 against the wall, aligning the long side of the inverter with the long side of the battery, while the other marks the two screw hole locations using a marker.

### 2. Drill the Mounting Holes

Use a drill to create two mounting holes, each with a diameter of 8–10 mm, at the marked positions.

### 3. Install the Plastic Anchors

Insert the yellow plastic anchors firmly into the drilled holes. Then partially screw in the screws, leaving about 1/3 of their length exposed.

### 4. Hang the SolarFlow 800

Carefully hang the SolarFlow 800 onto the exposed screws, ensuring it is securely positioned.

### 5. Secure the Device

While one person holds the SolarFlow 800 steady, the other tightens the screws fully into the wall, securing the unit in place.

By following these steps, the SolarFlow 800 is now successfully mounted on the wall.

## 7.2.2 Placing the SolarFlow 800 on the Add-on Batteries

If the SolarFlow 800 is installed with AB1000/2000 batteries (sold separately), it can be placed on top of the battery.



When pairing the microinverter with the battery, it is recommended to place the microinverter horizontally on top, aligning the long and short sides. This allows the recessed area on the back of the SolarFlow 800 to interlock with the raised surface on the battery, enhancing overall stability.



- Ensure the SolarFlow 800 is positioned is no more than 3 meters away from the wall socket, matching the length of the included AC power cord. If a greater distance is needed, 3 and 5-meter AC cords are available on the Zendure website.
- The SolarFlow 800 and the connected batteries must be placed on a stable, hard, and level surface for optimal operation.
- Do not place object on the surface of the SolarFlow 800, which may affect the heat dissipation and wireless communication.

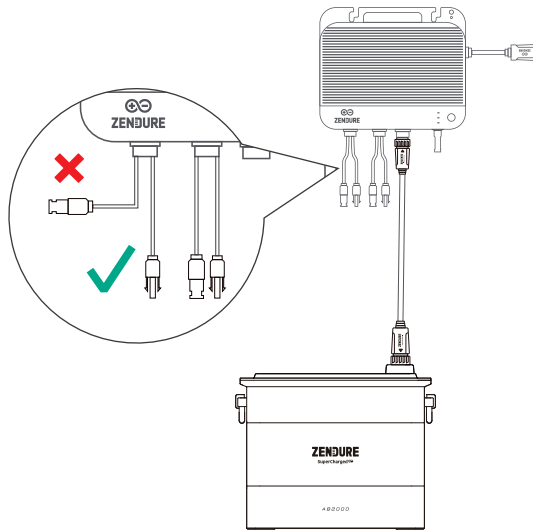
## 7.3 Cable Connection

### 7.3.1 Before Connection

	Picture	Name	Description	Included/Not Included
1		SolarFlow 800 Hybrid Inverter	The SolarFlow 800 Hybrid Inverter can connect to up to two sets of solar modules and batteries for power generation.	
2		3m 10A AC Cable	Used for the connection between The SolarFlow 800 and the grid.	
3		AB1000/2000 Series Batteries	The add-on batteries connect to the SolarFlow 800, storing solar power for household energy consumption.	
4		Battery Cable	Used for the connection between The SolarFlow 800 and the add-on batteries.	
5		Solar Panels	The SolarFlow 800 connects to the solar panels for generating power. It is recommended to connect between 2 to 4 solar panels for optimal performance.	
6		Solar Panel Cable	Standard photovoltaic module connector cables for connecting solar panels to the SolarFlow 800.	
7		Solar Panel Parallel Cable	Standard photovoltaic module connector cables designed for connecting two solar panels to one single PV input on the SolarFlow 800.	

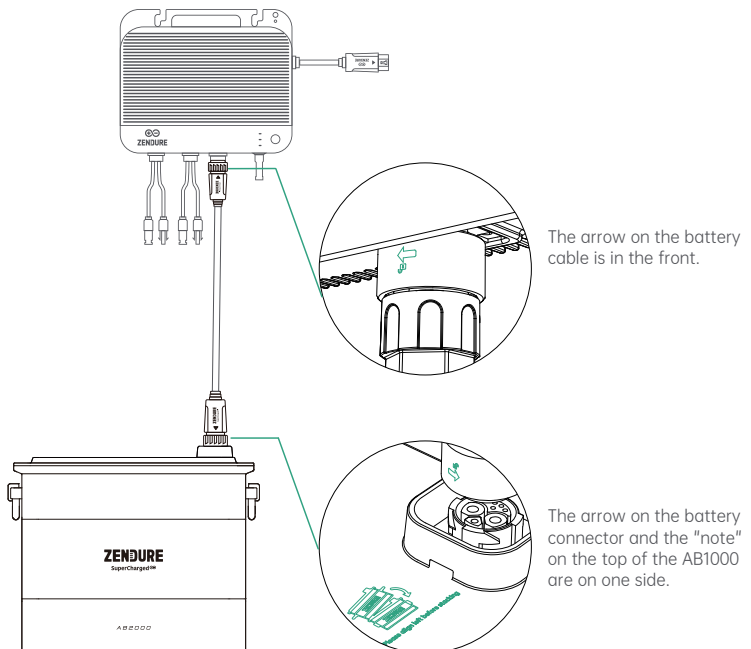
## Product Placement and Cable Management

- Move the Hyper 800 near their final installation site.
- The SolarFlow 800 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



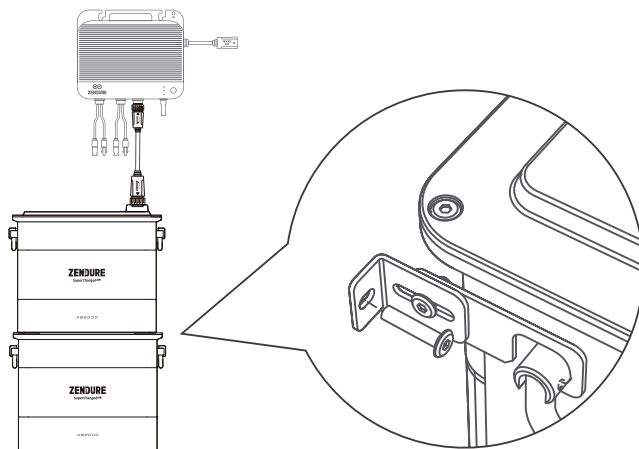
### 7.3.2 Connect to the Add-on Batteries

Remove the silicone protective cover from the battery terminal on SolarFlow 800 and Add-on batteries(not included). Connect Add-on Batteries to SolarFlow 800 with the battery cable, The terminals of the battery cable can be self-locking, when you hear a click, you have inserted the battery cable well.



A single SolarFlow 800 can be connected up to 6 AB1000/AB1000S/AB2000/AB2000S 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 add-on batteries and ensure stability.



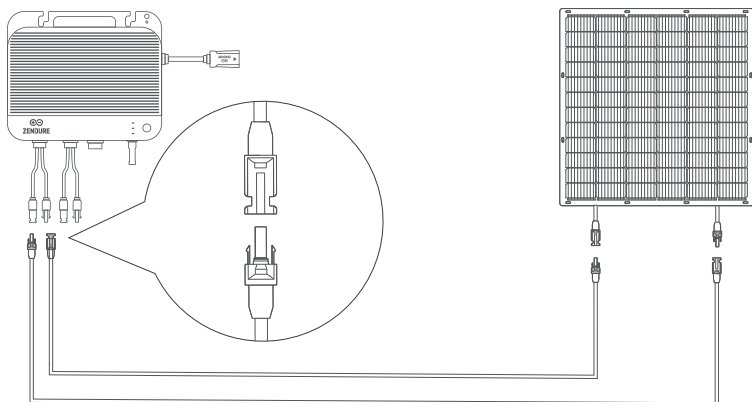
### 7.3.3 Connect to the Solar Panels



1. The SolarFlow 800 features two independent MPPTs, with each PV input operating as an isolated MPPT.
  - Voc (Open Circuit Voltage): Must be less than 55V for each PV input.
  - Isc (Short Circuit Current): Must be less than 22.5A for each PV input.
  - Recommended Power Range: Each PV input supports solar panels with a power range of 400W to 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.

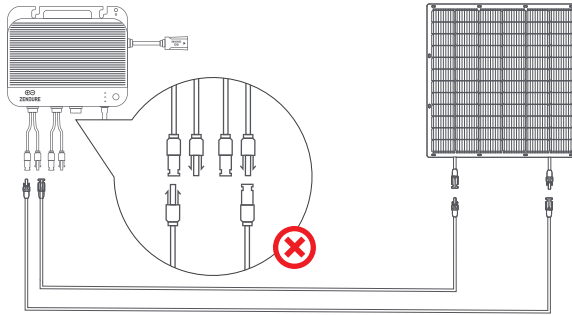
#### (1) Connect one solar panel to the SolarFlow 800

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



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.

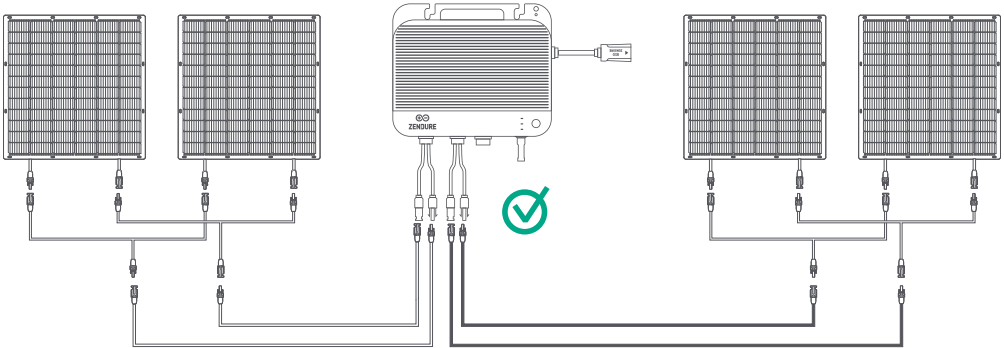
We are not liable for any damages resulting from improper connections.



## (2) Connect to four solar panels in Parallel

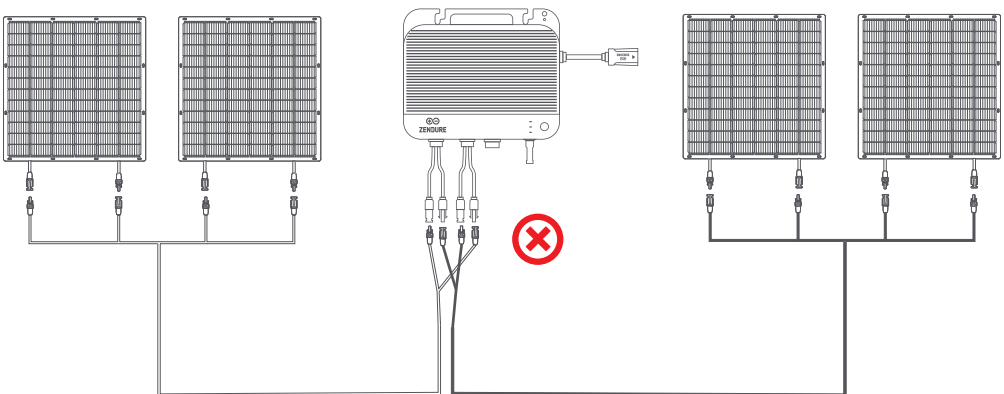
Before connecting the solar panels to the SolarFlow 800, measure the distance and ensure they are installed in the desired location.

- 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 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.

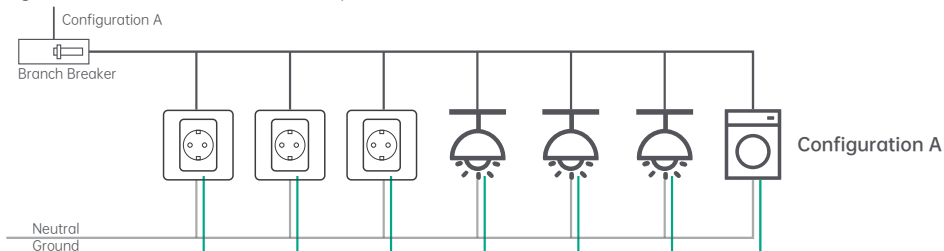




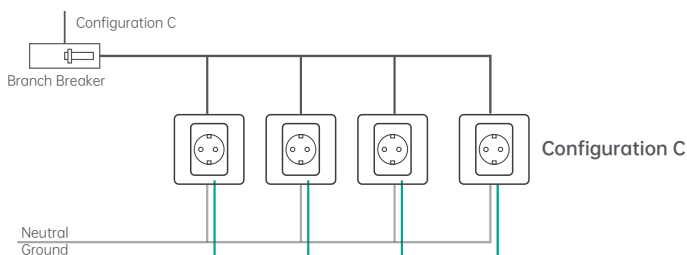
### 7.3.4 Connect to the Grid

#### (1) Select the appropriate Circuit

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



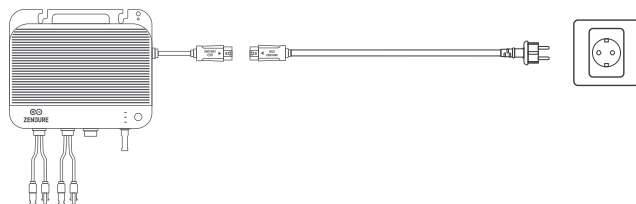
This configuration is unsuitable for SolarFlow 800 as it includes multiple loads, such as receptacles, lights, and high-power appliances (e.g., dishwashers, laundry machines). These unpredictable and high-current loads increase the risk of exceeding branch circuit limits during solar production.



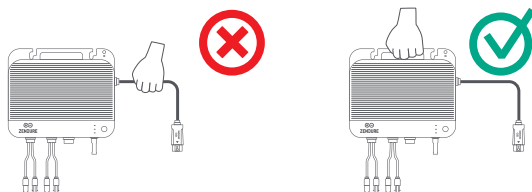
This setup is ideal for connecting the SolarFlow 800 as it contains only receptacles. Each receptacle can be individually protected using the methods outlined. If there are unused slots in your distribution panel, an electrician can implement this configuration at a relatively low cost.

#### (2) Plug to the Socket

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



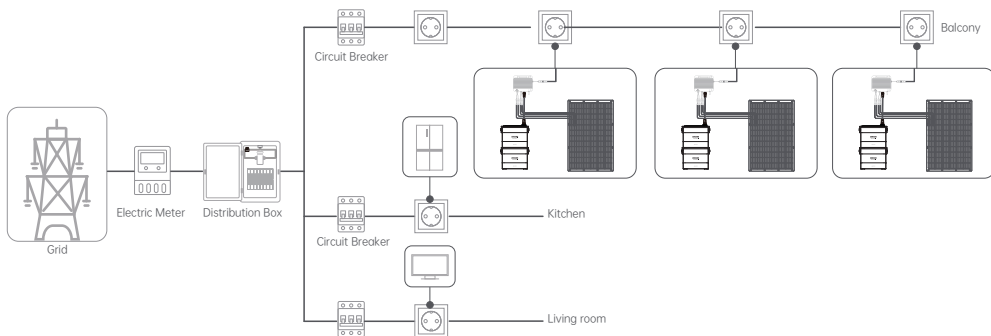
- Please confirm that the AC socket is switched on, and the power grid is being powered.
- To maximize power generation efficiency and enhance safety, it is recommended to connect the device to a circuit branch with minimal or no other loads.
- Do not pull or hold the AC cable with your hand. Hold the handle instead.



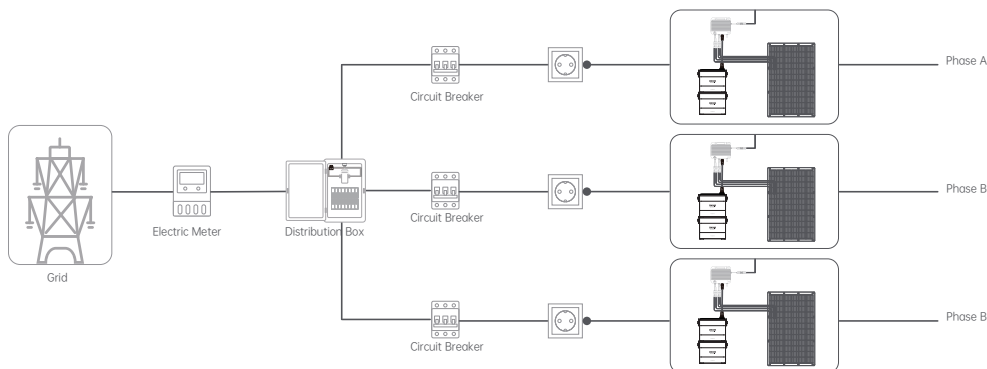
### (3) Installing Multiple SolarFlow 800 Sets

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

#### Installation in single-phase electricity system



#### Installation in three-phase electricity system



## 8. Download & Register

### 8.1 Download

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



Android App



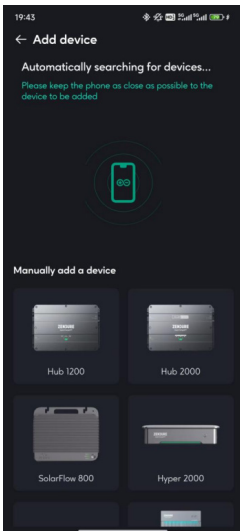
IOS App

### Download&Login

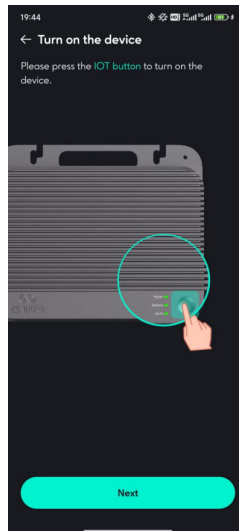
1. Open the Zendure App;
2. Follow the instructions to complete account registration and login;
3. If you wish to see the App forum section, please select "Germany" during registration.

### 8.2 Add SolarFlow 800

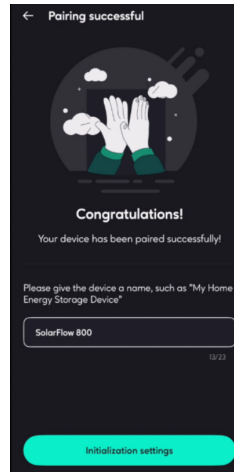
1. After entering the App, click the "Add Device" button in the upper right corner;



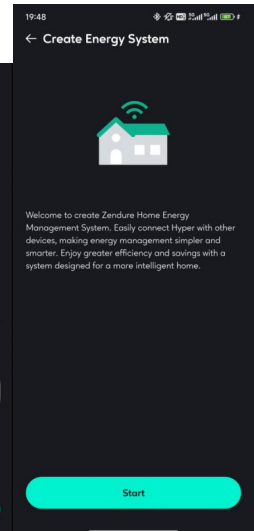
2. After entering the Add Device section, the App will automatically search for nearby Zendure devices; if SolarFlow 800 is found, you can directly click to add it.



3. If it is not found automatically, you can swipe down to select SolarFlow 800 and follow the prompts to manually add it.



4. After the SolarFlow 800 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

### 8.3.1 Device Status

#### 1. Charge/Discharge Status

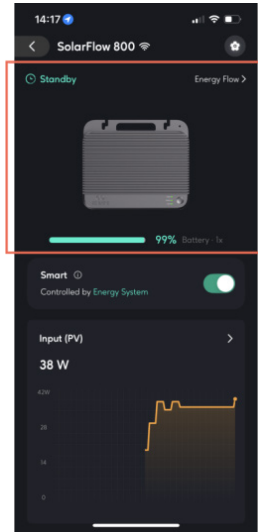
- Charging: The battery is in charging status.
- Discharging: The battery is in discharging status.
- Standby: No input/output, device standby.
- Bypass: The battery is fully charged or charged to SOC limit or abnormal, and the solar energy directly supplies power to the home.

#### 2. Energy Flow

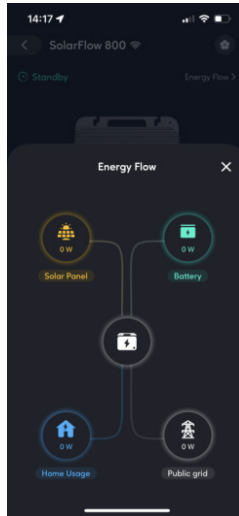
Click to view the energy flow diagram.

#### 3. Product Preview Image

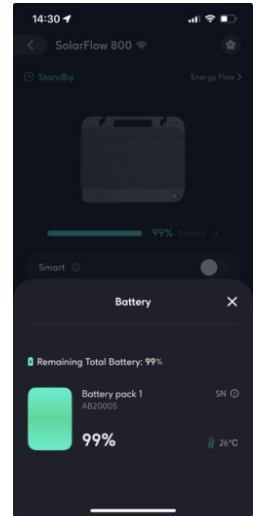
#### 4. Total Remaining Battery Capacity



Device Status



Energy Flow

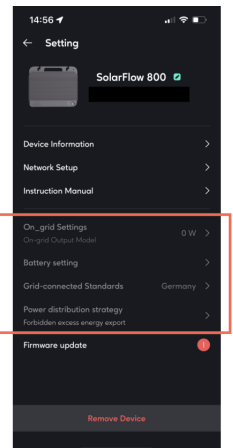
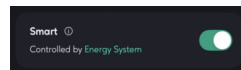


Battery

### 8.3.2 Smart Switich

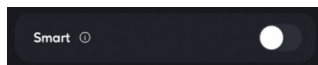
#### 1. Turn on

When turned on, the device will be controlled by the HEMS. Manual control is not available, you can't use On-grid Settings, Battery Setting, Grid-connected Standards, Power Distribution Strategy



## 2. Turn off

When turned off, the device will be removed from system control. You can use all the manual settings.



## 3. Design Goals:

- Avoid conflicts between the HEMS and manual control at the same time.
- Let you keep the ability to adjust device settings themselves.

### 8.3.3 Device Real-time Monitoring

#### 1. Input(PV)

Real-time total solar input power, click to view the real-time power of each individual solar panel.

#### 2. Battery

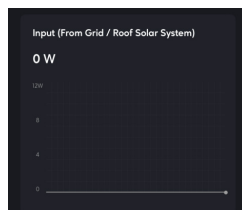
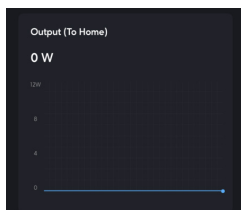
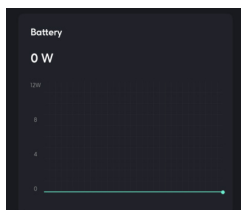
The battery pack as a whole, real-time data on discharge or charge power.

#### 3. Output(To Home)

The real-time AC output power of SolarFlow 800.

#### 4. Input(From Grid/Roof Solar System)

The real-time AC input power of SolarFlow 800.



### 8.3.4 Device Setting

#### 2. Device Information

- Device Name
- Device SN

#### 3. General Setting

- Device Information: More information.
- Network Setup: Reconfigure the network.
- Instruction Manual: Electronic version of the product manual.

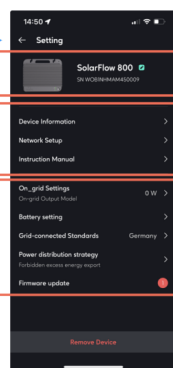
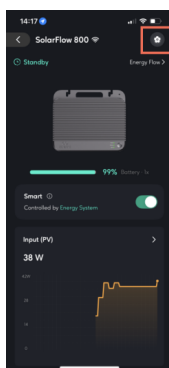
#### 4. Common Setting

##### • On-grid Settings

- On-grid input mode: Specify the AC charging power (constant power charging)

- On-grid output mode: Specify the AC discharging power (constant power discharging)

- Set the regulatory output limit power: The system will not exceed this safety output value in any working state, ensuring the safety of your home wiring.



Device Information

General settings

Common settings



- Battery Setting

Adjust the battery discharge limit and charging limit.

- Grid-connected Standards

Select according to the national standards used at the equipment installation site, and switch the voltage and frequency of the equipment charging and discharging.

- Power Distribution Strategy

Understand the priority of solar energy flow distribution within the system.

Set whether to allow excess energy export.

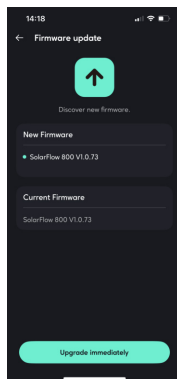
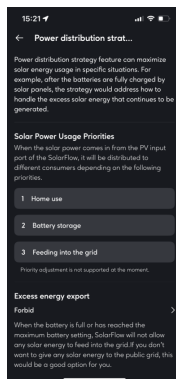
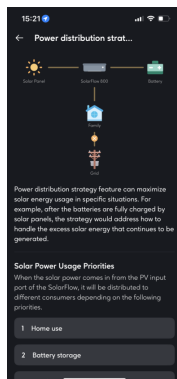
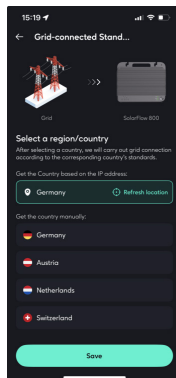
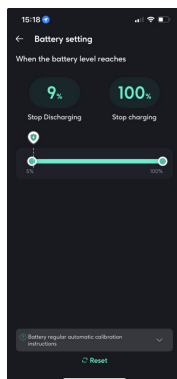
- Allow: After the battery is full, permit the solar power exceeding household demands to backfeed into the grid.

- Forbidden: After the battery is full, it doesn't permit solar power exceeding household demands to backfeed into the grid.

- Firmware update

Make sure your device has configured Wi-Fi and has a stable network connection.

If there is an important update for the firmware of SolarFlow 800, the app will guide you to through the process. Make sure your devices are on and connected to Wi-Fi before updating.

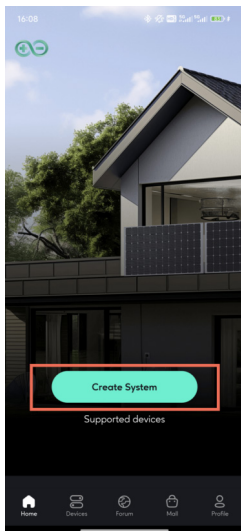


## 5. Remove Device

Remove the connection between the device and the App. If you need to control the device using the App again, you need to add the device again.

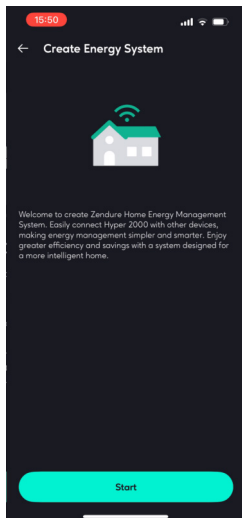
## 8.4 How to use Home Energy Management System

### 8.4.1 How to Create HEMS

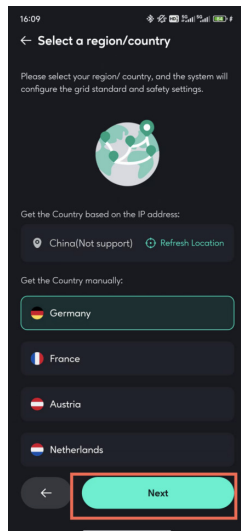


• Create on the Home interface.

1. Create System: Click on "Create System".

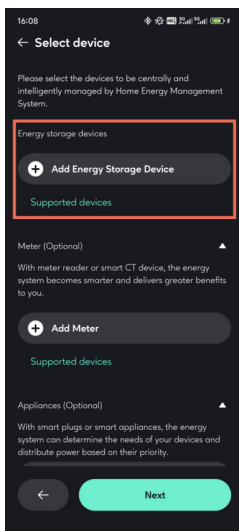


2. Create Energy System: Read the system introduction, and click "Start" to enter the next interface.

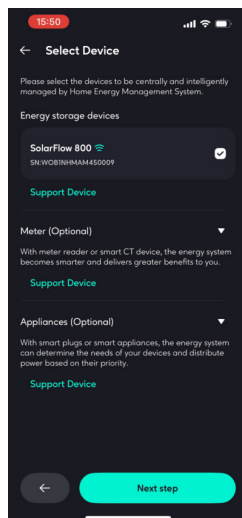


3. Select a region/country: Follow the instructions to select the national standard for device installation in your country, and click "Next step" to enter the next interface.

4. Select Device: Select the device. To create a system, there must be an energy storage device that supports the system. Currently, only SolarFlow 800 is supported. Previous device models are not supported temporarily, but you can click "Support Device" to view. If there are Meters or Plugs in your home, you can add them to the system synchronously. Click "Next step" to enter the next interface.

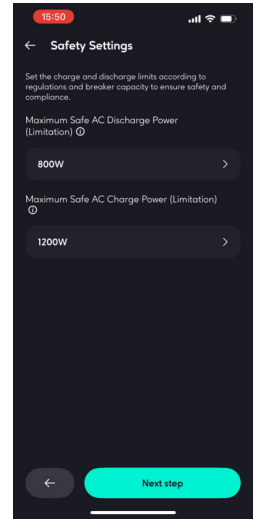


There is no SolarFlow 800

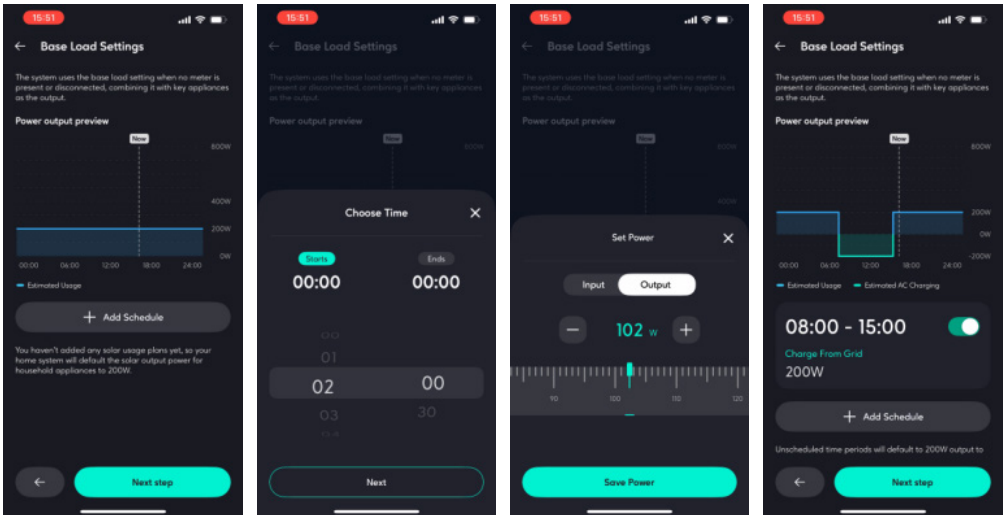


SolarFlow is added

5. Safety Settings: Set the maximum output power and maximum input power allowed by the system to ensure that the system operates at a safe value. After completion, click "Next Step" to enter the next interface.



6. Base Load Settings: The charging and discharging power plan from 0:00 to 24:00. If the user does not set it, it will be a constant power output of 200W. When the system does not have a Smart Meter or Smart Appliances, it will input and output according to the power set by the basic load.



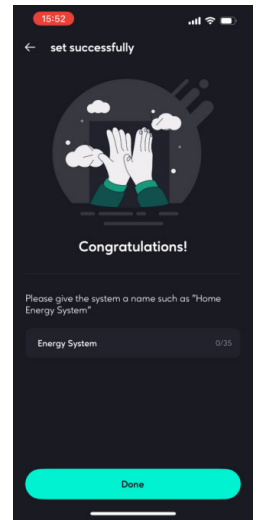
As shown in the figure, it is set to charge 200W from the grid from 08:00 to 15:00. If the system is not bound to a Smart Meter or Smart Appliances, the system will maintain a discharge action of 200W during the time period from 00:00 to 08:00, maintain a charge action of 200W during the time period from 08:00 to 15:00, and maintain a discharge action of 200W during the time period from 15:00 to 24:00.



7. Create System Successfully: System creation successful. You can rename your system and then use it.

•• Create with SolarFlow 800's initialization.

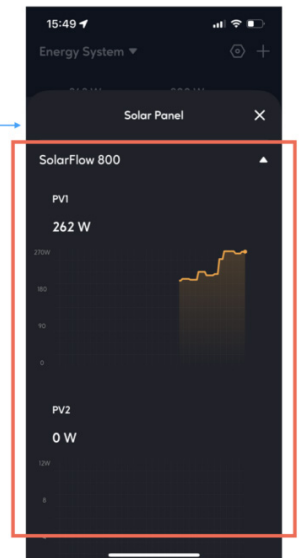
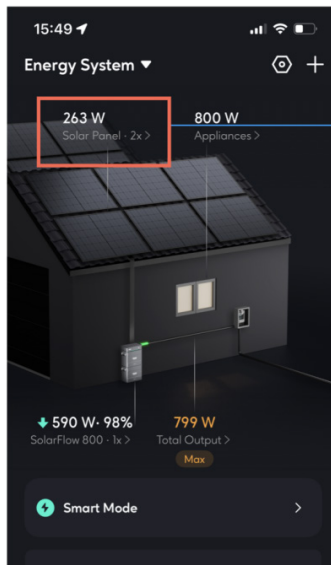
After successfully adding the SolarFlow 800, you can complete the system creation through the device initialization guide.



## 8.4.2 Home Status

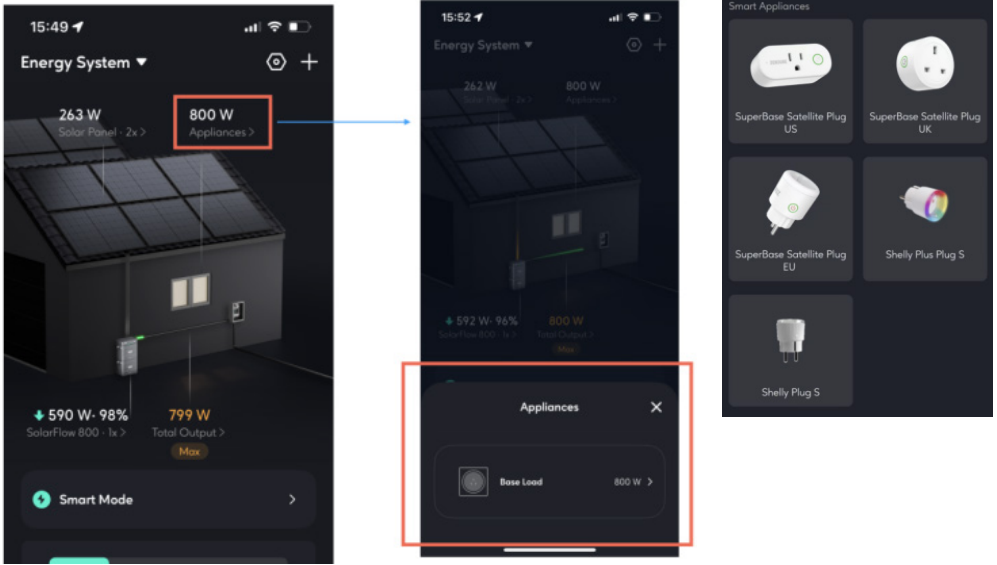
### 1. Solar Panel

Display the power input from the solar panels within the system, and view the branch data.



## 2. Consumption

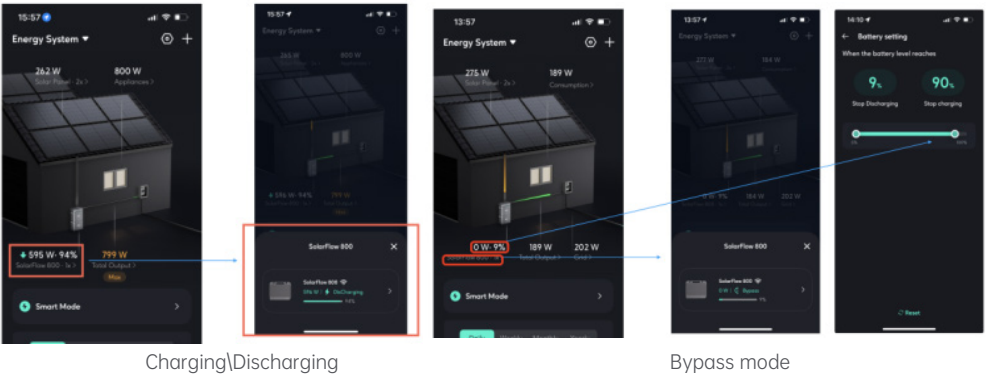
Display the type of electricity consumption data currently being used to control the output of the energy storage system.



As shown in the figure, the current system has not configured any sensors (Smart Appliances), the energy system automatically outputs according to the basic load plan. If the system is connected to a Smart Appliance, this will display the monitored values of the devices.

## 3. Device status

Display the energy storage devices within the current energy system, as well as their charging and discharging status. Click to view the detailed status of the energy storage devices.



Charging/Discharging

Bypass mode

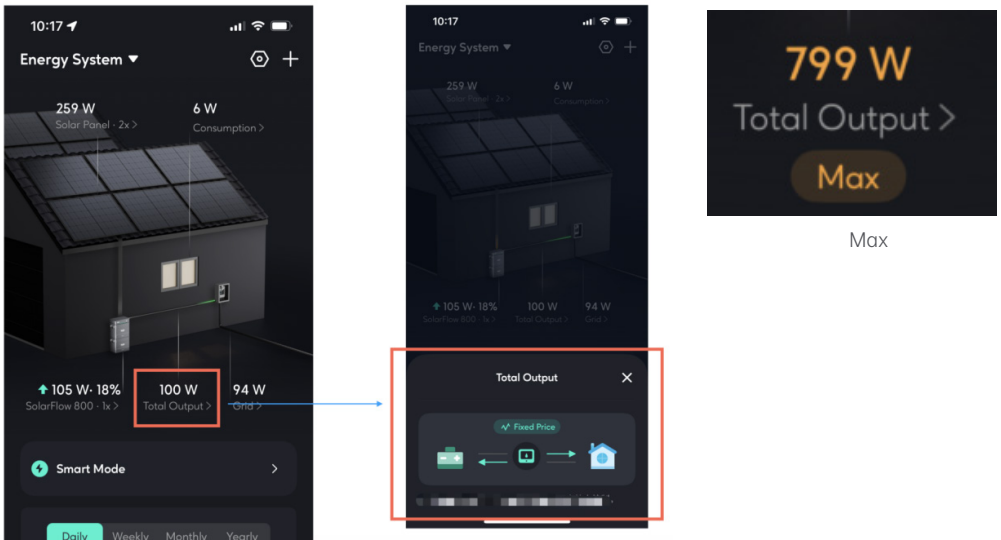
As shown in the figure, when the battery is fully discharged or fully charged, the energy storage battery will enter bypass mode, and the input energy from the solar panels will be directly output to the home.

If you want to allow the system to continue charging or discharging, you only need to go to the system settings and adjust the limit of battery charging and discharging according to your own usage needs.

#### 4. Total Output/Input

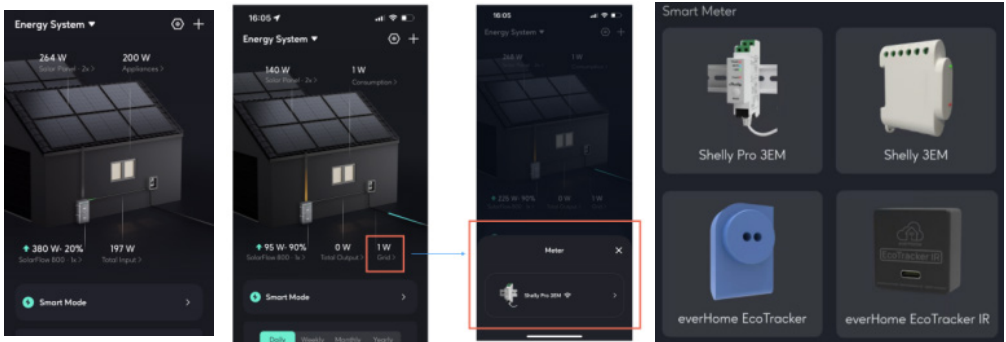
The total discharge or charging power of all energy storage devices to the home.

If the maximum safe value is reached, a "Max" mark will be displayed (as shown in the figure below). Clicking the "Max" mark can adjust the safe value.



#### 5. Grid

If a Smart Meter is installed in the system, the energy flow between the home and the grid can be detected here.



There is no Smart Meter

Smart Meter is available

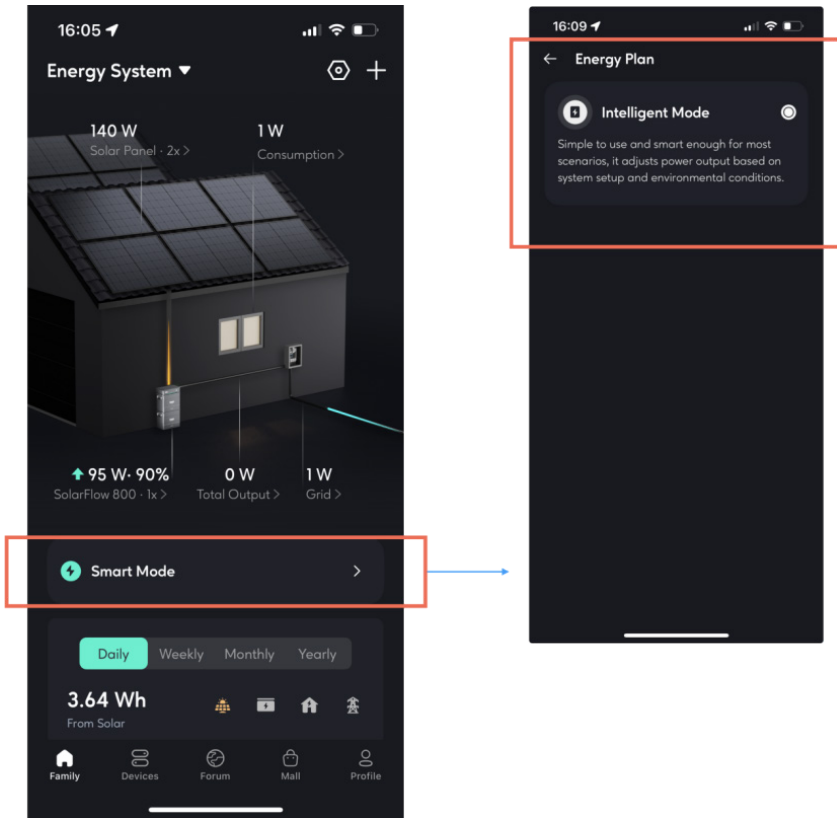
Supported Smart Meter

### 8.4.3 Smart Mode

Currently, only Smart Mode is provided. Smart Mode can automatically select the best operating strategy based on the device configuration within the system and electricity prices.

- Smart Mode Operation Strategy:

- If a Smart Meter is configured, the output of the energy storage device is dynamically controlled according to the real-time monitoring data of the Smart Meter.
- If there is no Smart Meter but a smart appliance is configured, the output of the energy storage device is dynamically controlled according to the real-time monitoring data of the smart plug.
- If there is neither a Smart Meter nor a smart plug, the output of the energy storage device is controlled according to the basic load plan.
- Smart Meter > Smart Plug > Basic Load Plan
- Under dynamic electricity prices, discharge according to the strategy during high and normal electricity price periods, and charge during low electricity price periods.



If you need to quickly switch the system to a certain strategy, you just need to directly add or remove devices in the system settings, adjust the electricity price settings, and adjust the basic load curve.

### 8.4.4 Historical data

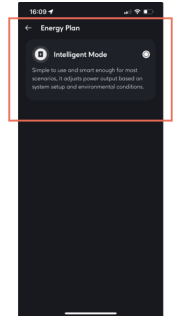
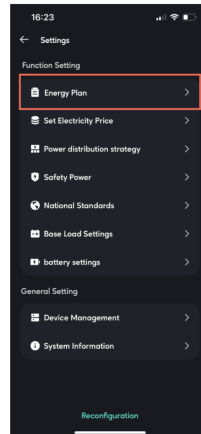
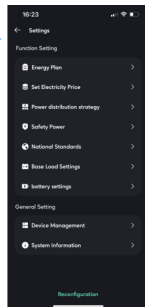
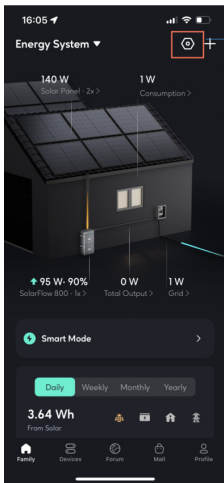
The newly upgraded historical data section allows you to view the historical data of all devices within the entire system.

Available data to view:

- Solar energy: Data from your energy storage device( such as SolarFlow 800).
- Battery charging and discharging: Data from your energy storage device( such as SolarFlow 800).
- Household electricity usage: Data from your energy storage device( such as SolarFlow 800).
- Grid: Data from your Smart Meter.



### 8.4.5 System Settings

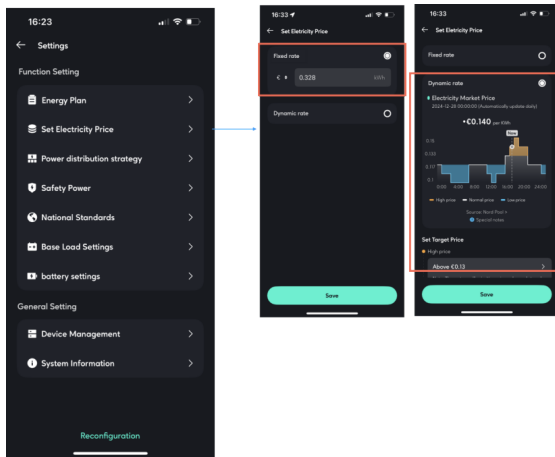


- Function Setting
- Energy Plan: Display the energy plan currently running in the energy system.

- Set Electricity Price

- If you choose a fixed electricity price, you need to manually enter the price.

- If you choose a dynamic electricity price, select the electricity price source according to your actual needs, set your expected high and low electricity price ranges, and the system will automatically discharge according to the strategy during high electricity price periods and charge during low electricity price periods (charging is limited by the maximum safe charging power).

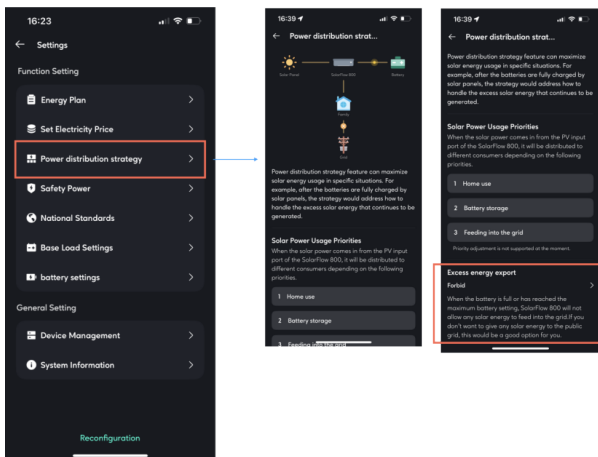


- Power Distribution Strategy

Understand the priority of solar energy flow distribution within the system. Set whether to allow excess energy export.

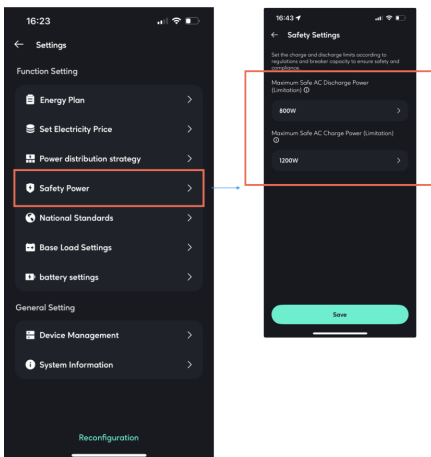
- Allow: After the battery is full, permit the solar power exceeding household demands to backfeed into the grid.

- Forbidden: After the battery is full, it doesn't permit solar power exceeding household demands to backfeed into the grid.



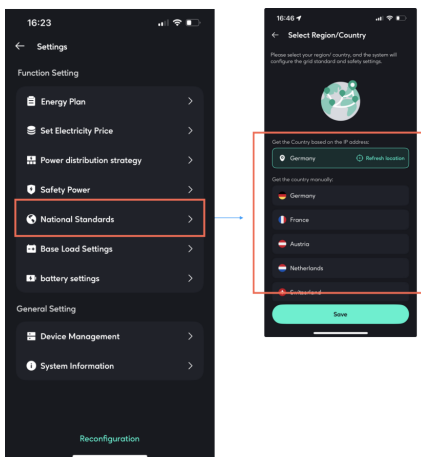
- Safety Power

The total discharge and charging power of the system will not exceed this safe discharge power limit and safe charging power limit.



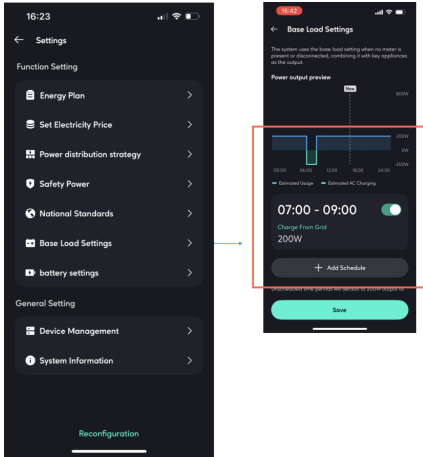
- National Standards

Select according to the national standards used at the equipment installation site, and switch the voltage and frequency of the equipment charging and discharging.



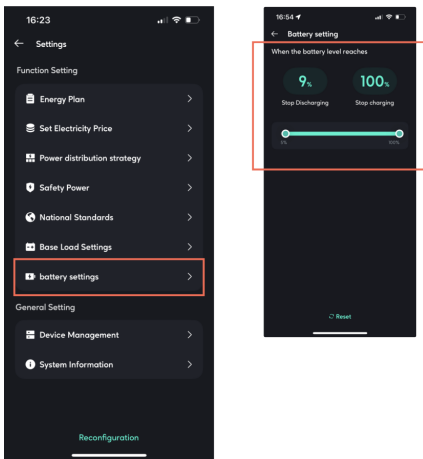
- Base Load Settings

The charging and discharging power plan from 0:00 to 24:00. A maximum of 10 tasks can be set simultaneously.



### • Battery Settings

Adjust all energy storage devices' battery discharge limit and charging limit.



### • General Setting

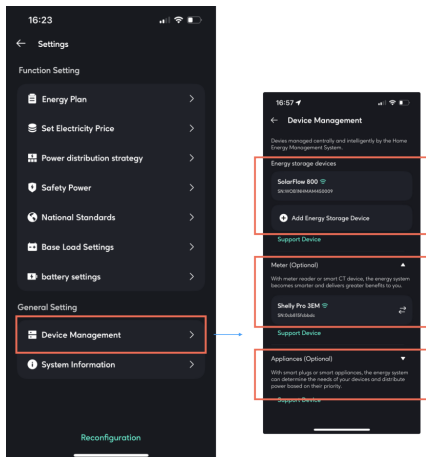
#### - Device Management

You can add or remove all devices within the system here.

When multiple energy storage devices are in operation, the exception handling logic is as follows: offline devices will actively shut down their output to 0W, and the remaining online devices will actively take over their target power.

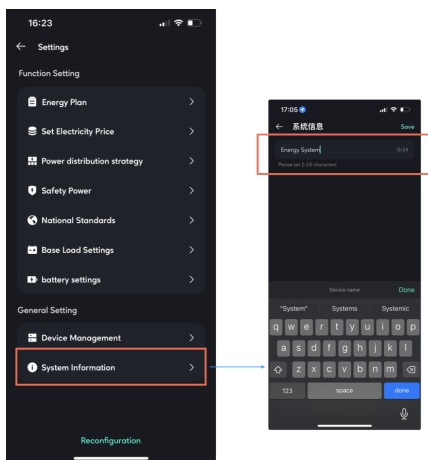
Multiple energy storage devices can be added, a maximum of one Smart Meter can be added, and multiple smart appliances can be added.





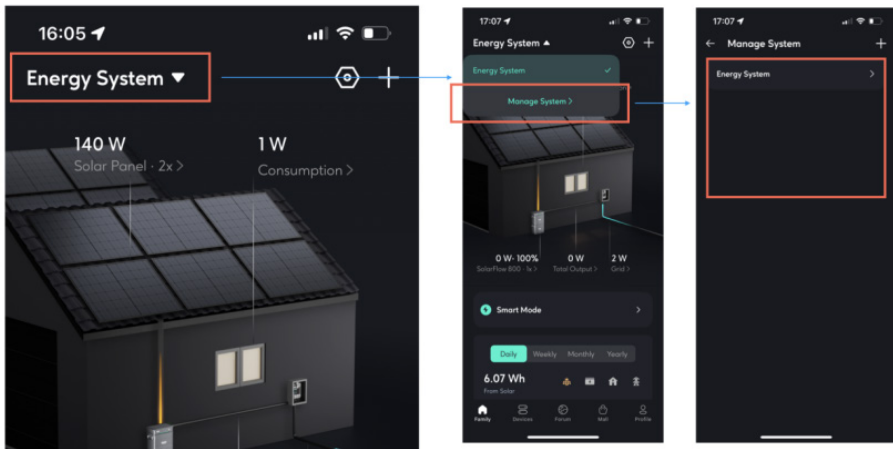
- System Information

You can modify the name of the energy storage system here.



## 8.4.6 System Management

This is where you can access all the home energy systems you can access, including those you created and those you joined as a member of someone else's creation.



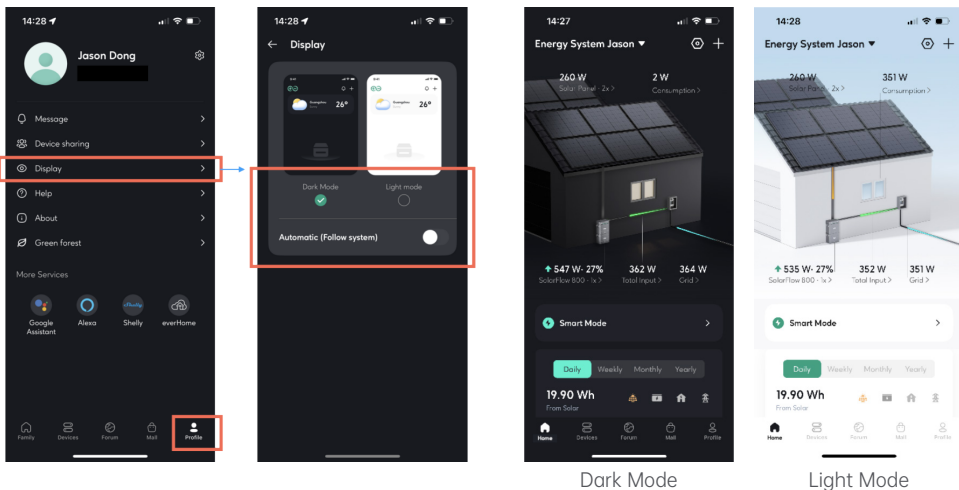
## 8.4.7 Exception handling logic

1. When an energy storage device is actively removed/deleted from the system by the user: the system operates with an output of 0W.
2. When there is an energy storage device offline, disconnected from the network, or disconnected from sensor communication within the energy system:
  - a. Online energy storage devices within the system: continue to operate according to the corresponding strategy (treating the offline device as a failed unit).
  - b. Offline energy storage devices within the system: shut down the output power and set it to output 0W.

## 8.5 More

### Interface style switching

Click on Profile, select Display, and you can choose your preferred style to view the HEMS interface.

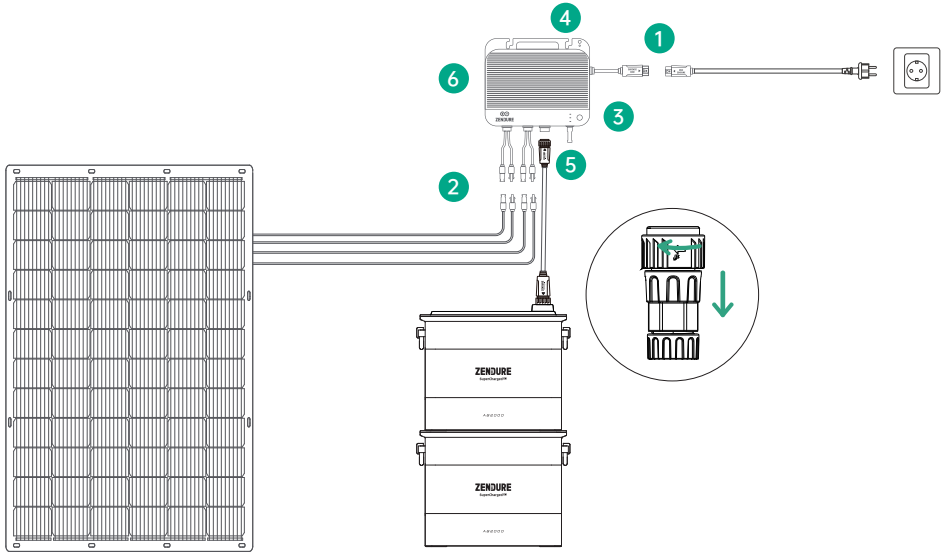


Dark Mode

Light Mode

## 9. Maintenance

### 9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Set



#### 1. AC Power Cable Disconnection:

- Unplug the AC cable from the AC outlet first.
- Press the AC connector release on the SolarFlow 800 hybrid inverter and pull out the cable.

#### 2. Solar Panel Cable Removal: Press the connectors on the PV inputs of the SolarFlow 800 to release and remove the solar panel cables.

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

#### 4. Add-on Battery Brackets: Unscrew and detach the brackets securing the Add-on batteries (not included in the SolarFlow 800 package) from the wall.

#### 5. Battery Cable Disconnection: Disconnect the cable linking the SolarFlow 800 to the Add-on Battery.

#### 6. SolarFlow 800 Unit Removal: Unscrew the mounting screws holding the SolarFlow 800. Carefully remove it from the wall.

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](https://zendure.com/pages/zendure-global-warranty)

# Avertissement

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les avertissements et autres informations relatives au produit dans ce manuel, ainsi que les étiquettes ou autocollants apposés sur le produit avant de l'utiliser. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'utilisation et du fonctionnement sécurisé de ce produit. Familiarisez-vous avec les réglementations locales en vigueur. Vous êtes seul responsable de connaître toutes les réglementations applicables et d'utiliser les produits Zendure de manière conforme.

## Sommaire

1. Spécifications du SolarFlow 800 .....	36
2. Instructions de sécurité .....	37
2.1 Directives de sécurité .....	37
2.2 Guide de mise au rebut .....	38
2.3 Avertissement FCC .....	38
2.4 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE .....	38
3. Symboles utilisés dans ce guide .....	38
4. Conseils importants .....	39
5. Contenu de la boîte .....	39
6. Vue d'ensemble .....	40
6.1 Présentation du système .....	40
6.2 Vue d'ensemble du produit .....	41
6.3 Contrôle par bouton .....	41
6.4 Affichage LED .....	42
7. Installation du SolarFlow 800 .....	42
7.1 Avant l'installation .....	42
7.1.1 Portée et directives d'utilisation .....	42
7.1.2 Exigences de localisation et d'installation .....	42
7.1.3 Configuration du matériel .....	44
7.1.4 Outils d'installation .....	45
7.1.5 Mise à la terre .....	45
7.2 Guide d'installation .....	45
7.2.1 Montage du SolarFlow 800 sur le mur .....	45
7.2.2 Positionnement du SolarFlow 800 sur les batteries supplémentaires .....	46
7.3 Connexion des câbles .....	46
7.3.1 Avant la connexion .....	46
7.3.2 Connexion aux Batteries Add-on .....	47
7.3.3 Connexion aux Panneaux Solaires .....	48
7.3.4 Connexion au Réseau .....	50
8. L'application Zendure .....	52
8.1 Téléchargement et inscription .....	52
8.2 Ajouter SolarFlow 800 .....	52
8.3 Verwendung des SolarFlow 800 .....	53
8.3.1 Gerätestatus .....	53
8.3.2 Interrupteur Intelligent .....	53
8.3.3 Surveillance en temps réel de l'appareil .....	54
8.3.4 Paramètres de l'appareil .....	54
8.4 Comment utiliser le Système de Gestion de l'Énergie Domestique (HEMS) .....	56
8.4.1 Comment créer un HEMS .....	56
8.4.2 État du Système .....	58
8.4.3 Mode Intelligent .....	61
8.4.4 Données historiques .....	62
8.4.5 Paramètres du système .....	62
8.4.6 Gestion du système .....	67
8.4.7 Logique de gestion des exceptions .....	67
8.5 More .....	67
9. Entretien .....	68
9.1 Débranchement des SolarFlow 800 Set .....	68

# 1. Spécifications du SolarFlow 800

Entrée PV	
Ports d'entrée PV	Connecteur solaire, PV1-2
Plage de tension d'entrée PV	14V - 55V
Nombre de MPPT	2
Courant d'entrée nominal de la PV	18A
Courant maximal en court-circuit	22,5 A
Puissance d'entrée maximale de la PV	1200W (600W chacun)
Puissance d'entrée/sortie AC	
Puissance nominale	800W
Tension nominale	220V/230V/240V
Fréquence nominale	50Hz/45-55Hz
Courant nominal	3,5A
Paramètres de la batterie avec SolarFlow 800 (batterie non incluse)	
Tension nominale de la batterie	48VDC
Puissance d'entrée maximale	Une batterie de la série AB1000 : 960W
	Une batterie de la série AB2000 : 1200W
	Deux batteries ou plus : 1200W
Puissance maximale de décharge	800W Max
Quantité de batteries extensibles	6
Capacité maximale extensible	960x6 = 5760Wh (AB1000)
	1920x6 = 11520Wh (AB2000)
Compatibilité	Batteries série AB1000/2000
Paramètres généraux & Adaptabilité environnementale	
Température de charge	-25°C à 60°C (-13° F à 140° F)
Température de décharge	-25°C à 60°C (-13° F à 140° F)
Température de stockage	-25° C to 65° C (-13° F to 149° F)
Dimensions	274 × 231 × 47 mm
Poids	5 kg
Indice de protection (IP)	IP67
Humidité relative maximale	90%
Connexion sans fil	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Mises à jour OTA	Prises en charge

## 2. Instructions de sécurité

### 2.1 Directives de sécurité

1. Lisez attentivement tous les documents à jour avant d'installer, d'utiliser ou de réparer le produit. La documentation est sujette à modifications sans préavis.
2. Veuillez vérifier que l'onduleur hybride SolarFlow 800 n'est ni endommagé, ni fissuré, qu'il ne présente aucune fuite de liquide, qu'il ne chauffe ni ne présente aucune autre anomalie. Vérifiez que les câbles ne sont pas endommagés avant de l'utiliser. En cas de problème, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit et contacter notre service client.
3. Ne placez aucun objet lourd sur l'onduleur hybride SolarFlow 800.
4. Assurez-vous que tous les cordons et fiches sont intacts et secs avant de les connecter, afin d'éviter les chocs électriques.
5. N'installez pas et n'utilisez pas le système dans des conditions climatiques extrêmes comme la foudre, la neige, de fortes pluies, des vents violents, etc.
6. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance rapprochée est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
7. Ne mettez ni les doigts ni la main dans le produit.
8. Pour des raisons de sécurité, veuillez utiliser uniquement le chargeur et les câbles d'origine conçus pour l'équipement. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par des équipements tiers et ceci peut invalider votre garantie.
9. Maintenez une distance de 50 mm entre l'onduleur hybride SolarFlow 800 et les autres objets.
10. Pendant le fonctionnement du système à énergie solaire, évitez la lumière directe du soleil pour éviter toute surchauffe de l'onduleur hybride SolarFlow 800. Ne placez pas l'onduleur hybride SolarFlow 800 à proximité d'une source de chaleur.
11. Veuillez installer le produit conformément à notre manuel d'utilisation afin d'éviter d'endommager le produit et de blesser d'autres personnes.
12. N'utilisez pas ce produit à proximité d'électricité statique ou de champs magnétiques forts.
13. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des gaz inflammables ou explosifs, ou de la fumée. Étant donné que l'onduleur hybride SolarFlow 800 s'appuie sur la coque afin de dissiper la chaleur, toute exposition du boîtier à une chaleur excessive peut entraîner des dommages.
14. Pour réduire le risque de dommages aux cordons électriques et aux connecteurs, tirez sur les connecteurs plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
15. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance nominale. Les surcharges peuvent entraîner un risque d'incendie ou de blessures corporelles.
16. N'utilisez aucun produit ou accessoire endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
17. N'utilisez pas le produit avec un cordon ou une fiche endommagé, ou un câble de sortie endommagé.
18. Ne pas démonter le produit. Apportez-le à un technicien de réparation qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
19. N'exposez pas le produit au feu ou à des températures élevées.
20. N'essayez pas de faire remplacer les composants internes de l'équipement par du personnel non autorisé. Faites réparer par un réparateur qualifié qui utilise uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité du produit est maintenue.
21. L'onduleur hybride SolarFlow 800 correspond à une classe de protection IP65, le produit ne peut donc pas être immergé dans des liquides. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau au cours de l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et ouvert et tenez-le à distance jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit plus être utilisé et doit être correctement éliminé, conformément aux directives d'élimination du présent manuel.
22. Le produit peut être chaud en fonctionnement. Il s'agit d'un état de fonctionnement normal et il ne faut pas s'en soucier.
23. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez les panneaux solaires photovoltaïques, les batteries et le réseau domestique avant de tenter tout entretien prescrit.
24. Lors de la recharge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation, car une ventilation inadéquate peut provoquer des dommages permanents à l'équipement.
25. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques ou des détergents nocifs. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
26. Ne pas déplacer ni secouer l'appareil durant son fonctionnement car les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions au niveau matériel à l'intérieur.
27. Assurez-vous que l'onduleur hybride SolarFlow 800 et les batteries sont fermement installés afin d'éviter les accidents et les dommages au produit que provoquerait une chute.
28. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche est adapté à ce produit.
29. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par un personnel connaissant les batteries et les précautions à prendre.

## 2.2 Guide de mise au rebut

Respectez la réglementation locale : Adhérez toujours aux réglementations et directives locales concernant l'élimination des batteries, car une manipulation inappropriée peut nuire à l'environnement et enfreindre les exigences légales.

## 2.3 Avertissement FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règles de la FCC.





Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.






## 2.4 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO, Limite déclare que l'onduleur hybride Hyper 2000 est conforme aux directives 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).










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

	<b>Déclaration de conformité</b> La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante : <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a>
	<b>Élimination et recyclage</b> 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.

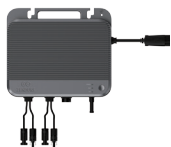
## 3. Symboles utilisés dans ce guide

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

	Régulation de raccordement au réseau : Le système photovoltaïque est raccordé au réseau. Veuillez vérifier si cela est autorisé dans votre région.
	Protection contre la lumière directe du soleil : Assurez-vous que le SolarFlow 800 est placé dans une zone ombragée afin d'éviter des augmentations rapides de température qui pourraient affecter les performances.
	Vérification des accessoires : Vérifiez la disponibilité des accessoires nécessaires avant l'installation, car certains peuvent nécessiter un achat séparé.
	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, il faut environ 1 minute pour que le SolarFlow 800 se connecte au réseau.
	Réglage de la sortie AC sécurisée : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie AC pour une utilisation 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, appuyez et maintenez le bouton de l'onduleur hybride SolarFlow 800 pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil, puis déconnectez tous les câbles d'alimentation pour des raisons de sécurité.
	Conditions de fonctionnement optimales : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement compris entre 15°C et 30°C, à l'écart de l'eau, des sources de chaleur ou d'objets tranchants susceptibles de l'endommager.
	Aucune tentative de démontage : Ne tentez pas de démonter le produit. Pour toute réparation ou entretien, contactez les canaux officiels de Zendure. Une manipulation incorrecte pourrait entraîner des risques d'incendie ou de blessures corporelles.

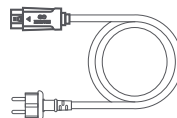
## 5. Contenu de la boîte



Onduleur hybride SolarFlow 800



Manuel de l'utilisateur



Câble d'alimentation AC de 3m, 10A

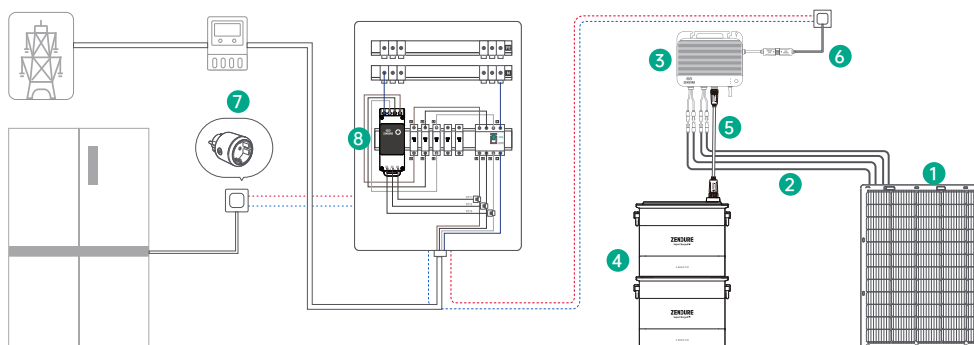
Kits de vis de montage \*2  
Chevilles en plastique \*2Clé pour retirer le connecteur solaire  
et le connecteur AC

Antenne



## 6. Vue d'ensemble

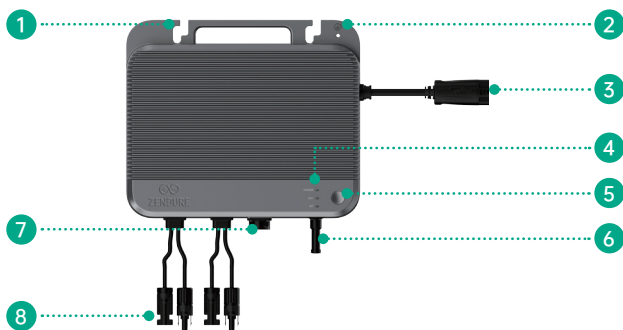
### 6.1 Présentation du système



	Nom	Description	Fourni / Non fourni
1	Panneaux solaires	L'onduleur hybride SolarFlow 800 peut se connecter à deux ensembles de modules solaires pour la production d'énergie.	
2	Câbles solaires	Utilisés pour la connexion entre l'onduleur hybride SolarFlow 800 et les panneaux solaires.	
3	Onduleur hybride SolarFlow 800	Interconnecte les panneaux solaires, les batteries et le réseau domestique pour faire fonctionner efficacement le système de stockage d'énergie et optimiser la conversion de puissance.	
4	Batteries AB1000/AB2000	Stocke l'électricité et la restitue pour la consommation domestique selon les besoins.	
5	Câble de batterie	Utilisé pour la connexion entre l'onduleur hybride SolarFlow 800 et les batteries additionnelles.	
6	Câble d'alimentation AC	Permet de connecter le SolarFlow 800 à une prise secteur domestique.	
7	Prise intelligente Zendure	Utilisée pour surveiller les performances de l'appareil et communiquer sans fil avec le SolarFlow 800 pour optimiser la consommation d'énergie.	
8	Zendure Smart Meter 3CT	Surveille la consommation d'électricité domestique et communique sans fil avec le SolarFlow 800 pour optimiser l'utilisation de l'énergie.	

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

## 6.2 Vue d'ensemble du produit






1	Orifices de montage
2	Orifice de montage au sol
3	Connecteur AC pour le réseau
4	Indicateur LED
5	Bouton d'alimentation
6	Antenne
7	Connecteur DC pour les batteries séries AB1000/2000
8	Connecteurs solaires pour les modules photovoltaïques

## 6.3 Contrôle par bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appui long pendant 2 secondes	Allume l'onduleur hybride SolarFlow 800.
	Appui long pendant 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Appui long pendant 6 secondes	Éteint l'onduleur hybride SolarFlow 800.

## 6.4 Affichage LED

Indicateur	Description	Explication
	Vert, continu	Indique que le SolarFlow 800 est sous tension et fonctionne normalement.
	Rouge, clignotement rapide	Signale une erreur dans le système du SolarFlow 800.
	Vert, clignotement lent	Signale que l'appareil tente de se connecter au réseau.
	Rouge, clignotement rapide	Signale une erreur de connexion réseau.
	Vert, continu	Indique que la connexion au réseau est établie avec succès.
	Vert, clignotement lent	Indique que la batterie est en charge.
	Vert, continu	Indique que la batterie est connectée et fonctionne correctement.
	Jaune, clignotement rapide	Indique que la batterie est faible et nécessite une attention.
	Jaune, clignotement lent	En raison de la basse température, la batterie est en préchauffage pour garantir son fonctionnement optimal.
	Jaune, continu	Indique un problème avec la batterie qui nécessite une vérification.
	Rouge, clignotement rapide	Active en cas de défaillance critique pour prévenir des dommages supplémentaires.

# 7. Installation du SolarFlow 800

## 7.1 Avant l'installation

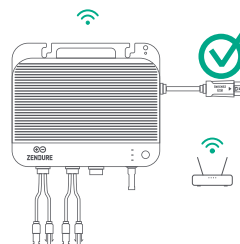
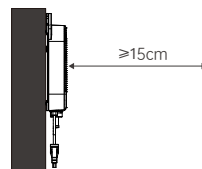
### 7.1.1 Portée et directives d'utilisation



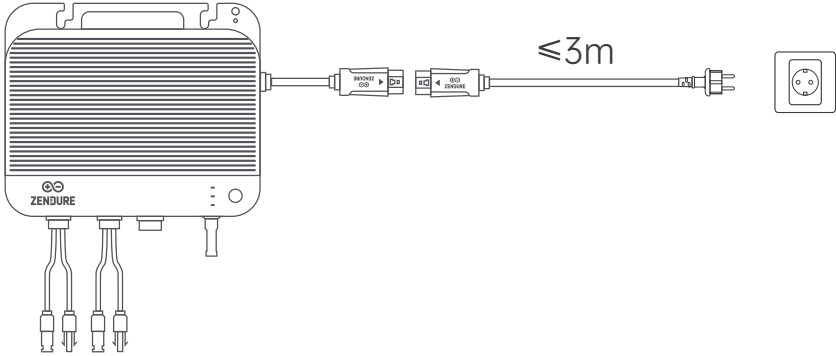
- Ce guide d'utilisation décrit uniquement la méthode de connexion des câbles et l'assemblage de l'onduleur hybride SolarFlow 800. Pour l'installation des modules solaires, veuillez consulter les instructions des modules solaires et des accessoires.
- Nous recommandons de réaliser toute configuration solaire par une journée ensoleillée, car cela facilitera l'évaluation des performances de votre système et la vérification de tout problème éventuel.
- Si vous souhaitez vérifier et mettre en service immédiatement votre système solaire, effectuez l'installation lorsque le temps est ensoleillé.

### 7.1.2 Exigences de localisation et d'installation

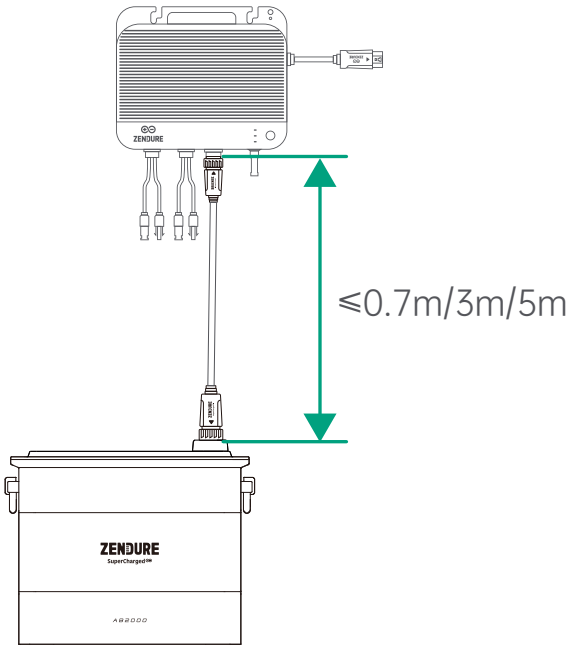
- Maintenez un dégagement minimum de 15 cm autour de la face avant de l'onduleur hybride, notamment près des ailettes de dissipation thermique, afin d'assurer une ventilation adéquate, une dissipation thermique efficace et une communication sans fil fiable.
- Choisissez un emplacement pour le SolarFlow 800. Assurez-vous que l'onduleur hybride SolarFlow 800 se trouve dans la zone de couverture Wi-Fi.



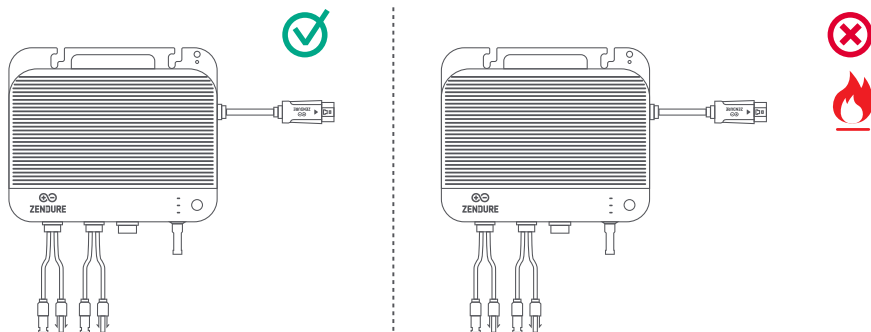
- Installez le SolarFlow 800 dans la portée des câbles des panneaux solaires et du cordon d'alimentation AC de 3 m ; sinon, un câble d'extension pourra être nécessaire.



- Lorsque vous installez le SolarFlow 800 avec des batteries AB1000/AB2000 (non incluses) et un câble de batterie (non inclus), veillez à ce que l'onduleur soit placé dans la portée de connexion des panneaux solaires et du câble de batterie de 0,7 m / 3 m / 5 m, disponibles à l'achat sur le site Web Zendure.



- Ne placez pas le SolarFlow 800 dans une zone où des matériaux inflammables ou explosifs sont stockés.

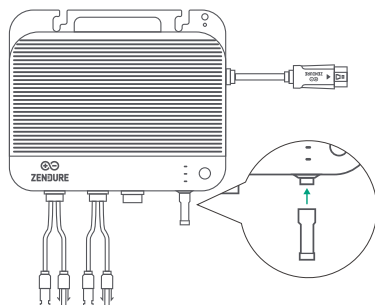


- Le SolarFlow 800 est classé IP67, ce qui le rend adapté à une installation à la fois intérieure et extérieure. Cependant, pour garantir des performances optimales et une longue durée de vie, placez l'appareil dans un endroit protégé de la lumière directe du soleil et de la pluie.



### 7.1.3 Configuration du matériel

- Le SolarFlow 800 est expédié sans l'antenne préinstallée. Avant de fixer l'onduleur hybride au mur, assurez-vous que l'antenne est correctement fixée.



## 7.1.4 Outils d'installation



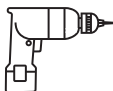
Clé hexagonale



Gants de travail



Ruban à mesurer



Perceuse électrique

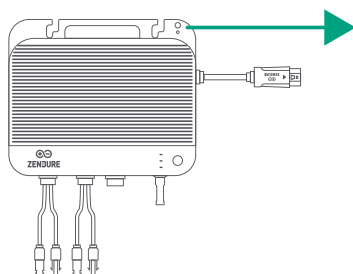


Stylo marqueur

## 7.1.5 Mise à la terre

Le câble AC contient un fil de mise à la terre, permettant une mise à la terre directe.

Pour les régions avec des exigences spéciales, un électrode de mise à la terre (non inclus) peut être utilisé pour compléter la mise à la terre externe.

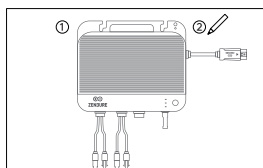


Trou de mise à la terre pour une connexion de mise à la terre indépendante (vis M4 non incluses)

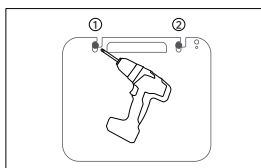
## 7.2 Guide d'installation

### 7.2.1 Montage du SolarFlow 800 sur le mur

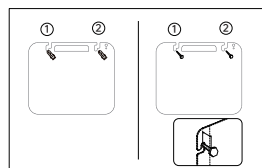
- Installez le SolarFlow 800 dans un endroit protégé de la lumière directe du soleil.
- Les câbles solaires sont vendus séparément. Avant de finaliser l'emplacement d'installation, mesurez la distance entre le connecteur du panneau solaire et le connecteur solaire du SolarFlow 800.
- Le SolarFlow 800 est expédié sans l'antenne Wi-Fi installée. Fixez l'antenne Wi-Fi au SolarFlow 800 avant de monter l'appareil sur le mur.



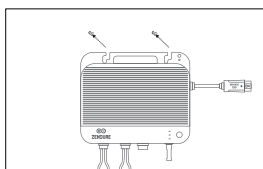
①



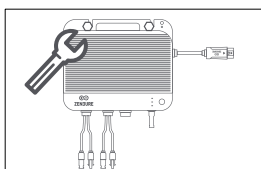
②



③



④



⑤

### 1. Marquer les emplacements de montage

Choisissez le mur sur lequel le SolarFlow 800 sera installé. Une personne maintient le SolarFlow 800 contre le mur, en alignant le côté long de l'onduleur avec le côté long de la batterie, tandis que l'autre marque les deux emplacements des trous de vis à l'aide d'un marqueur.

### 2. Perforer les trous de montage

Utilisez une perceuse pour créer deux trous de montage, chacun avec un diamètre de 8 à 10 mm, aux emplacements marqués.

### 3. Installer les chevilles plastiques

Insérez fermement les chevilles plastiques jaunes dans les trous percés. Ensuite, vissez partiellement les vis, en laissant environ 1/3 de leur longueur exposé.

### 4. Accrocher le SolarFlow 800

Suspendez soigneusement le SolarFlow 800 aux vis exposées, en vous assurant qu'il est bien positionné.

### 5. Fixer l'appareil

Tandis qu'une personne maintient le SolarFlow 800 en place, l'autre serre complètement les vis dans le mur, fixant ainsi l'unité en place.

En suivant ces étapes, le SolarFlow 800 est maintenant correctement monté sur le mur.

## 7.2 Positionnement du SolarFlow 800 sur les batteries supplémentaires

Si le SolarFlow 800 est installé avec des batteries AB1000/2000 (vendues séparément), il peut être placé sur le dessus de la batterie.



Lors de l'association de l'onduleur avec la batterie, il est recommandé de placer l'onduleur horizontalement sur le dessus, en alignant les côtés longs et courts. Cela permet à la zone encastrée au dos du SolarFlow 800 de s'emboîter avec la surface surélevée de la batterie, ce qui améliore la stabilité générale.



- Assurez-vous que le SolarFlow 800 est placé à une distance ne dépassant pas 3 mètres de la prise murale, en correspondance avec la longueur du câble d'alimentation secteur fourni. Si une distance plus grande est nécessaire, des câbles d'alimentation secteur de 3 et 5 mètres sont disponibles sur le site Zendure.
- Le SolarFlow 800 et les batteries connectées doivent être installés sur une surface stable, dure et nivelée pour un fonctionnement optimal.
- Ne placez aucun objet sur la surface du SolarFlow 800, cela pourrait affecter la dissipation thermique et la communication sans fil.

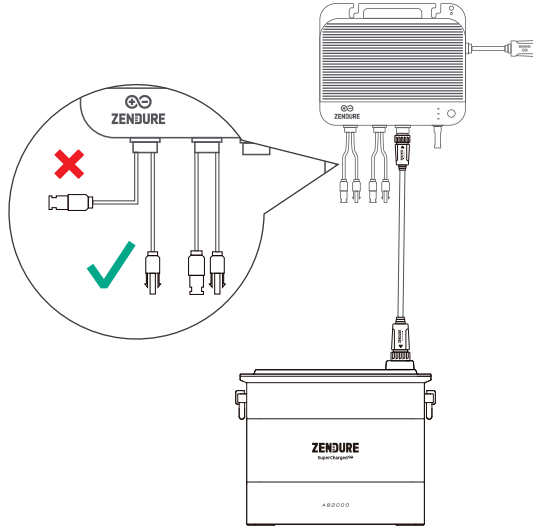
## 7.3 Connexion des câbles

### 7.3.1 Avant la connexion

	Image	Nom	Description	Inclus/Non inclus
1		Onduleur Hybride SolarFlow 800	L'onduleur hybride SolarFlow 800 peut se connecter à jusqu'à deux ensembles de modules solaires et de batteries pour la génération d'énergie.	
2		Câble AC 10A 3m	Utilisé pour connecter le SolarFlow 800 au réseau électrique.	
3		Batteries séries AB1000/2000	The add-on batteries connect to the SolarFlow 800, storing solar power for household energy consumption.	
4		Câble de batterie	Utilisé pour connecter le SolarFlow 800 aux batteries additionnelles.	
5		Panneaux solaires	Le SolarFlow 800 se connecte aux panneaux solaires pour générer de l'énergie. Il est recommandé de connecter entre 2 à 4 panneaux solaires pour des performances optimales.	
6		Câble de panneau solaire	Câbles standard pour modules photovoltaïques, permettant de connecter les panneaux solaires au SolarFlow 800.	
7		Câble parallèle de panneau solaire	Câbles standard pour modules photovoltaïques conçus pour connecter deux panneaux solaires à une seule entrée PV sur le SolarFlow 800.	

### Placement du produit et gestion des câbles

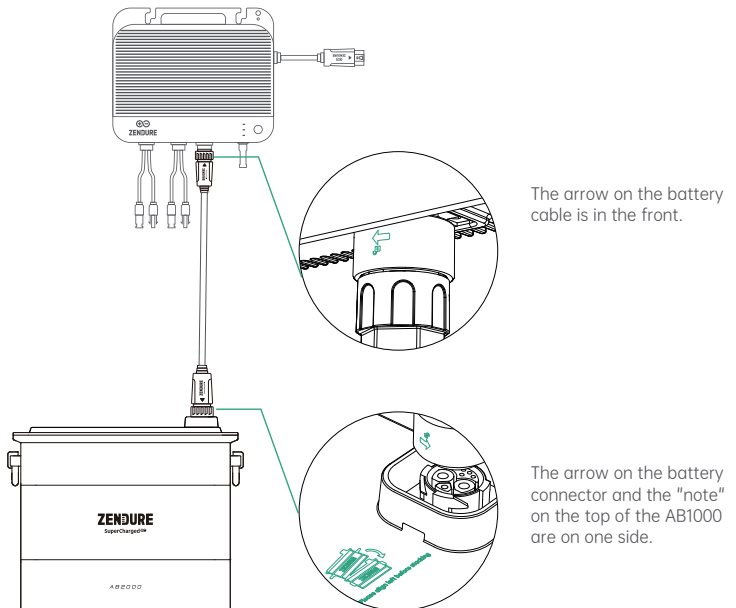
- Déplacez le SolarFlow 800 vers son site d'installation final.
- Le SolarFlow 800 doit être positionné de manière à ce que les câbles solaires et secteur puissent descendre directement, sans se plier de manière excessive.



### 7.3.2 Connexion aux Batteries Add-on

Retirez le couvercle de protection en silicone des bornes de la batterie sur le SolarFlow 800 et les batteries Add-on (non incluses).

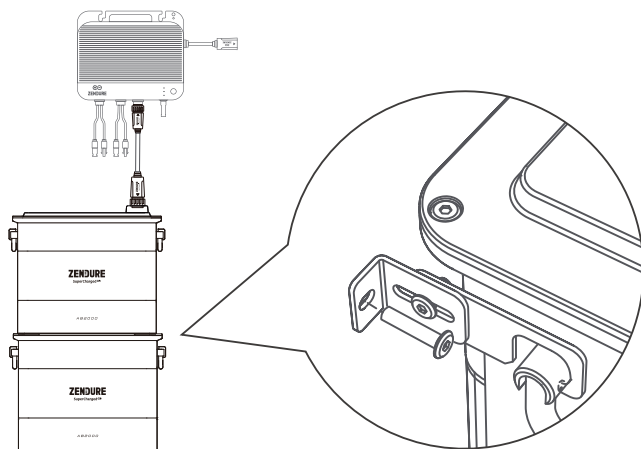
Connectez les batteries Add-on au SolarFlow 800 à l'aide du câble de batterie. Les bornes du câble de batterie sont auto-verrouillantes ; lorsque vous entendez un "clic", cela signifie que le câble de batterie est correctement inséré.





Un seul SolarFlow 800 peut être connecté à un maximum de 6 batteries Batteries séries AB1000/2000, ce qui permet d'atteindre une capacité maximale de 11,52 kWh.

- Ne déconnectez pas les batteries 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 les batteries Add-on et garantir leur stabilité.



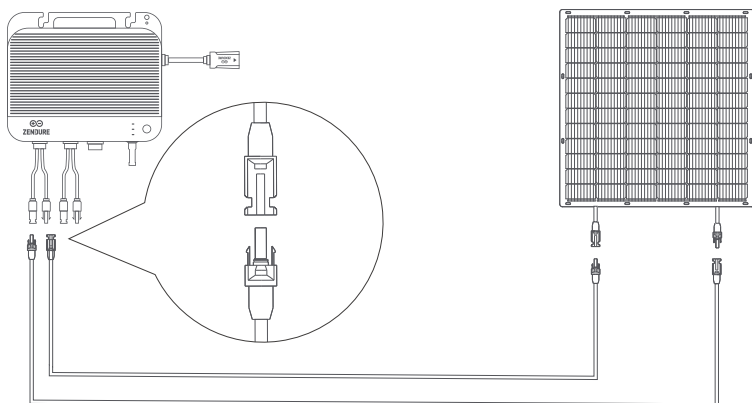
### 7.3.3 Connexion aux Panneaux Solaires



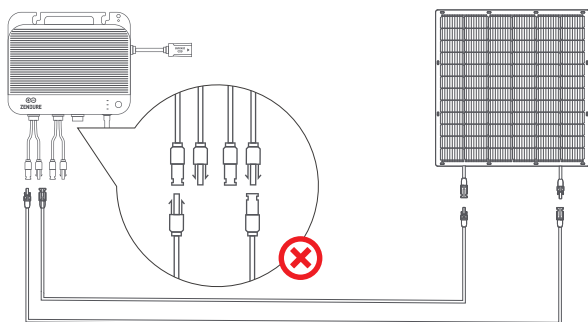
1. Le SolarFlow 800 dispose de deux MPPT indépendants, chaque entrée PV fonctionnant comme un MPPT isolé.
  - Voc (Tension à Circuit Ouvert) : Doit être inférieure à 55V pour chaque entrée PV.
  - Isc (Courant de Court-Circuit) : Doit être inférieur à 22,5A pour chaque entrée PV.
  - Plage de Puissance Recommandée : Chaque entrée PV supporte des panneaux solaires ayant une plage de puissance de 400W à 900W.
2. Pour une efficacité optimale de l'onduleur, il est recommandé d'utiliser un câble solaire de 3 mètres ou moins. Cela permet de réduire les pertes d'énergie pendant la transmission.

#### (1) Connexion d'un panneau solaire au SolarFlow 800

Avant de connecter les panneaux solaires, assurez-vous de mesurer la distance et d'installer les panneaux solaires à l'emplacement souhaité.



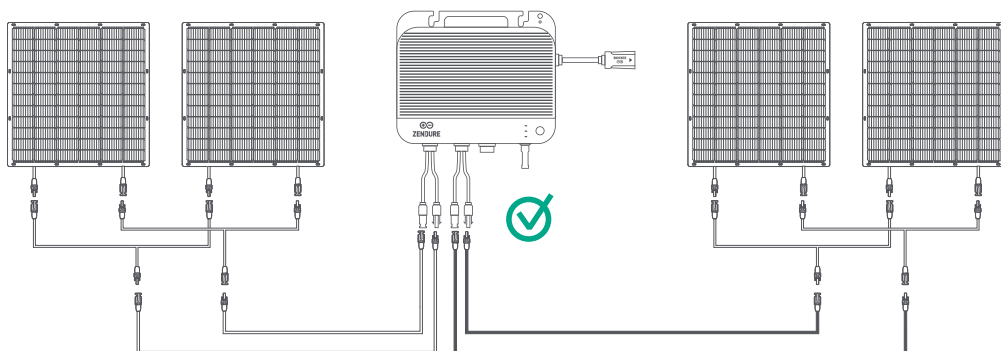
Les bornes positives et négatives du même panneau solaire doivent être connectées aux bornes positives et négatives correspondantes de la même entrée PV pour garantir un flux électrique correct et un bon fonctionnement du système. Ne connectez pas les panneaux à travers différentes entrées PV. Nous ne sommes pas responsables des dommages résultant de connexions incorrectes.



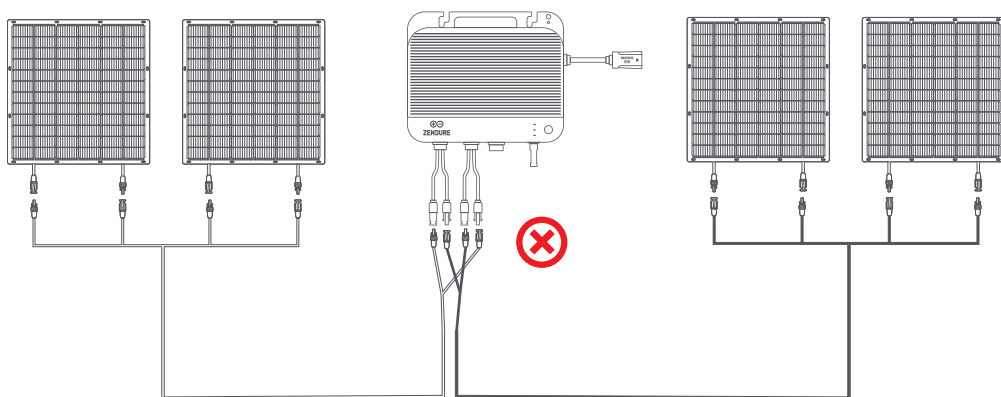
## (2) Connexion de quatre panneaux solaires en parallèle

Avant de connecter les panneaux solaires au SolarFlow 800, mesurez la distance et assurez-vous qu'ils sont installés à l'emplacement souhaité.

- Assurez-vous que la tension totale  $V_{oc}$  (tension à circuit ouvert) des panneaux connectés à une seule entrée PV est inférieure à 55V.
- Le courant total pour une seule entrée PV ne doit pas dépasser 22,5A.



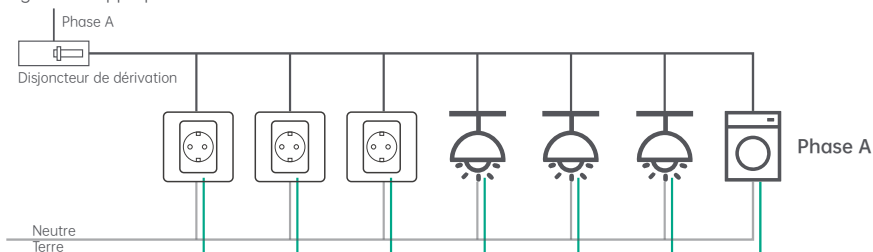
Les bornes positives et négatives du même panneau solaire doivent être connectées aux bornes positives et négatives correspondantes de la même entrée PV pour garantir un flux électrique correct et un bon fonctionnement du système. Ne connectez pas les panneaux à travers différentes entrées PV. Nous ne sommes pas responsables des dommages résultant de connexions incorrectes.



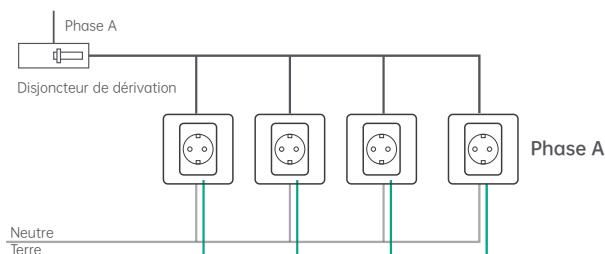
## 7.3.4 Connexion au Réseau

### (1) Sélectionner le Circuit Approprié

Lors de la connexion du SolarFlow 800 à un circuit électrique domestique ou professionnel, il est important de choisir la configuration appropriée afin d'assurer une utilisation sûre et efficace.



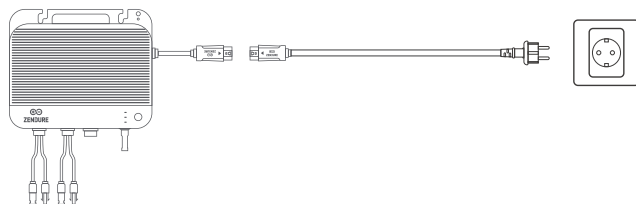
Configuration non recommandée : Cette configuration inclut plusieurs charges, telles que des prises, des lumières et des appareils à haute puissance (par exemple, lave-vaisselle, machines à laver). Ces charges imprévisibles et à fort courant augmentent le risque de dépasser les limites du circuit de branchement pendant la production d'énergie solaire.



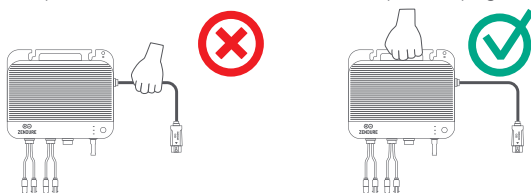
Configuration idéale : Cette configuration est idéale pour connecter le SolarFlow 800 car elle ne contient pas des prises. Chaque prise peut être protégée individuellement en utilisant les méthodes décrites. Si des emplacements sont inutilisés dans votre panneau de distribution, un électricien peut mettre en œuvre cette configuration à un coût relativement bas.

### (2) Brancher à la Prise

À l'aide du câble d'alimentation AC fourni, connectez d'abord le câble au SolarFlow 800, puis branchez-le dans une prise électrique domestique sur le circuit approprié.



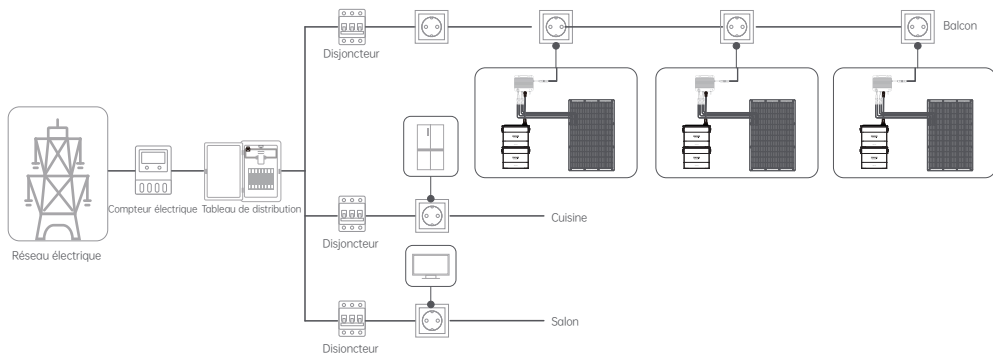
- Veuillez vérifier que la prise AC est allumée et que le réseau électrique est alimenté.
- Pour maximiser l'efficacité de la production d'énergie et améliorer la sécurité, il est recommandé de connecter l'appareil à un circuit avec peu ou pas d'autres charges.
- Ne tirez pas ou ne maintenez pas le câble AC avec votre main. Utilisez plutôt la poignée.



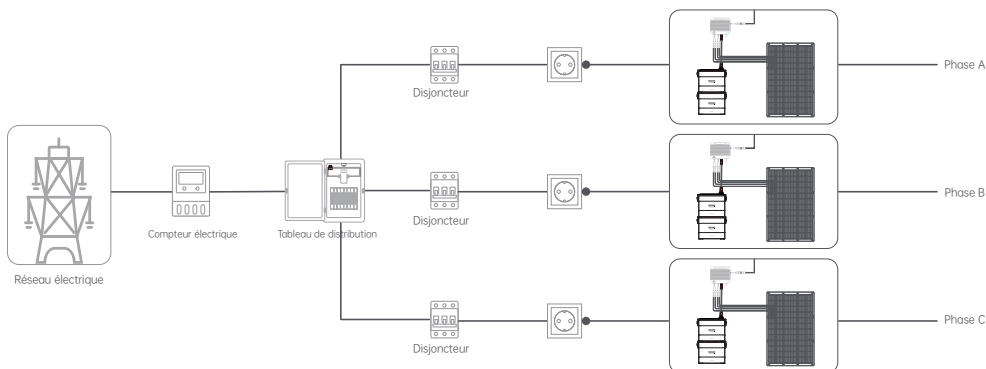
### (3) Installation de plusieurs ensembles SolarFlow 800

- Plusieurs ensembles de SolarFlow 800 peuvent être installés sur une seule phase ou installés séparément sur les trois phases individuelles d'un système triphasé.
- Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie d'énergie AC 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. L'application Zendure

### 8.1 Téléchargement et inscription

#### Téléchargement

1. Scannez le code QR.
2. Allez sur Google Play ou l'App Store et recherchez "Zendure" pour télécharger l'application Zendure.



Android App



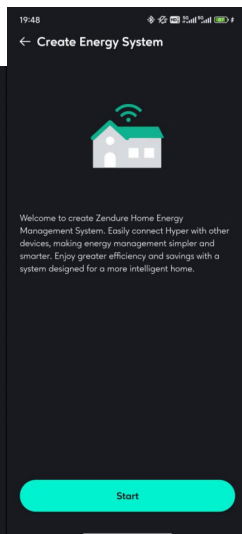
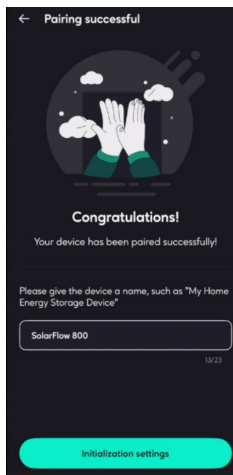
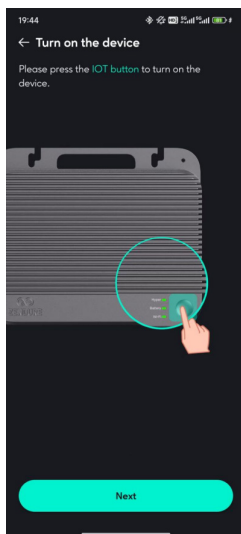
IOS App

#### Téléchargement et connexion

1. Ouvrez l'application Zendure.
2. Suivez les instructions pour compléter l'inscription et vous connecter à votre compte.
3. Si vous souhaitez accéder à la section forum de l'application, veuillez sélectionner "Allemagne" lors de l'inscription.

### 8.2 Ajouter SolarFlow 800

1. Après avoir ouvert l'application, cliquez sur le bouton "Ajouter un appareil" dans le coin supérieur droit.



2. Lorsque vous entrez dans la section Ajouter un appareil, l'application recherchera automatiquement les appareils Zendure à proximité. Si le SolarFlow 800 est détecté, vous pouvez cliquer directement pour l'ajouter.

3. Si l'appareil n'est pas trouvé automatiquement, faites défiler l'écran vers le bas pour sélectionner SolarFlow 800 et suivez les instructions pour l'ajouter manuellement.

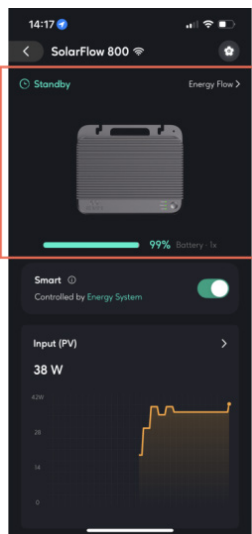
4. Une fois le SolarFlow 800 ajouté avec succès, l'application vous guidera automatiquement pour créer un Système de Gestion de l'Énergie à Domicile (HEMS). Suivez les instructions à l'écran pour finaliser l'initialisation et créer le système avec succès.

## 8.3 Utilisation du SolarFlow 800

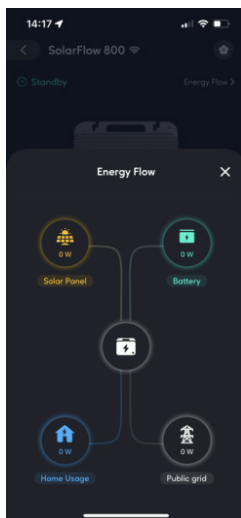
### 8.3.1 État de l'appareil

#### 1. État de charge/décharge

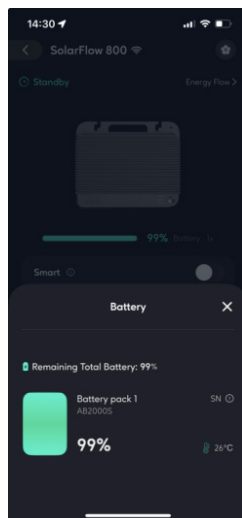
- **Laden:** La batterie se trouve en cours de chargement.
  - **Entladen:** La batterie se trouve en cours de décharge.
  - **Bereit:** Aucune entrée/sortie, l'appareil se trouve en mode Standby.
  - **Bypass:** La batterie est complètement chargée ou a atteint le SOC-limit ou est défectueuse, de sorte que l'énergie solaire est directement envoyée au réseau domestique.
2. **Énergie flux** Cliquez sur l'icône, pour afficher le diagramme de flux d'énergie.
  3. **Prévisualisation** Image d'aperçu du produit.
  4. **Capacité totale de la batterie** Affiche la capacité résiduelle de la batterie. Cliquez sur l'icône, pour afficher la capacité résiduelle de chaque batterie.



Device Status



Energy Flow

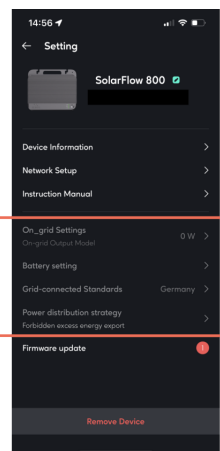
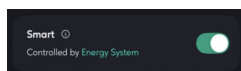


Battery

### 8.3.2 Interrupteur Intelligent

#### 1. Activer

Lorsque l'appareil est activé, il sera contrôlé par le système HEMS. Le contrôle manuel n'est pas disponible. Vous ne pourrez pas utiliser les paramètres suivants : Paramètres On-grid, Paramètres de la batterie, Normes de connexion au réseau, Stratégie de distribution d'énergie.



## 2. Désactiver

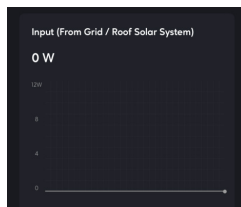
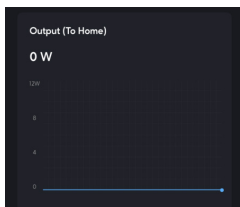
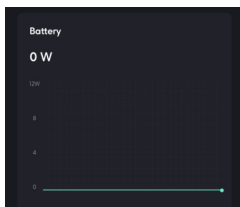
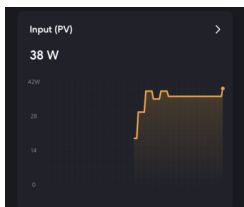
Lorsque l'appareil est désactivé, il sera retiré du contrôle du système. Vous pourrez alors utiliser tous les réglages manuels.

Smart

## 3. Objectifs de conception

- Éviter les conflits entre le HEMS et le contrôle manuel simultanément.
- Vous permettre de conserver la possibilité d'ajuster les paramètres de l'appareil vous-même.

### 8.3.3 Surveillance en temps réel de l'appareil



#### 1. Entrée (PV)

Puissance totale d'entrée solaire en temps réel. Cliquez pour afficher la puissance en temps réel de chaque panneau solaire individuel.

#### 2. Batterie

Pack de batteries dans son ensemble, données en temps réel sur la puissance de décharge ou de charge.

#### 3. Sortie (Vers la Maison)

Puissance de sortie AC en temps réel du SolarFlow 800.

#### 4. Entrée (Du Réseau / Système Solaire sur Toit)

Puissance d'entrée AC en temps réel du SolarFlow 800.

### 8.3.4 Paramètres de l'appareil

#### 1. Accéder à la page de paramètres

#### 2. Informations sur l'appareil

- Nom de l'appareil

- Numéro de série de l'appareil

#### 3. Paramètres généraux

- Informations sur l'appareil : Plus d'informations.

- Configuration du réseau : Reconfigurer le réseau.

- Manuel d'instructions : Version électronique du manuel produit.

#### 4. Paramètres réseau

Paramètres en réseau

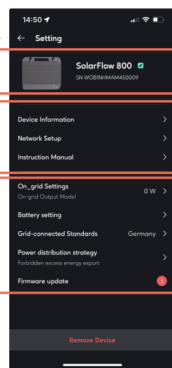
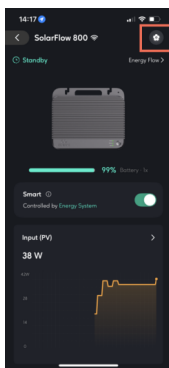
a. Mode d'entrée en réseau : Spécifier la puissance de charge AC (charge à puissance constante)

b. Mode de sortie en réseau : Spécifier la puissance de décharge AC (décharge à puissance constante)

c. Définir la puissance limite de sortie réglementaire : Le système ne dépassera pas cette valeur de sortie de sécurité dans n'importe quel état de fonctionnement, assurant ainsi la sécurité du câblage de votre domicile.

- Paramètres de la batterie

Ajustez la limite de décharge et la limite de charge de la batterie.



Device Information

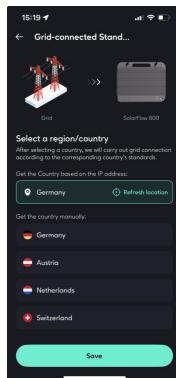
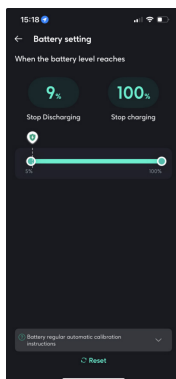
General settings

Common settings



### • Normes de connexion au réseau

Sélectionnez en fonction des normes nationales utilisées sur le site d'installation de l'équipement, et ajustez la tension et la fréquence de la charge et de la décharge de l'équipement.



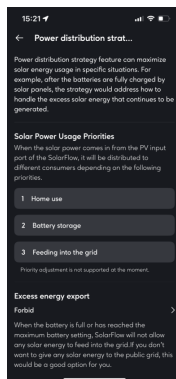
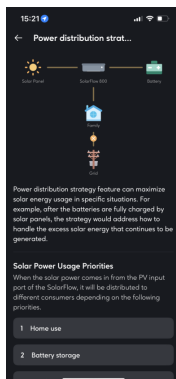
### • Stratégie de distribution de l'énergie

Comprendre la priorité de la distribution de l'énergie solaire au sein du système.

Définissez si l'exportation d'énergie excédentaire est autorisée.

- Autoriser : Une fois que la batterie est pleine, permettre à l'énergie solaire excédant les besoins du ménage de retourner dans le réseau.

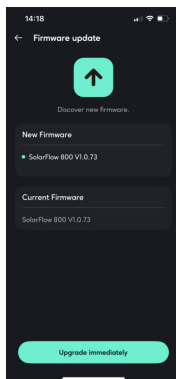
- Interdire : Une fois que la batterie est pleine, interdire à l'énergie solaire excédant les besoins du ménage de retourner dans le réseau.



### • Mise à jour du firmware

Assurez-vous que votre appareil est connecté à un réseau Wi-Fi stable.

Si une mise à jour importante du firmware de SolarFlow 800 est disponible, l'application vous guidera tout au long du processus. Veuillez vous assurer que vos appareils sont allumés et connectés au Wi-Fi avant de commencer la mise à jour.



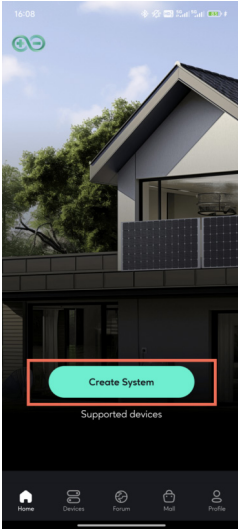
### 5. Supprimer l'appareil

Supprimez la connexion entre l'appareil et l'application. Si vous souhaitez à nouveau contrôler l'appareil via l'application, vous devrez réajouter l'appareil.

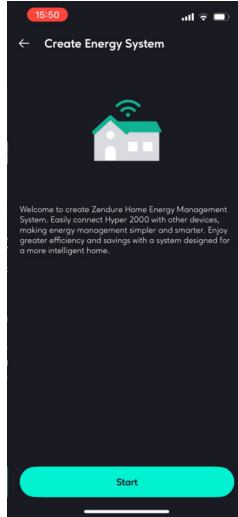


## 8.4 Comment utiliser le Système de Gestion de l'Énergie Domestique (HEMS)

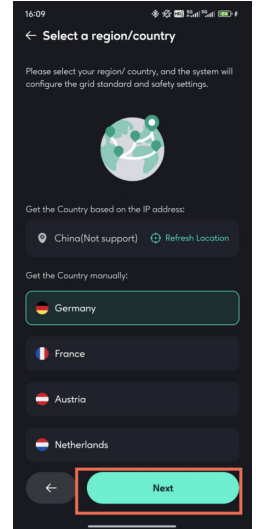
### 8.4.1 Comment créer un HEMS



•Créer depuis l'interface Accueil.  
1.Créer un système : Cliquez sur "Créer un système".

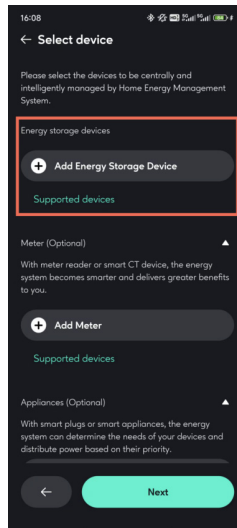


2.Créer un système énergétique : Lisez l'introduction du système et cliquez sur "Démarrer" pour entrer dans l'interface suivante.

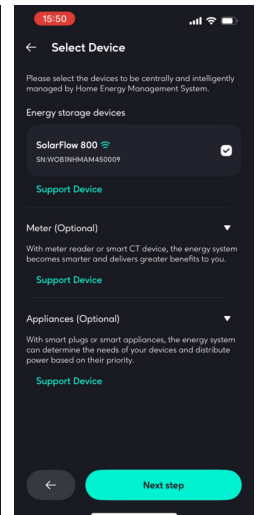


3.Sélectionner une région/pays : Suivez les instructions pour sélectionner la norme nationale pour l'installation des appareils dans votre pays, puis cliquez sur "Étape suivante" pour passer à l'interface suivante.

4.Sélectionner un appareil : Sélectionnez l'appareil. Pour créer un système, il doit y avoir un appareil de stockage d'énergie compatible. Actuellement, seul le SolarFlow 800 est pris en charge. Les modèles d'appareils précédents ne sont pas supportés pour le moment, mais vous pouvez cliquer sur "Appareils compatibles" pour voir les options. Si vous avez des compteurs ou des prises intelligentes à la maison, vous pouvez les ajouter simultanément au système. Cliquez sur "Étape suivante" pour passer à l'interface suivante.

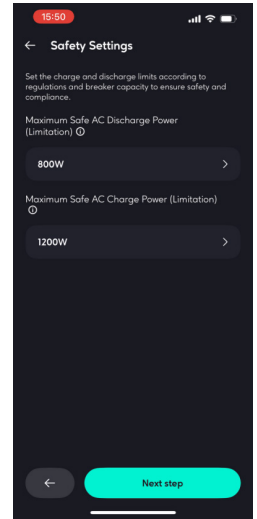


There is no SolarFlow 800

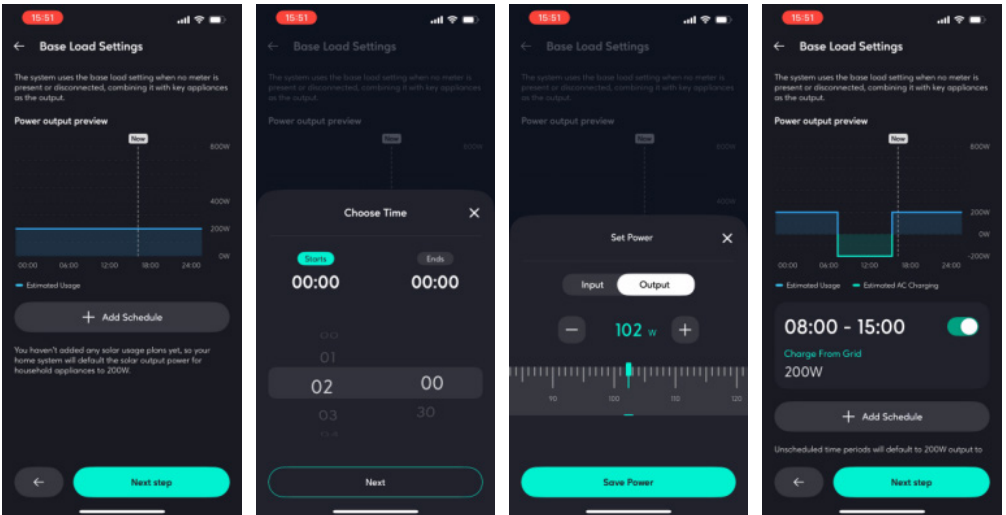


SolarFlow is added

5. Paramètres de sécurité : Définissez la puissance de sortie maximale et la puissance d'entrée maximale autorisée par le système afin de garantir que le système fonctionne dans des valeurs sûres. Une fois terminé, cliquez sur "Étape suivante" pour passer à l'interface suivante.



6. Paramètres de charge de base : Le plan de puissance de charge et de décharge de 00h00 à 24h00. Si l'utilisateur ne le définit pas, une sortie constante de 200W sera utilisée. Lorsque le système ne dispose pas de compteurs intelligents ou d'appareils intelligents, il opérera selon la puissance définie par la charge de base.



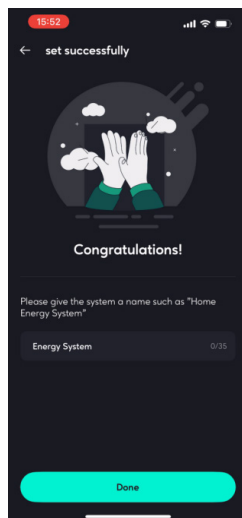
Comme montré dans l'exemple, il est défini pour charger 200W depuis le réseau de 08h00 à 15h00.

Si le système n'est pas lié à un compteur intelligent ou à des appareils intelligents, le système maintiendra une décharge de 200W de 00h00 à 08h00, puis une charge de 200W de 08h00 à 15h00, et enfin une décharge de 200W de 15h00 à 24h00.

7. Système créé avec succès : Création du système réussie. Vous pouvez renommer votre système et commencer à l'utiliser.

• Créer avec l'initialisation du SolarFlow 800 :

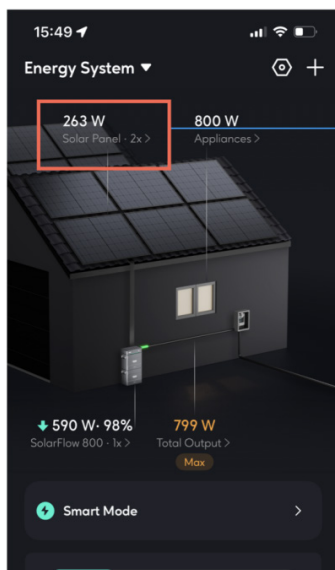
Après avoir ajouté avec succès le SolarFlow 800, vous pouvez compléter la création du système via le guide d'initialisation de l'appareil.



## 8.4.2 État du Système

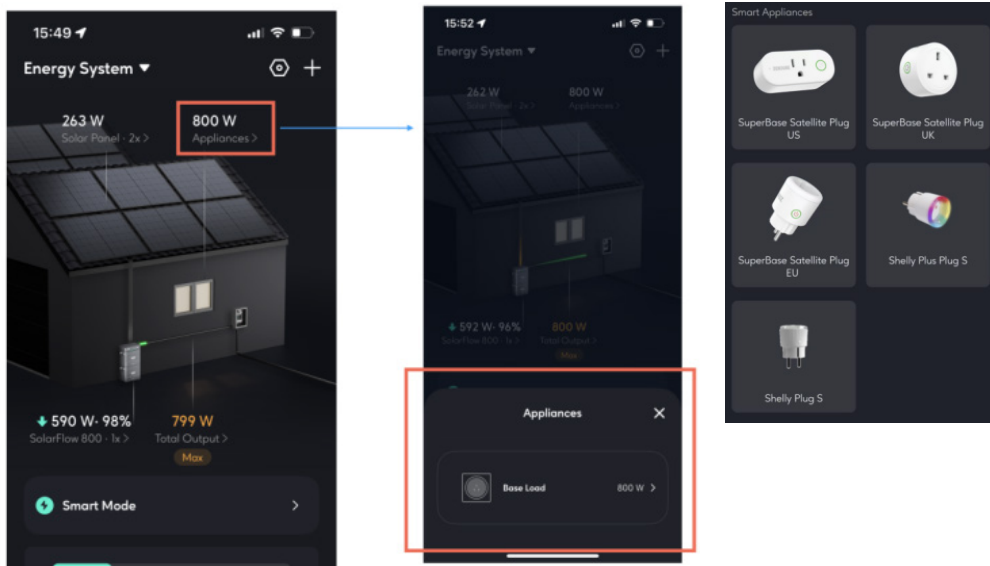
### 1. Panneaux Solaires

Affiche la puissance d'entrée des panneaux solaires dans le système et permet de visualiser les données des différentes branches.



## 2. Consommation

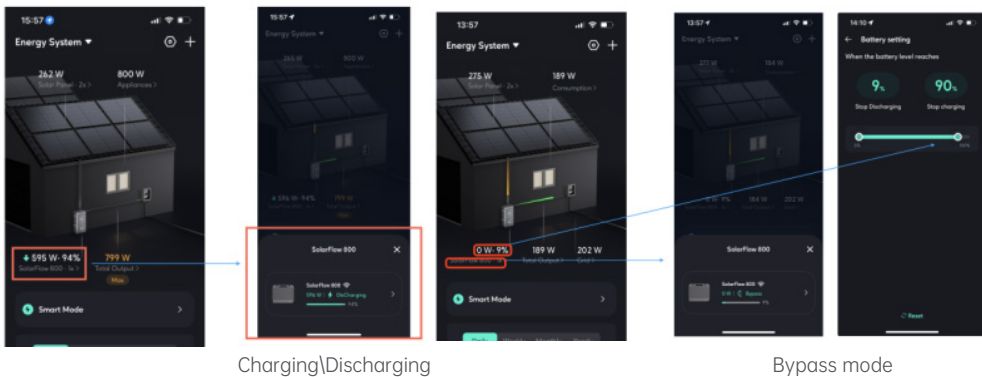
Affiche le type de données de consommation d'électricité actuellement utilisé pour contrôler la sortie du système de stockage d'énergie.



Comme montré dans l'exemple, le système actuel n'a pas de capteurs configurés (appareils intelligents). Le système d'énergie sort automatiquement selon le plan de charge de base. Si le système est connecté à un appareil intelligent, les valeurs mesurées des dispositifs seront affichées.

## 3. État des Dispositifs

Affiche les dispositifs de stockage d'énergie du système, ainsi que leur état de charge et de décharge. Cliquez pour afficher l'état détaillé des dispositifs de stockage d'énergie.



Charging\Discharging

Bypass mode

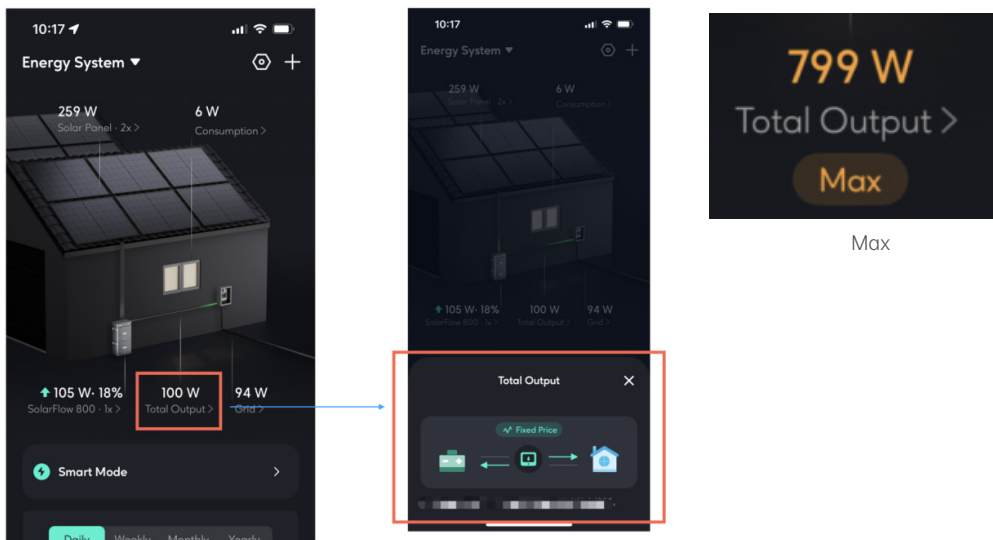
Comme montré dans l'exemple, lorsque la batterie est complètement déchargée ou complètement chargée, la batterie de stockage d'énergie passe en mode bypass, et l'énergie provenant des panneaux solaires est directement envoyée vers la maison.

Si vous souhaitez permettre au système de continuer à charger ou décharger, il vous suffit de vous rendre dans les paramètres du système et d'ajuster la limite de charge et de décharge de la batterie selon vos besoins d'utilisation.

#### 4. Sortie/Entrée Totale

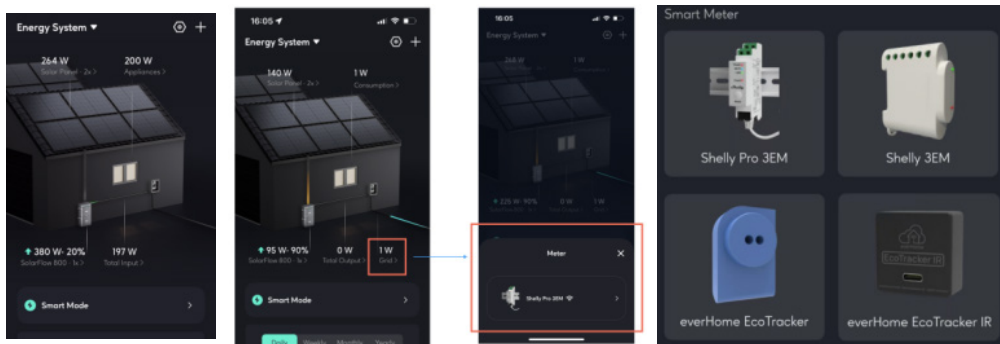
La puissance totale de décharge ou de charge de tous les dispositifs de stockage d'énergie vers la maison.

Si la valeur maximale de sécurité est atteinte, un marqueur "Max" sera affiché (comme montré dans l'exemple ci-dessous). En cliquant sur ce marqueur "Max", vous pouvez ajuster la valeur de sécurité.



#### 5. Réseau

Si un compteur intelligent (Smart Meter) est installé dans le système, le flux d'énergie entre la maison et le réseau peut être détecté ici.



There is no Smart Meter

Smart Meter is available

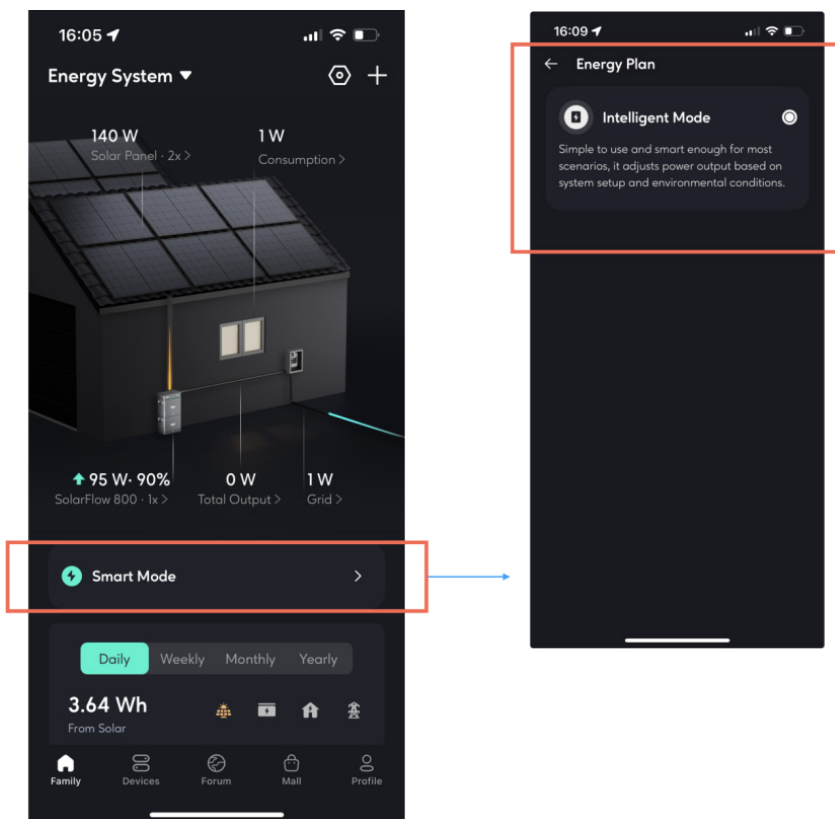
Supported Smart Meter

### 8.4.3 Mode Intelligent

Actuellement, seul le Mode Intelligent est proposé. Le Mode Intelligent peut sélectionner automatiquement la meilleure stratégie de fonctionnement en fonction de la configuration des appareils dans le système et des prix de l'électricité.

• Stratégie de fonctionnement en Mode Intelligent :

- Si un compteur intelligent (Smart Meter) est configuré, la sortie de l'appareil de stockage d'énergie est contrôlée dynamiquement selon les données de surveillance en temps réel du compteur intelligent.
- S'il n'y a pas de compteur intelligent, mais qu'un appareil intelligent est configuré, la sortie de l'appareil de stockage d'énergie est contrôlée dynamiquement selon les données de surveillance en temps réel de la prise intelligente.
- S'il n'y a ni compteur intelligent, ni prise intelligente, la sortie de l'appareil de stockage d'énergie est contrôlée selon le plan de charge de base.
- Compteur intelligent > Prise intelligente > Plan de charge de base
- Sous des prix de l'électricité dynamiques, la décharge se fait selon la stratégie pendant les périodes de prix élevés et normaux, et la recharge pendant les périodes de prix bas.



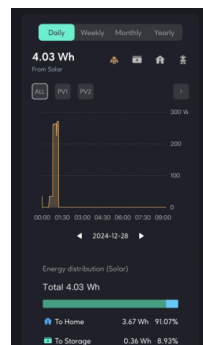
Si vous avez besoin de basculer rapidement le système vers une stratégie particulière, vous devez simplement ajouter ou retirer des appareils dans les paramètres du système, ajuster les paramètres du prix de l'électricité et ajuster la courbe de charge de base.

## 8.4.4 Données historiques

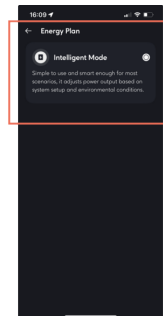
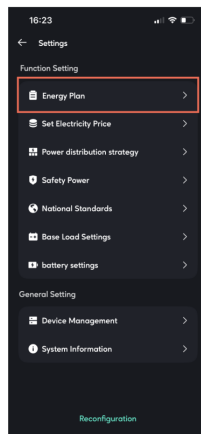
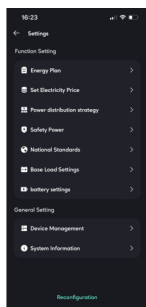
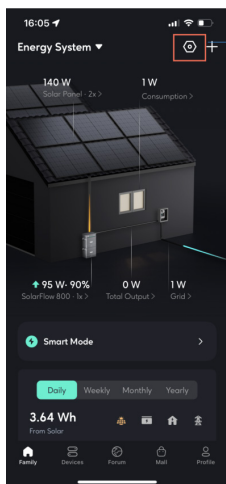
La section de données historiques nouvellement mise à jour vous permet de consulter les données historiques de tous les appareils au sein du système entier.

Données disponibles à consulter :

- Énergie solaire : Données provenant de votre appareil de stockage d'énergie (par exemple, SolarFlow 800).
- Charge et décharge de la batterie : Données provenant de votre appareil de stockage d'énergie (par exemple, SolarFlow 800).
- Consommation d'électricité domestique : Données provenant de votre appareil de stockage d'énergie (par exemple, SolarFlow 800).
- Réseau : Données provenant de votre compteur intelligent.



## 8.4.5 Paramètres du système



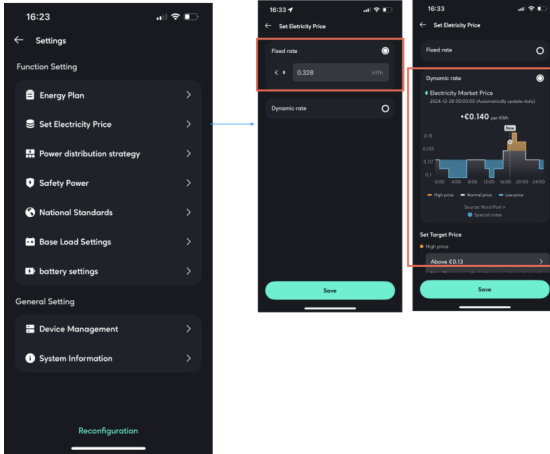
- Paramètres des fonctions

- Plan énergétique : Affiche le plan énergétique actuellement en cours d'exécution dans le système énergétique.

- Définir le prix de l'électricité

- Si vous choisissez un prix fixe de l'électricité, vous devez entrer manuellement le prix.

- Si vous choisissez un prix dynamique de l'électricité, sélectionnez la source du prix de l'électricité en fonction de vos besoins réels, définissez vos plages de prix élevées et basses, et le système déchargera automatiquement selon la stratégie pendant les périodes de prix élevé et chargera pendant les périodes de prix bas (la charge est limitée par la puissance de charge maximale sûre).



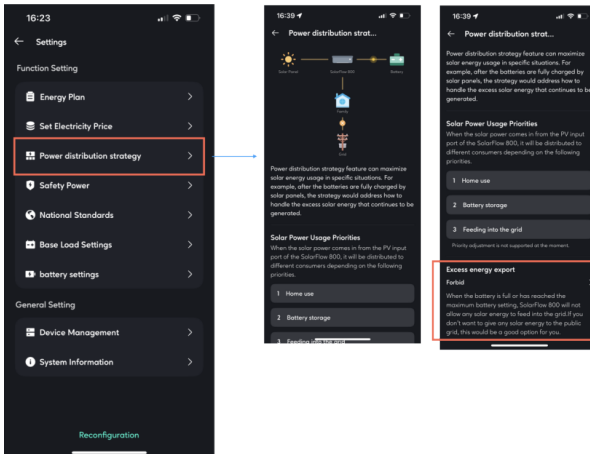
- Stratégie de répartition de l'énergie

Comprendre la priorité de la répartition du flux d'énergie solaire dans le système.

Définir si l'exportation d'excédent d'énergie est autorisée.

- Autoriser : Après que la batterie soit pleine, permettre à l'excédent d'énergie solaire, dépassant les besoins de la maison, d'être injecté dans le réseau.

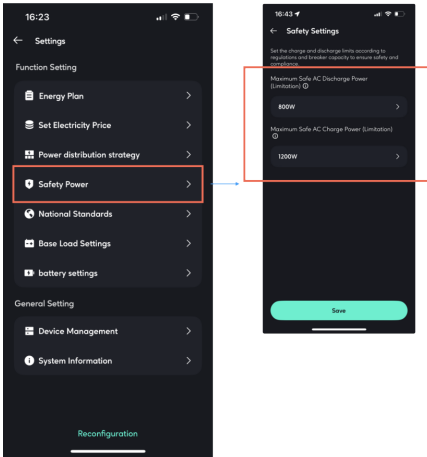
- Interdit : Après que la batterie soit pleine, ne pas permettre à l'excédent d'énergie solaire, dépassant les besoins de la maison, d'être injecté dans le réseau.





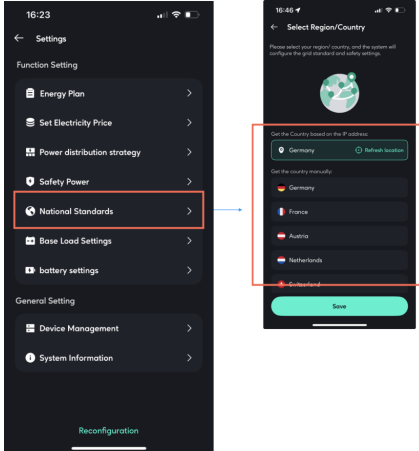
- Puissance de sécurité

La puissance totale de décharge et de charge du système ne dépassera pas cette limite de puissance de décharge sécuritaire et cette limite de puissance de charge sécuritaire.



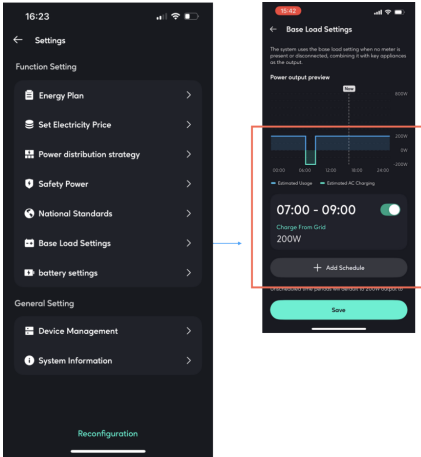
- Normes nationales

Sélectionnez selon les normes nationales utilisées sur le site d'installation de l'équipement et ajustez la tension et la fréquence de la charge et de la décharge de l'équipement.



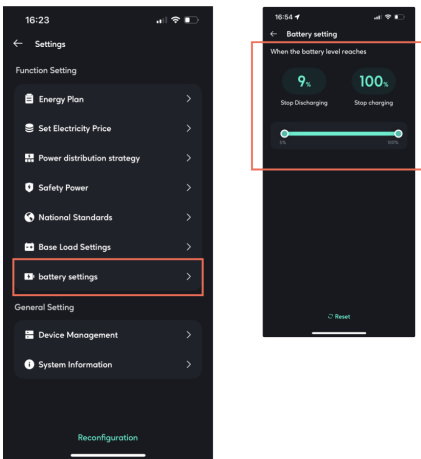
- Paramètres de charge de base

Plan de puissance de charge et de décharge de 0h00 à 24h00. Un maximum de 10 tâches peut être configuré simultanément.



### • Paramètres de la batterie

Ajustez la limite de décharge et la limite de charge des batteries de tous les dispositifs de stockage d'énergie.



### • Paramètres généraux

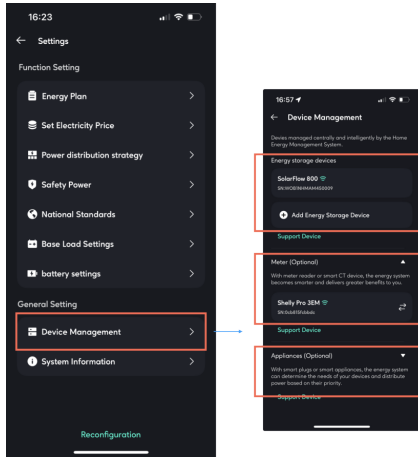
### • Gestion des dispositifs

Vous pouvez ajouter ou supprimer tous les dispositifs au sein du système ici.

Lorsque plusieurs dispositifs de stockage d'énergie sont en fonctionnement, la logique de gestion des exceptions est la suivante :

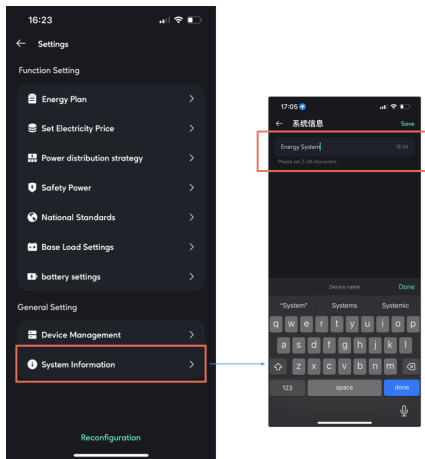
les dispositifs hors ligne couperont activement leur sortie à 0W, et les dispositifs restants en ligne prendront activement en charge leur puissance cible.

Il est possible d'ajouter plusieurs dispositifs de stockage d'énergie, un maximum d'un Compteur Intelligent peut être ajouté, et plusieurs appareils intelligents peuvent être ajoutés.



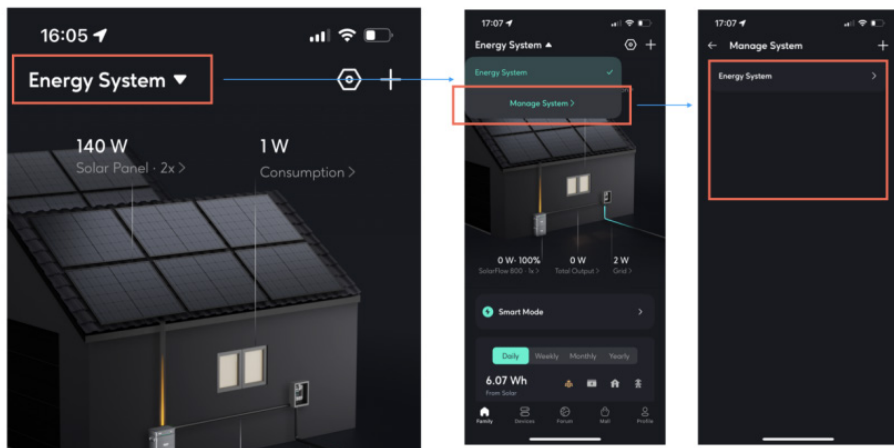
- Informations sur le système

Vous pouvez modifier le nom du système de stockage d'énergie ici.



## 8.4.6 Gestion du système

C'est ici que vous pouvez accéder à tous les systèmes d'énergie domestique auxquels vous avez accès, y compris ceux que vous avez créés et ceux auxquels vous avez adhéré en tant que membre de la création d'une autre personne.



## 8.4.7 Logique de gestion des exceptions

1. Lorsque un appareil de stockage d'énergie est activement supprimé/retiré du système par l'utilisateur : Le système fonctionne avec une sortie de 0W.

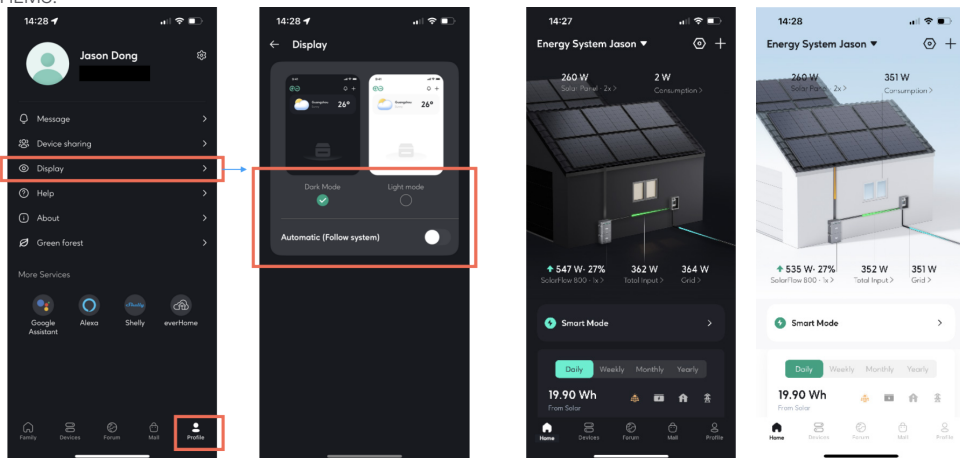
2. Lorsqu'un appareil de stockage d'énergie est hors ligne, déconnecté du réseau ou perd la communication avec les capteurs dans le système énergétique :

- Les appareils de stockage d'énergie en ligne dans le système : continuent de fonctionner selon la stratégie correspondante (traitant l'appareil hors ligne comme une unité défectueuse).
- Les appareils de stockage d'énergie hors ligne dans le système : arrêtent la sortie d'énergie et la règlent à 0W.

## 8.5 More

### Commutation du style d'interface

Cliquez sur "Profil", sélectionnez "Affichage", et vous pouvez choisir votre style préféré pour afficher l'interface HEMS.

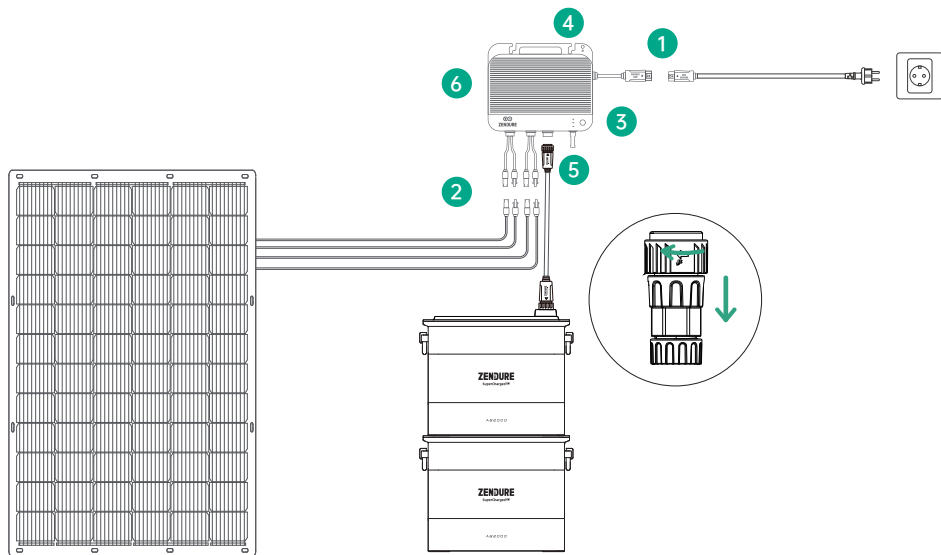


Dark Mode

Light Mode

## 9. Entretien

### 9.1 Débranchement des SolarFlow 800 Set



#### 1. Déconnexion du câble d'alimentation AC :

- Débranchez le câble AC de la prise murale en premier.
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage du connecteur AC de l'onduleur hybride SolarFlow 800 et retirez le câble.

#### 2. Retrait du câble des panneaux solaires :

Appuyez sur les connecteurs des entrées PV du SolarFlow 800 pour les libérer et retirez les câbles des panneaux solaires.

#### 3. Extinction de l'appareil :

Maintenez le bouton d'alimentation du SolarFlow 800 enfoncé pendant 6 secondes pour l'éteindre.

#### 4. Supports de batteries additionnelles :

Dévissez et détachez les supports qui sécurisent les batteries additionnelles (non incluses dans le pack SolarFlow 800) du mur.

#### 5. Déconnexion du câble de la batterie :

Déconnectez le câble reliant le SolarFlow 800 à la batterie additionnelle.

#### 6. Retrait de l'unité SolarFlow 800 :

Dévissez les vis de montage qui maintiennent le SolarFlow 800. Retirez-le prudemment du mur.

Conformément aux lois et réglementations en vigueur, Zendure se réserve le droit d'interpréter de manière définitive ce document ainsi que tous les documents relatifs aux produits, y compris, mais 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 fonction des mises à jour des produits.

Ce document est susceptible de modifications (y compris des mises à jour, révisions ou suppressions) sans préavis. Pour obtenir les dernières informations sur les produits, veuillez consulter le site officiel de Zendure :

[zendure.com/pages/zendure-global-warranty](https://zendure.com/pages/zendure-global-warranty)

# Haftungsausschluss

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Warnungen und sonstigen Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch und beachten Sie alle Etiketten oder Aufkleber, die am Produkt angebracht sind, bevor Sie es verwenden. Die Benutzer übernehmen die volle Verantwortung für die sichere Nutzung und den Betrieb dieses Produkts. Machen Sie sich mit den relevanten Vorschriften in Ihrem Land vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle geltenden Vorschriften zu kennen und Zendure-Produkte in Übereinstimmung mit diesen zu verwenden.

## Inhaltsverzeichnis

1. SolarFlow 800 Technische Daten .....	70
2. Sicherheitsanweisungen .....	71
2.1 Sicherheitshinweise .....	71
2.2 Entsorgungsrichtlinien .....	72
2.3 FCC-Hinweis .....	72
2.4 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG .....	72
3. In dieser Anleitung verwendete Symbole .....	72
4. Wichtige Tipps .....	73
5. Lieferumfang .....	73
6. Übersicht .....	74
6.1 Systemübersicht .....	74
6.2 Vue d'ensemble du produit .....	75
6.3 Tastenregler .....	75
6.4 LED-Lichtanzeigen .....	76
7. Installation des SolarFlow 800 .....	76
7.1 Vor der Installation .....	76
7.1.1 Anwendungsbereich und Gebrauchsanweisungen .....	76
7.1.2 Standort- und Installationsanforderungen .....	76
7.1.3 Hardware-Setup .....	78
7.1.4 Outils d'installation .....	79
7.1.5 Erdungsinstallation .....	79
7.2 Installationsanleitung .....	79
7.2.1 Montage des SolarFlow 800 an der Wand .....	79
7.2.2 Montage des SolarFlow 800 auf den Zusatzbatterien .....	80
7.3 Kabelanschluss .....	80
7.3.1 Vor dem Anschluss .....	80
7.3.2 Anschluss der Zusatzbatterien .....	81
7.3.3 Anschluss der Solarmodule .....	82
7.3.4 Verbindung mit dem Stromnetz .....	84
8. Die Zendure App .....	86
8.1 Herunterladen und Registrieren .....	86
8.2 SolarFlow 800 hinzufügen .....	86
8.3 Verwendung des SolarFlow 800 .....	87
8.3.1 Gerätestatus .....	87
8.3.2 Smart Swich .....	87
8.3.3 Echtzeitüberwachung des Geräts .....	88
8.3.4 Geräteeinstellungen .....	88
8.4 Verwendung des Home Energy Management Systems (HEMS) .....	90
8.4.1 Erstellen eines HEMS .....	90
8.4.2 Home Status .....	92
8.4.3 Smart Mode .....	95
8.4.4 Historische Daten .....	96
8.4.5 Systemeinstellungen .....	96
8.4.6 Systemverwaltung .....	101
8.4.7 Ausnahmebehandlungslogik .....	101
8.5 Mehr .....	101
9. Wartung .....	102
9.1 Demontage des SolarFlow 800 Sets .....	102

# 1. SolarFlow 800 Technische Daten

<b>PV-Eingang</b>	
PV-Eingangsanschlüsse	PV1-2
Eingangsbereich der PV-Spannung	14V-55V
Anzahl der MPPTs	2
Nenn-Eingangsstrom der PV-Anlage	18A
Max. Kurzschlussstrom	22,5A
Maximale PV-Eingangsleistung	1200W (600W pro MPPT)
<b>Wechselstrom Ein-/Ausgangsleistung</b>	
Nennleistung	800W
Nennspannung	220V/230V/240V
Nennfrequenz	50Hz (45-55Hz)
Nominaler Strom	3,5A
<b>Batterieparameter mit SolarFlow 800 (Batterie nicht enthalten)</b>	
Nennspannung der Batterie	48VDC
Maximale Eingangsleistung	Eine AB1000-Serie Batterie: 960W
	Eine AB2000-Serie Batterie: 1200W
	Zwei oder mehr Batterien: 1200W
Maximale Entladeleistung	800W
Erweiterbare Batteriemenge	6
Maximale erweiterbare Kapazität	960 x 6 = 5760 Wh (mit AB1000S-Batterie)
	1920 x 6 = 11.520 Wh (mit AB2000S-Batterie)
Kompatibilität	Akkus der Serie AB1000/2000
<b>Allgemeine Parameter &amp; Umweltverträglichkeit</b>	
Ladetemperatur	-20° C bis 60° C (-4° F bis 140° F)
Entladetemperatur	-20° C bis 60° C (-4° F bis 140° F)
Lagertemperatur	-25° C bis 65° C (-13° F bis 149° F)
Abmessungen	274 × 231 × 47 mm
Gewicht	5 kg
Schutzart	IP67
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	90%
Drahtlose Verbindung	Bluetooth, 2,4 GHz Wi-Fi
OTA	Unterstützt

## 2. Sicherheitsanweisungen

### 2.1 Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie alle aktuellen Dokumentationen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren, verwenden oder warten, da die Dokumentation im Laufe der Zeit aktualisiert werden kann.
2. Überprüfen Sie, ob das Produkt beschädigt, rissig, undicht, überhitzt oder andere Auffälligkeiten aufweist, und kontrollieren Sie alle Kabel auf Beschädigungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bei Problemen stellen Sie bitte die Verwendung des Produkts sofort ein und wenden Sie sich an unseren Kundenservice.
3. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
4. Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss, dass alle Leitungen und Stecker unversehrt und trocken sind, um keinen Stromschlag zu erhalten.
5. Installieren oder betreiben Sie das System nicht bei extremen Klimaverhältnissen, z. B. bei Gewitter, Schneefall, starkem Regen, heftigen Winden usw.
6. Zur Minderung einer Verletzungsgefahr ist eine strenge Aufsicht erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
7. Stecken Sie keine Finger oder Hände in das Produkt.
8. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen nur das originale Ladegerät und die für das Gerät konzipierten Kabel. Wir haften nicht für Schäden, die von Drittgeräten verursacht werden, wodurch auch Ihre Garantie erlöschen kann.
9. Halten Sie einen Mindestabstand von 50 mm zwischen dem Produkt und anderen umgebenden Objekten ein.
10. Vermeiden Sie während des Betriebs des Solarenergiesystems direkte Sonneneinstrahlung, um eine Überhitzung des Produkts zu verhindern. Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen.
11. Installieren Sie das Produkt entsprechend unserer Bedienungsanleitung, um Produktschäden oder Verletzungen zu vermeiden.
12. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von starker statischer Elektrizität oder starken Magnetfeldern.
13. Stellen Sie das Gerät nicht in eine Umgebung mit brennbaren oder explosiven Stoffen, Gasen oder Rauch. Da das Produkt auf das Gehäuse zur Wärmeableitung angewiesen ist, führt eine Exposition des Gehäuses gegenüber übermäßiger Hitze zu Schäden.
14. Um das Risiko einer Beschädigung der elektrischen Leitungen und Stecker zu mindern, lösen Sie die Verbindung des Produkts, indem Sie am Stecker ziehen, nicht an der Leitung.
15. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn seine Ausgangsleistung überschritten wird. Überlastungen können dazu führen, dass ein Brand entsteht oder Personen verletzt werden.
16. Verwenden Sie keine Produkte oder Zubehörteile, die beschädigt sind oder modifiziert wurden. Beschädigte oder modifizierte Akkus können auf unvorhersehbare Weise reagieren und einen Brand entfachen, eine Explosion herbeiführen oder Verletzungen verursachen.
17. Nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, wenn seine Leitung oder sein Stecker oder auch das Ausgangskabel beschädigt ist.
18. Demontieren Sie das Produkt nicht. Bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn es gewartet oder repariert werden muss. Eine falsche Handhabung kann Verletzungen oder einen Brand verursachen.
19. Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder keinen hohen Temperaturen aus.
20. Versuchen Sie nicht, interne Komponenten des Geräts durch unautorisiertes Personal ersetzen zu lassen. Lassen Sie die Instandsetzung nur unter Verwendung von identischen Ersatzteilen von einem qualifizierten Reparaturtechniker durchführen. Dadurch bleibt die Sicherheit des Produkts gewährleistet.
21. Das Produkt darf nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Wenn das Produkt während der Nutzung versehentlich ins Wasser fällt, legen Sie es bitte in einen sicheren, offenen Bereich und halten Sie Abstand, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt sollte nicht erneut verwendet werden und muss gemäß den Entsorgungsrichtlinien in diesem Handbuch ordnungsgemäß entsorgt werden.
22. Das Produkt könnte sich während des Betriebs warm anfühlen. Dies ist ein normales Betriebsverhalten und kein Anlass zur Besorgnis.
23. Um sich nicht der Gefahr eines Stromschlags auszusetzen, lösen Sie die Verbindung der photovoltaischen Solarmodule, Akkus und des häuslichen Stromnetzes, bevor Sie eine anweisungsgemäße Instandsetzung in Angriff nehmen.
24. Arbeiten Sie beim Aufladen des Akkus in einem gut gelüfteten Bereich und schränken Sie die Lüftung unter keinen Umständen ein, da eine unzureichende Lüftung zu einer dauerhaften Beschädigung der Anlage führen kann.
25. Reinigen Sie das Produkt nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes Tuch.
26. Bewegen oder schütteln Sie das Gerät nicht während des Betriebs, da Vibrationen und plötzliche Stöße die Anschlüsse an die interne Hardware beeinträchtigen können.
27. Stellen Sie sicher, dass die Produkte sicher installiert sind, um Unfälle und Produktschäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
28. Bei einem Brand lässt sich dieses Produkt nur mit Löschpulver löschen.
29. Die Instandsetzung der Akkus sollte nur von Personal durchgeführt bzw. beaufsichtigt werden, das mit der Handhabung von Akkus und den dazu erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen vertraut ist.



## 2.2 Entsorgungsrichtlinien

Lokale Vorschriften beachten: Halten Sie sich stets an die lokalen Vorschriften und Richtlinien zur Batterientorgung, da unsachgemäßer Umgang die Umwelt schädigen und gesetzliche Anforderungen verletzen kann.

## 2.3 FCC-Hinweis





Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen des Abschnitts 15 der FCC-Vorschriften.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:






(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

## 2.4 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG










ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt, dass der SolarFlow 800 die Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS) erfüllt. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <https://zendure.de/pages/download-center>

	<p><b>Konformitätserklärung</b> Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse abgerufen werden: <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a></p>
	<p><b>Entsorgung und Recycling</b> Entsorgung der Verpackung: Entsorgen Sie die Verpackung nach Materialsorten getrennt.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

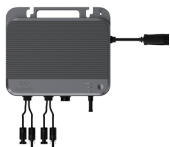
## 3. In dieser Anleitung verwendete Symbole

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

## 4. Wichtige Tipps

	Netzanschlussregelung: Das PV-System ist an das Stromnetz angeschlossen. Bitte prüfen Sie, ob dies in Ihrer Region erlaubt ist.
	Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung: Stellen Sie sicher, dass der SolarFlow 800 in einem schattigen Bereich platziert wird, um schnelle Temperaturanstiege zu vermeiden, die die Leistung beeinträchtigen könnten.
	Zubehörüberprüfung: Überprüfen Sie vor der Installation die erforderlichen Zubehörteile, da einige möglicherweise separat erworben werden müssen.
	Zendure-App herunterladen: Nach der Installation laden Sie die Zendure-App herunter, um zusätzliche intelligente Funktionen und Optionen zur Fernsteuerung freizuschalten.
	Netzverbindung: Nach Abschluss der Installation und des ersten Starts benötigt der SolarFlow 800 etwa 1 Minute, um eine Verbindung zum Netz herzustellen.
	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.
	Sicheren AC-Ausgang einstellen: Nutzen Sie die Zendure-App, um den AC-Ausgang für den Heimgebrauch zu konfigurieren. Achten Sie darauf, dass der Ausgang den Sicherheitsanforderungen Ihrer Region entspricht, um Überlastungen zu vermeiden.
	Optimale Betriebsbedingungen: Es wird empfohlen, dieses Produkt in Umgebungen mit Temperaturen von 15 °C bis 30 °C zu verwenden, fern von Wasser, Wärmequellen oder scharfen Objekten, die Schäden verursachen könnten.
	Keine Zerlegung: Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen. Für Reparaturen oder Wartungsarbeiten wenden Sie sich bitte an die offiziellen Zendure-Kanäle. Unsachgemäße Handhabung kann Brandgefahr oder Verletzungen verursachen.

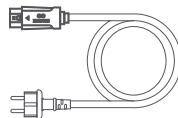
## 5. Lieferumfang



SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter



Benutzerhandbuch



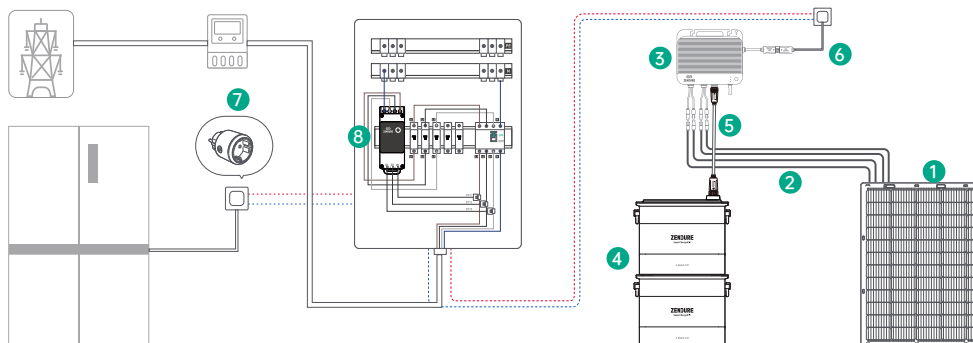
3m 10A AC-Stromkabel

Montageschraubensätze \*2  
Plastikanker \*2Werkzeug zum Entfernen des  
Solaranschlusses und des AC-  
Anschlusses

Antenne

## 6. Übersicht

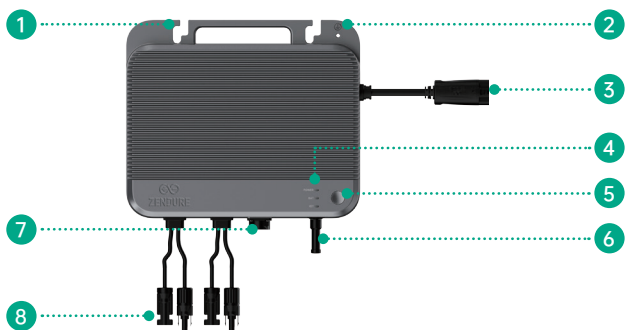
### 6.1 Systemübersicht



	Name	Beschreibung	Inklusive/Nicht enthalten
1	Solarpanel	Der SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter kann mit bis zu zwei Sets Solarmodulen verbunden werden, um Energie zu erzeugen.	
2	Solarleitungen	Wird für die Verbindung zwischen dem SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter und den Solarmodulen verwendet.	
3	SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter	Verbindet Solarmodule, Batterien und das Haushaltsnetz, um das Energiespeichersystem effizient zu betreiben und die Energieumwandlung zu optimieren.	
4	AB1000/AB2000 Batterien	Speichert Strom und gibt ihn bei Bedarf für den Haushaltsverbrauch ab.	
5	Batteriekabel	Wird für die Verbindung zwischen dem SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter und zusätzlichen Batterien verwendet.	
6	AC-Stromkabel	Verbindet den SolarFlow 800 mit einer Haushaltssteckdose.	
7	Zendure Smart Plug	Wird verwendet, um die Geräteleistung zu überwachen und drahtlos mit dem SolarFlow 800 zu kommunizieren, um den Energieverbrauch zu optimieren.	
8	Zendure Smart Monitor CT	Überwacht den Stromverbrauch im Haushalt und kommuniziert drahtlos mit dem SolarFlow 800, um den Energieverbrauch zu optimieren.	

Optionale Zubehörteile sind auf der offiziellen Zendure-Website erhältlich.

## 6.2 Vue d'ensemble du produit



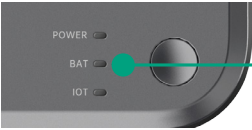


1	Befestigungsbohrungen
2	Erdungsbohrung
3	AC-Anschluss zum Stromnetz
4	LED-Anzeige
5	Einschaltknopf
6	Antenne
7	DC-Anschluss zu den AB1000/2000-Serie Batterien
8	Solaranschlüsse zu den PV-Modulen

## 6.3 Tastenregler

Taste	Aktion	Funktion
	Lang drücken (2 Sekunden)	SolarFlow 800 einschalten
	Lang drücken (3 Sekunden)	Wi-Fi-Verbindung zurücksetzen
	Lang drücken (6 Sekunden)	SolarFlow 800 ausschalten

## 6.4 LED-Lichtanzeigen

LED-Anzeige	Beschreibung	Erklärung
	Stetiges Grün	SolarFlow 800 ist eingeschaltet.
	Schnelles Blinkendes Rot	Ein Fehler im SolarFlow 800 System wurde erkannt.
	Langsame Blinkende Grün	Gerät stellt eine Verbindung zum Netzwerk her.
	Schnelles Blinkendes Rot	Netzwerkverbindungsfehler.
	Stetiges Grün	Netzwerkverbindung erfolgreich.
	Langsame Blinkende Grün	Batterie wird geladen.
	Stetiges Grün	Batterie ist angeschlossen und funktioniert normal.
	Schnelles Blinkendes Gelb	Batterie hat einen niedrigen Ladezustand.
	Langsame Blinkende Gelb	Batteriepacks werden wegen niedriger Temperatur vorgeheizt.
	Stetiges Gelb	Batterie-Warnung erkannt.
	Schnelles Blinkendes Rot	Batterieschutz wurde aufgrund eines kritischen Fehlers aktiviert.

# 7. Installation des SolarFlow 800

## 7.1 Vor der Installation

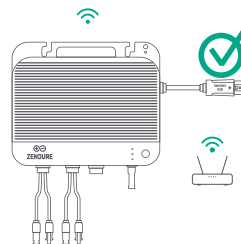
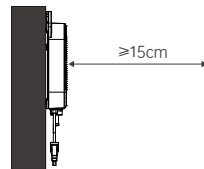
### 7.1.1 Anwendungsbereich und Gebrauchsanweisungen



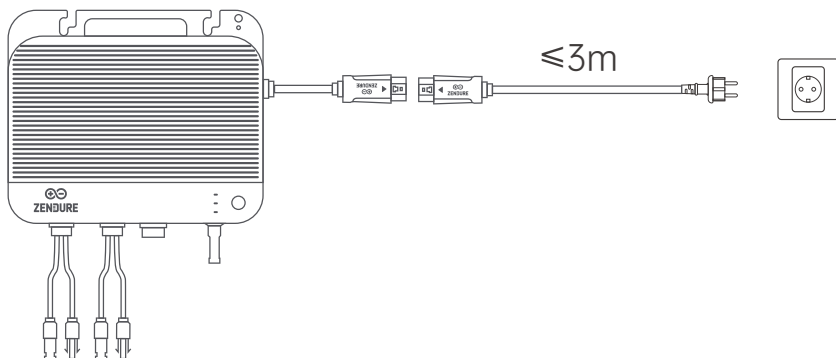
- Diese Bedienungsanleitung beschreibt nur die Kabelverbindung und die Montage des SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichters. Für die Installation der Solarmodule lesen Sie bitte die Anweisungen für die Solarmodule und Zubehörteile.
- Wir empfehlen, die Solaranlage an einem sonnigen Tag einzurichten, da es dann einfacher ist, die Leistung des Systems zu überprüfen und eventuelle Probleme zu erkennen.
- Wenn Sie Ihre Solaranlage sofort überprüfen und in Betrieb nehmen möchten, schließen Sie die Installation bei sonnigem Wetter ab.

### 7.1.2 Standort- und Installationsanforderungen

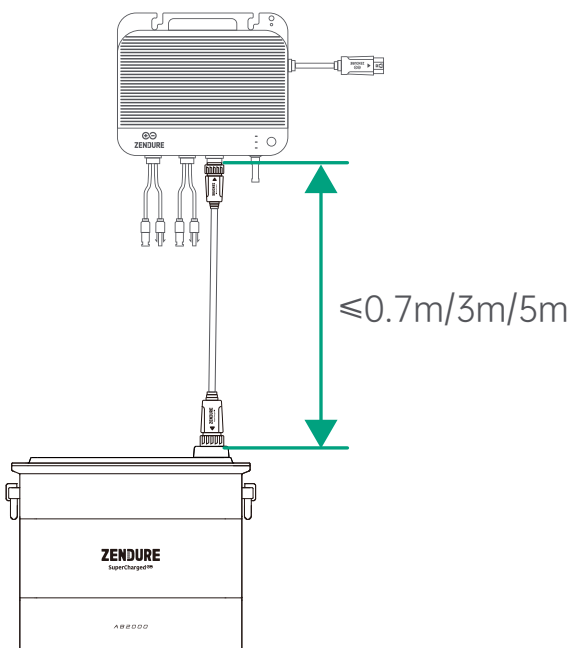
- Halten Sie einen Mindestabstand von 15 cm um die Vorderseite des Mikro-Wechselrichters, insbesondere in der Nähe der Wärmeableitungsrippen, ein, um eine ausreichende Belüftung, effiziente Wärmeableitung und zuverlässige drahtlose Kommunikation zu gewährleisten.
- Wählen Sie einen Standort für den SolarFlow 800 aus. Stellen Sie sicher, dass der SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter innerhalb des Wi-Fi-Abdeckungsbereichs liegt.



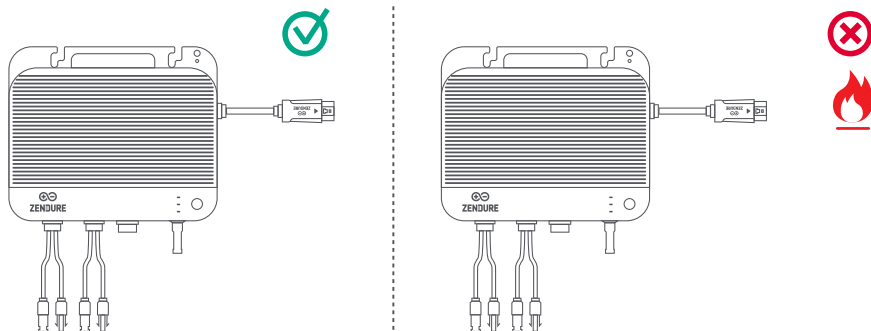
- Installieren Sie den SolarFlow 800 innerhalb des Längenbereichs des Solarmoduls und des 3m AC-Kabels. Andernfalls kann ein Verlängerungskabel erforderlich sein.



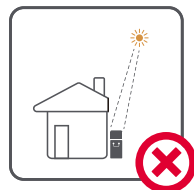
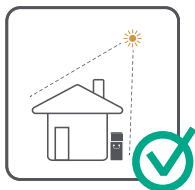
- Wenn Sie den SolarFlow 800 zusammen mit den AB1000/AB2000 Batterien (nicht enthalten) und Batteriekabeln (nicht enthalten) installieren, stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter im Verbindungsbereich der Solarmodule und des 0,7m/3m/5m Batteriekabels platziert wird, die auf der Zendure-Website erhältlich sind.



- Stellen Sie den SolarFlow 800 nicht in einem Bereich auf, in dem brennbare oder explosive Materialien gelagert werden.

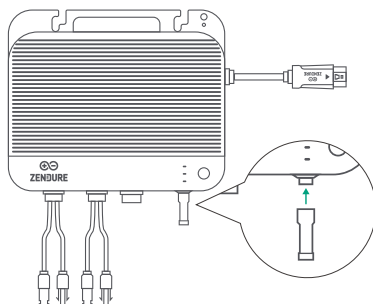


- Der SolarFlow 800 ist mit der Schutzart IP67 ausgestattet, was ihn für die Installation sowohl drinnen als auch draußen geeignet macht. Um jedoch eine optimale Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, der vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt ist.



### 7.1.3 Hardware-Setup

- Der SolarFlow 800 wird ohne vorinstallierte Antenne geliefert. Stellen Sie sicher, dass die Antenne sicher befestigt ist, bevor Sie den Hybrid-Wechselrichter an der Wand montieren.



## 7.1.4 Outils d'installation



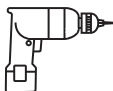
Sechskantschlüssel



Arbeitshandschuhe



Maßband



Elektrobohrer

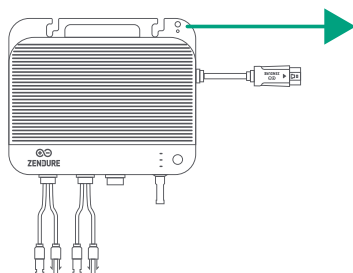


Markierstift

## 7.1.5 Erdungsinstallation

Das AC-Kabel enthält einen Erdleiter, sodass die Erdung direkt damit durchgeführt werden kann.

In Regionen mit speziellen Anforderungen kann ein Erdungselektrode (nicht enthalten) verwendet werden, um die externe Erdung abzuschließen.

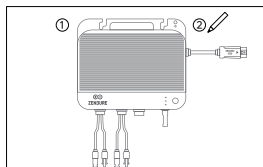


Erdungsanschluss für eine unabhängige Erdungsverbindung (M4-Schrauben nicht enthalten).

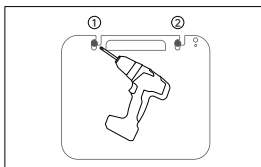
## 7.2 Installationsanleitung

### 7.2.1 Montage des SolarFlow 800 an der Wand

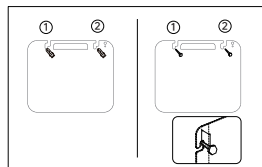
- Installieren Sie den SolarFlow 800 an einem Ort, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.
- Die Solarkabel werden separat verkauft. Messen Sie vor der endgültigen Auswahl des Installationsorts den Abstand zwischen dem Anschluss des Solarmoduls und dem Solaranschluss des SolarFlow 800.
- Der SolarFlow 800 wird ohne vorinstallierte Wi-Fi-Antenne geliefert. Befestigen Sie die Wi-Fi-Antenne am SolarFlow 800, bevor Sie das Gerät an der Wand montieren.



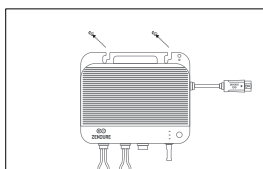
①



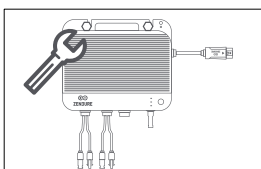
②



③



④



⑤



### 1. Markieren der Montagepositionen

Wählen Sie die Wand aus, an der der SolarFlow 800 installiert werden soll. Eine Person hält den SolarFlow 800 an der Wand, richtet ihn an der gewünschten Position aus, während die andere Person die beiden Bohrlochpositionen mit einem Markierstift markiert.

### 2. Bohren der Montagebohrlöcher

Verwenden Sie eine Bohrmaschine, um an den markierten Positionen zwei Montagebohrlöcher mit einem Durchmesser von 8–10 mm zu bohren.

### 3. Einsetzen der Kunststoffdübel

Setzen Sie die gelben Kunststoffdübel fest in die gebohrten Löcher ein. Schrauben Sie dann die Schrauben teilweise ein, sodass etwa ein Drittel ihrer Länge sichtbar bleibt.

### 4. Hängen des SolarFlow 800

Hängen Sie den SolarFlow 800 vorsichtig an die freiliegenden Schrauben und stellen Sie sicher, dass er sicher positioniert ist.

### 5. Sichern des Geräts

Während eine Person den SolarFlow 800 stabil hält, zieht die andere Person die Schrauben vollständig an, um das Gerät an der Wand zu befestigen.

Mit diesen Schritten ist der SolarFlow 800 erfolgreich an der Wand montiert.

## 7.2.2 Montage des SolarFlow 800 auf den Zusatzbatterien

Wenn der SolarFlow 800 mit AB1000/2000-Akkus (separat erhältlich) installiert wird, kann er auf dem Akku platziert werden.



Bei der Kopplung des Mikrowechselrichters mit dem Akku wird empfohlen, den Mikrowechselrichter waagrecht oben zu platzieren und dabei die Längs- und Kurzseiten auszurichten. Dadurch kann die Aussparung auf der Rückseite des SolarFlow 800 mit der erhöhten Fläche des Akkus verzahnt werden, was die Gesamtstabilität erhöht.



- Der Abstand zwischen SolarFlow 800 und Wandsteckdose darf maximal 3 Meter betragen, entsprechend der Länge des mitgelieferten Netzkabels. Falls ein größerer Abstand erforderlich ist, sind 3- und 5-Meter-Netzkabel im Zendure Webshop erhältlich.
- Der SolarFlow 800 und die angeschlossenen Akkus müssen für einen optimalen Betrieb auf einer stabilen, harten und ebenen Fläche aufgestellt werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Oberfläche des SolarFlow 800, da dies die Wärmeableitung und die Funkkommunikation beeinträchtigen kann.

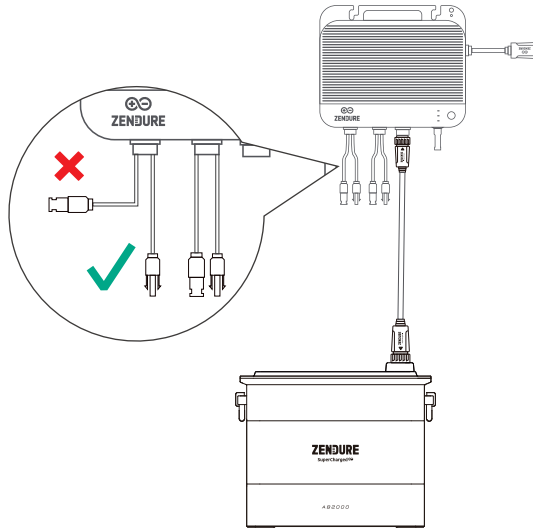
## 7.3 Kabelanschluss

### 7.3.1 Vor dem Anschluss

	Bild	Name	Beschreibung	Inklusive/Nicht inklusive
1		SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter	Verbindet bis zu zwei Solarmodul- und Batteriesets für die Stromerzeugung.	
2		3 m 10A AC-Kabel	Zum Anschluss des SolarFlow 800 an das Stromnetz.	
3		AB1000/2000-Serie Batterien	Erweiterungsbatterien speichern Solarenergie für den Haushaltsverbrauch.	
4		Batteriekabel	Zum Anschluss des SolarFlow 800 an die Erweiterungsbatterien.	
5		Solarmodule	Zum Anschluss an den SolarFlow 800 zur Stromerzeugung (Empfehlung: 2-4 Module für optimale Leistung).	
6		Solarmodulkabel	Standardkabel für den Anschluss von Solarmodulen an den SolarFlow 800.	
7		Solarmodul-Parallelkabel	Standardkabel zum Anschluss von zwei Solarmodulen an einen einzelnen PV-Eingang des SolarFlow 800.	

## Produktplatzierung und Kabelmanagement

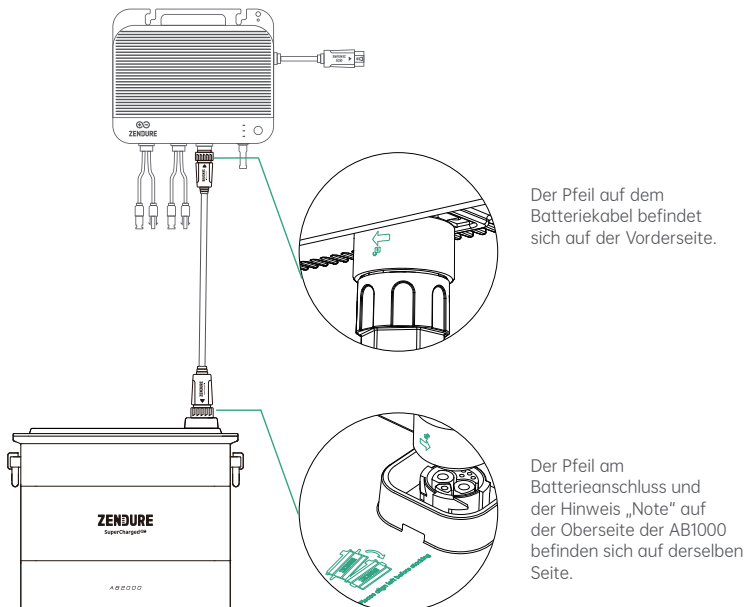
- Platzieren Sie den SolarFlow 800 in der Nähe seines endgültigen Installationsortes.
- Der SolarFlow 800 sollte so positioniert werden, dass die Solar- und AC-Kabel gerade nach unten verlaufen können, ohne stark gebogen zu werden.



### 7.3.2 Anschluss der Zusatzbatterien

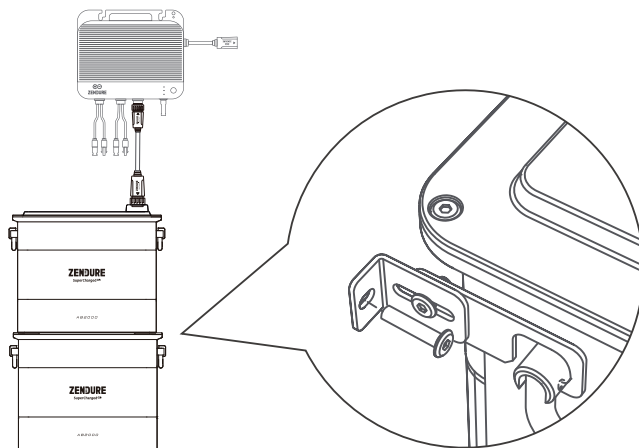
Entfernen Sie die Silikon-Schutzabdeckung von den Batterieanschlüssen des SolarFlow 800 und der Zusatzbatterien (nicht im Lieferumfang enthalten).

Verbinden Sie die Zusatzbatterien mit dem SolarFlow 800 mithilfe des Batteriekabels. Die Anschlüsse des Batteriekabels verfügen über eine Selbstverriegelung. Sobald Sie ein Klicken hören, ist das Kabel korrekt angeschlossen.



Ein einzelner SolarFlow 800 kann mit bis zu 6 AB1000/2000-Serie Batterien verbunden werden, was eine maximale Speicherkapazität von 11,52 kWh ermöglicht.

- Trennen Sie die Verbindungen während des Lade- oder Entladevorgangs nicht.
- Berühren Sie die Metallkontakte der Anschlüsse nicht mit Händen oder anderen Gegenständen. Reinigen Sie diese bei Bedarf vorsichtig mit einem trockenen Tuch.
- Es wird empfohlen, die mitgelieferten Halterungen und Schrauben zu verwenden, um die Zusatzbatterien sicher zu befestigen und ihre Stabilität zu gewährleisten.



### 7.3.3 Anschluss der Solarmodule



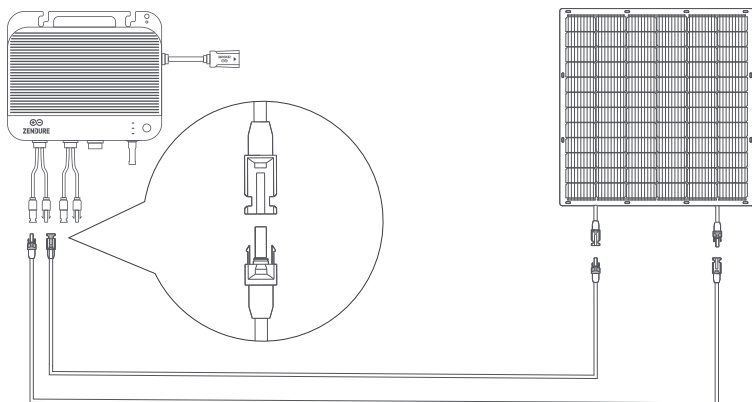
1. Der SolarFlow 800 verfügt über zwei unabhängige MPPT-Eingänge, wobei jeder PV-Eingang als isolierter MPPT arbeitet.

- Voc (Leerlaufspannung): Muss für jeden PV-Eingang weniger als 55 V betragen.
- Isc (Kurzschlussstrom): Muss für jeden PV-Eingang weniger als 22,5 A betragen.
- Empfohlener Leistungsbereich: Jeder PV-Eingang unterstützt Solarmodule mit einer Leistung von 400 W bis 900 W.

2. Für eine optimale Wechselrichtereffizienz wird empfohlen, ein Solarkabel mit einer Länge von maximal 3 Metern zu verwenden. Dadurch wird der Energieverlust während der Übertragung minimiert.

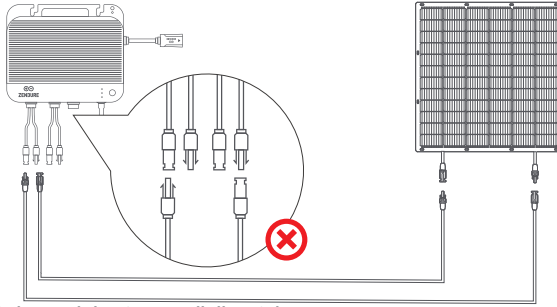
#### (1) Anschluss eines Solarmoduls an den SolarFlow 800

Stellen Sie sicher, dass Sie den Abstand messen und die Solarmodule an der gewünschten Position installieren, bevor Sie diese an den SolarFlow 800 anschließen.



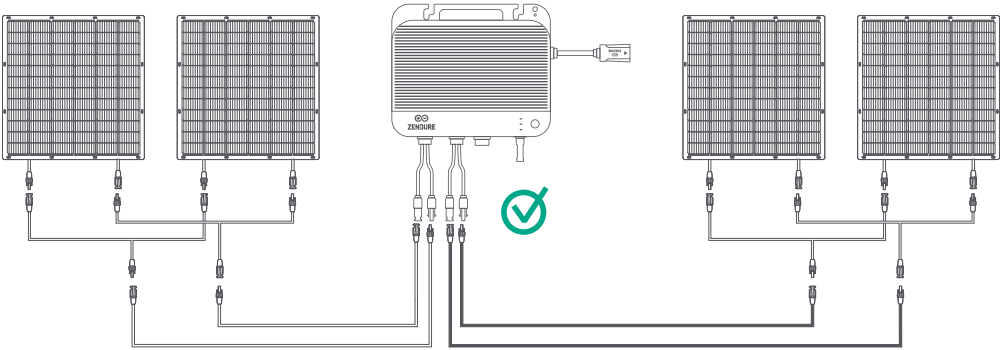
Die positiven und negativen Anschlüsse desselben Solarmoduls müssen mit den entsprechenden positiven und negativen Anschlüssen desselben PV-Eingangs verbunden werden, um einen korrekten Stromfluss und eine ordnungsgemäße Funktion des Systems zu gewährleisten. Verbinden Sie keine Solarmodule über verschiedene PV-Eingänge hinweg.

Für Schäden, die durch unsachgemäße Verbindungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.



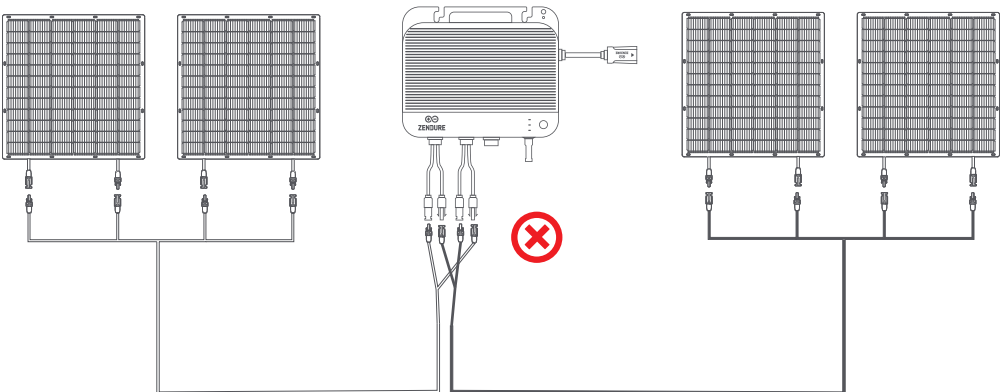
## (2) Anschluss von vier Solarmodulen im Parallelbetrieb

- Bevor die Solarmodule an den SolarFlow 800 angeschlossen werden, messen Sie die Entfernung und stellen Sie sicher, dass sie an der gewünschten Position installiert sind.
- Stellen Sie sicher, dass die kombinierte Leerlaufspannung (Voc) der Module, die an einen einzelnen PV-Eingang angeschlossen sind, unter 55 V liegt.
- Der Gesamtstrom für einen einzelnen PV-Eingang darf 22,5 A nicht überschreiten.



Die positiven und negativen Anschlüsse desselben Solarmoduls müssen mit den entsprechenden positiven und negativen Anschlüssen desselben PV-Eingangs verbunden werden, um einen ordnungsgemäßen Stromfluss und die Funktion des Systems sicherzustellen. Schließen Sie keine Module über verschiedene PV-Eingänge hinweg an.

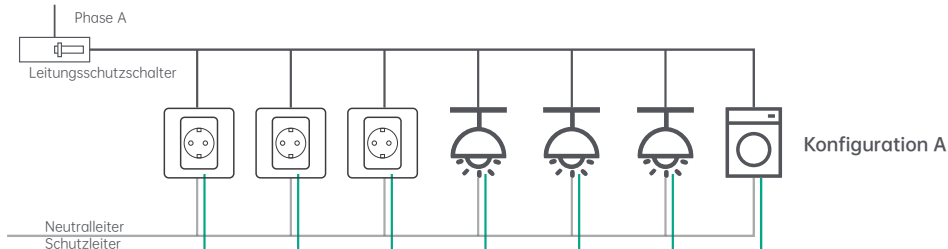
Für Schäden, die durch unsachgemäße Verbindungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.



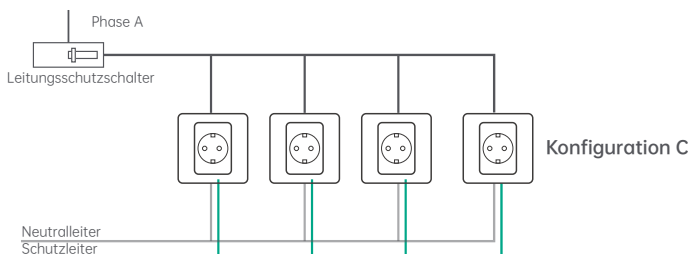
## 7.3.4 Verbindung mit dem Stromnetz

### (1) Auswahl des geeigneten Stromkreises

Bei der Verbindung des SolarFlow 800 mit einem Stromkreis in Ihrem Zuhause oder Geschäft ist es wichtig, die richtige Konfiguration zu wählen, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.



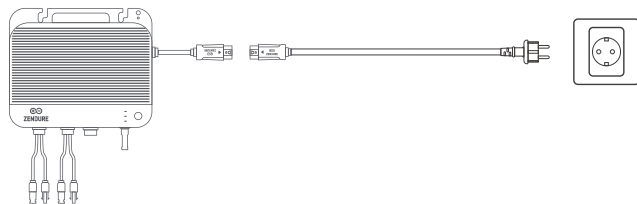
Diese Konfiguration ist für den SolarFlow 800 ungeeignet, da sie mehrere Verbraucher wie Steckdosen, Beleuchtung und leistungsstarke Geräte (z. B. Geschirrspüler, Waschmaschinen) umfasst. Diese unvorhersehbaren und hochstromigen Lasten erhöhen das Risiko, die Grenzwerte des Stromkreises während der Solarstromproduktion zu überschreiten.



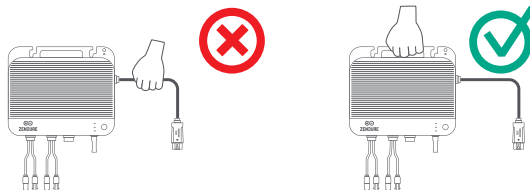
Diese Konfiguration ist ideal für den Anschluss des SolarFlow 800, da sie ausschließlich Steckdosen enthält. Jede Steckdose kann individuell mit den beschriebenen Methoden abgesichert werden. Sollten in Ihrem Verteilerkasten ungenutzte Steckplätze vorhanden sein, kann ein Elektriker diese Konfiguration zu relativ geringen Kosten umsetzen.

### (2) Anschluss an die Steckdose

Verwenden Sie das mitgelieferte AC-Stromkabel, um zuerst das Kabel mit dem SolarFlow 800 zu verbinden und es anschließend in eine Haushaltssteckdose im geeigneten Stromkreis einzustecken.



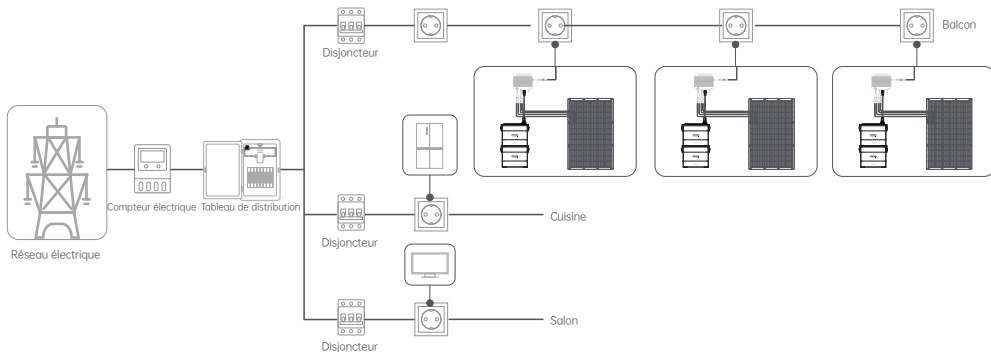
- Bitte stellen Sie sicher, dass die AC-Steckdose eingeschaltet ist und das Stromnetz mit Energie versorgt wird.
- Um die Energieerzeugungseffizienz zu maximieren und die Sicherheit zu erhöhen, wird empfohlen, das Gerät an einen Stromkreis anzuschließen, der nur geringe oder keine weiteren Lasten aufweist.
- Ziehen oder halten Sie das AC-Kabel nicht mit der Hand. Nutzen Sie stattdessen den Griff.



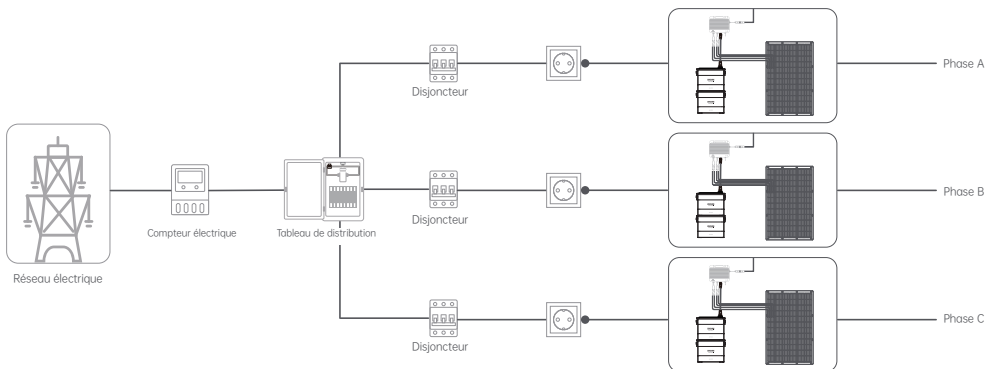
### (3) Installation mehrerer SolarFlow 800 Einheiten

1. Mehrere SolarFlow 800-Systeme können an einer Phase installiert oder bei einem Dreiphasensystem auf die einzelnen Phasen verteilt werden.
2. Verwenden Sie die Zendure-App, um die AC-Leistungsausgabe ins Netz zu konfigurieren und sicherzustellen, dass die Sicherheitsgrenzen gemäß den Anforderungen Ihres Landes oder Ihrer Region nicht überschritten werden.

#### Installation im Einphasen-Stromversorgungssystem



#### Installation im Dreiphasen-Stromversorgungssystem



## 8. Die Zendure App

### 8.1 Herunterladen und Registrieren

#### Herunterladen

1. Scannen Sie den QR-Code.
2. Suchen Sie im Google Play Store oder im App Store nach „Zendure“ und laden Sie die Zendure-App herunter.



Android App



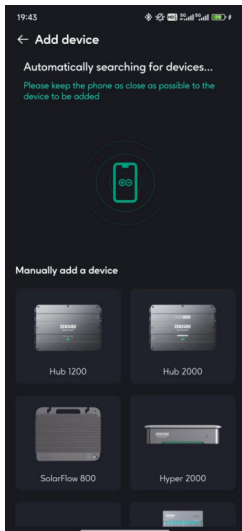
IOS App

#### Herunterladen und Anmelden

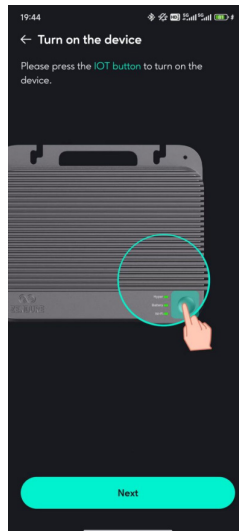
1. Öffnen Sie die Zendure-App.
2. Befolgen Sie die Anweisungen zur Vervollständigung der Registrierung und Anmeldung.
3. Wenn Sie Zugriff auf den Forum-Bereich der App wünschen, wählen Sie bei der Registrierung „Deutschland“ aus.

### 8.2 SolarFlow 800 hinzufügen

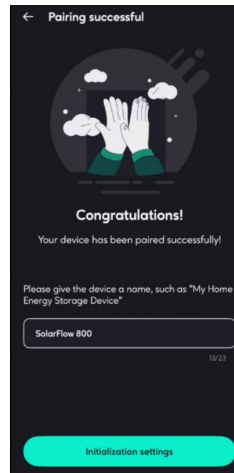
- 1.1. Nach dem Öffnen der App klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf „Gerät hinzufügen“.



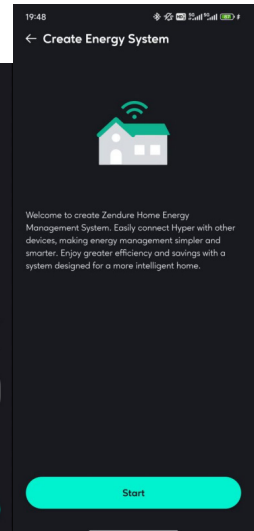
2. Im Bereich „Gerät hinzufügen“ sucht die App automatisch nach in der Nähe befindlichen Zendure-Geräten; wenn ein SolarFlow 800 gefunden wird, können Sie es direkt hinzufügen.



3. Wird es nicht automatisch gefunden, ziehen Sie nach unten, um SolarFlow 800 auszuwählen und folgen Sie den Anweisungen, um es manuell hinzuzufügen.



4. Nach erfolgreichem Hinzufügen des SolarFlow 800 leitet die App Sie automatisch durch die Erstellung eines Heim-Energiemanagementsystems (im Folgenden als HEMS bezeichnet). Folgen Sie den Anweisungen auf der Seite, um die Erstkonfiguration abzuschließen, sodass es erfolgreich erstellt werden kann.



## 8.3 Verwendung des SolarFlow 800

### 8.3.1 Gerätestatus

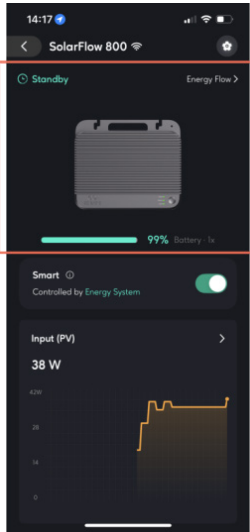
#### 1. Lade-/Entlade-Status

- Laden: Die Batterie befindet sich im Ladevorgang.
- Entladen: Die Batterie befindet sich im Entladevorgang.
- Bereit: Keine Eingabe/Ausgabe, das Gerät befindet sich im Standby-Modus.
- Bypass: Die Batterie ist vollständig geladen oder hat den SOC-Limit erreicht bzw. ist defekt, sodass die Solarenergie direkt ins Hausnetz gespeist wird.

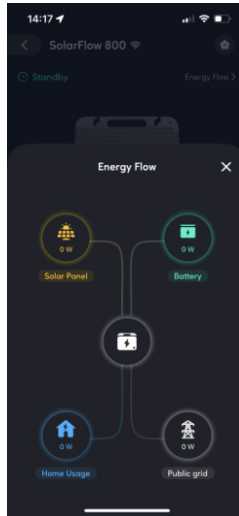
#### 2. Energiefluss Klicken Sie, um das Energieflussdiagramm anzuzeigen.

#### 3. Produktvorschau Vorschau-Bild des Produkts.

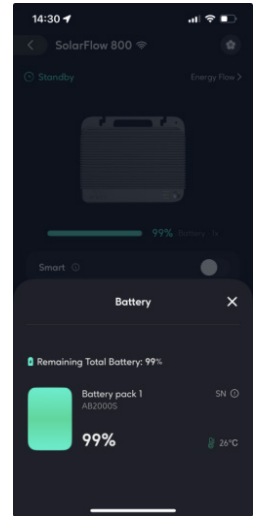
Gesamtrestkapazität der Batterie Zeigt die verbleibende Gesamtkapazität der Batterie an. Klicken Sie, um die verbleibende Kapazität der einzelnen Batterien anzuzeigen.



Device Status



Energy Flow

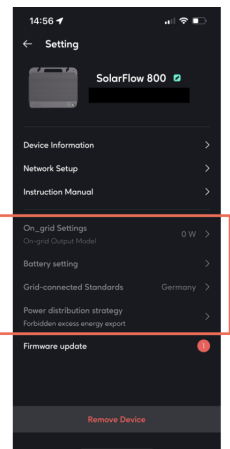
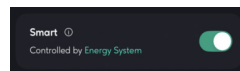


Battery

### 8.3.2 Smart Swicth

#### 1. Einschalten

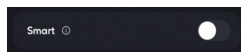
Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird es vom HEMS (Heim-Energiemanagementsystem) gesteuert. Eine manuelle Steuerung ist nicht möglich, und Funktionen wie On-Grid-Einstellungen, Batterieeinstellungen, netzverbundene Standards und die Stromverteilungsstrategie können nicht verwendet werden.





## 2. Ausschalten

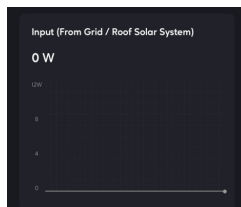
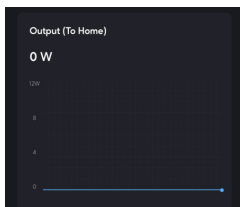
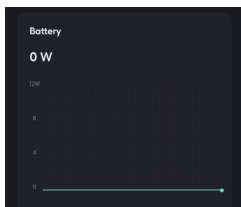
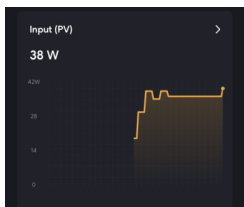
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, wird es aus der Systemsteuerung entfernt. Sie können alle manuellen Einstellungen verwenden.



## 3. Designziele:

- Verhindern von Konflikten zwischen der Steuerung durch das HEMS und manuellen Einstellungen gleichzeitig.
- Ihnen die Möglichkeit geben, die Geräteeinstellungen selbst anzupassen.

### 8.3.3 Echtzeitüberwachung des Geräts



1. Eingang (PV) Echtzeit-Leistung der gesamten Solarstrom-Eingabe. Klicken Sie, um die Echtzeit-Leistung jedes einzelnen Solarpanels anzuzeigen.

2. Batterie Echtzeit-Daten über die Lade- oder Entladeleistung des gesamten Batteriepacks.

3. Ausgang (Zurück zum Haushalt) Echtzeit-AC-Ausgangsleistung des SolarFlow 800.

4. Eingang (Vom Netz/ Dach-Solarsystem) Echtzeit-AC-Eingangsleistung des SolarFlow 800.

### 8.3.4 Geräteeinstellungen

1. Einstellungen öffnen Gehen Sie zur Einstellungsseite.

2. Geräteinformationen

- Geräteiname
- Geräte-SN

3. Allgemeine Einstellungen

- Geräteinformationen: Weitere Informationen.
- Netzwerkeinstellungen: Netzwerk neu konfigurieren.
- Bedienungsanleitung: Elektronische Version des Produkt-Handbuchs.

4. Allgemeine Einstellungen

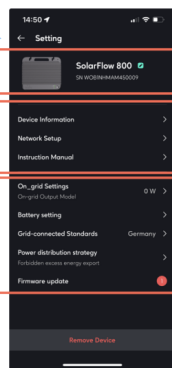
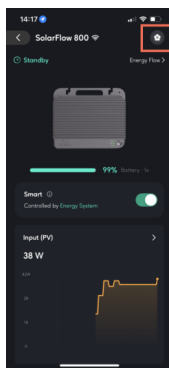
• On-Grid-Einstellungen

-On-Grid-Eingangsmodus: Legen Sie die AC-Ladeleistung fest (Konstantstromladung).

-On-Grid-Ausgangsmodus: Legen Sie die AC-Entladeleistung fest (Konstantstromentladung).

-Regulatorische Ausgangsleistung begrenzen: Das System überschreitet diesen Sicherheitswert in keinem Betriebszustand, um die Sicherheit der Hausverkabelung zu gewährleisten. Ajustez la limite de décharge et la limite de charge de la batterie.

• Batterieeinstellungen Passen Sie das Entlade- und Ladelimit der Batterie an.



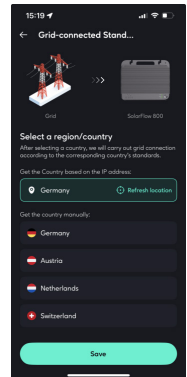
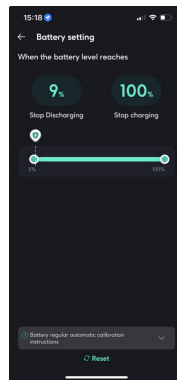
Device Information

General settings

Common settings



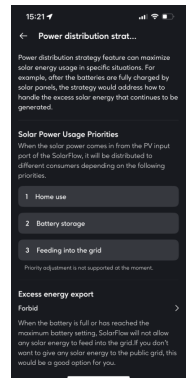
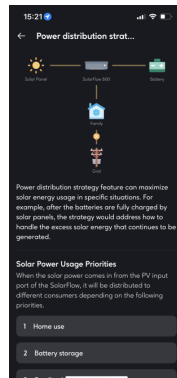
• **Netzgebundene Standards** Wählen Sie je nach den nationalen Standards des Installationsortes aus und stellen Sie die Spannung und Frequenz für das Laden und Entladen des Geräts ein.



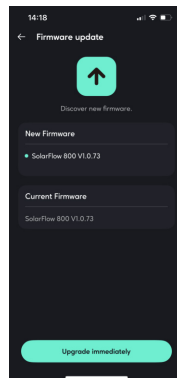
• **Stromverteilungsstrategie** Verstehen Sie die Priorität der Solarenergieflussverteilung innerhalb des Systems. Stellen Sie ein, ob überschüssige Energie exportiert werden darf.

- Erlauben: Nach vollständiger Aufladung der Batterie darf überschüssige Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, ins Netz eingespeist werden.

- Verboten: Nach vollständiger Aufladung der Batterie darf überschüssige Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, nicht ins Netz eingespeist werden.



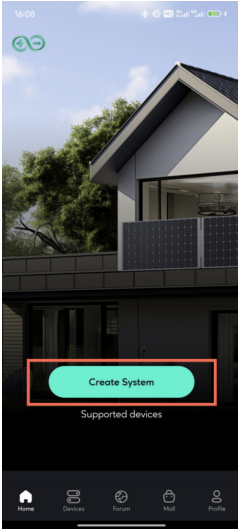
• **Firmware-Update** Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit Wi-Fi verbunden ist und eine stabile Netzwerkverbindung besteht. Wenn ein wichtiges Firmware-Update für den SolarFlow 800 verfügbar ist, führt Sie die App durch den Update-Prozess. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet und mit Wi-Fi verbunden ist, bevor Sie das Update durchführen.



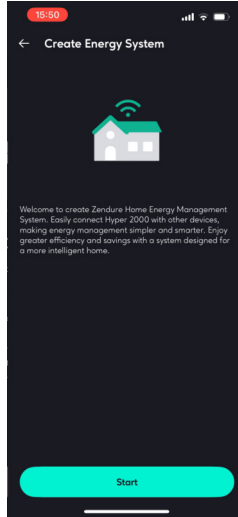
5. **Gerät entfernen** Entfernen Sie die Verbindung zwischen dem Gerät und der App. Wenn Sie das Gerät später erneut über die App steuern möchten, müssen Sie es erneut hinzufügen.

## 8.4 Verwendung des Home Energy Management Systems (HEMS)

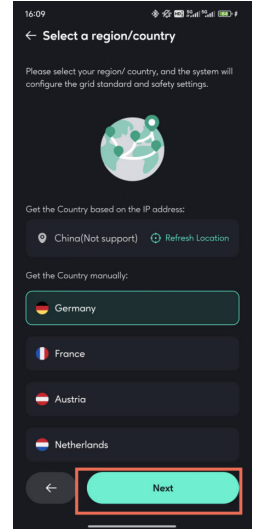
### 8.4.1 Erstellen eines HEMS



•Erstellung auf der Startseite  
1.System erstellen: Klicken Sie auf „System erstellen“.

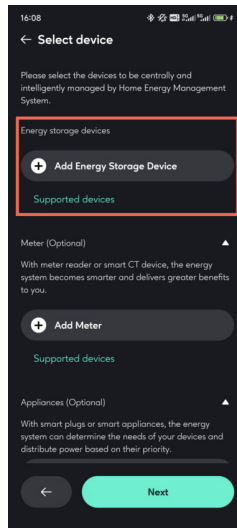


2.Energiesystem erstellen: Lesen Sie die Systembeschreibung und klicken Sie auf „Starten“, um zur nächsten Seite zu gelangen.

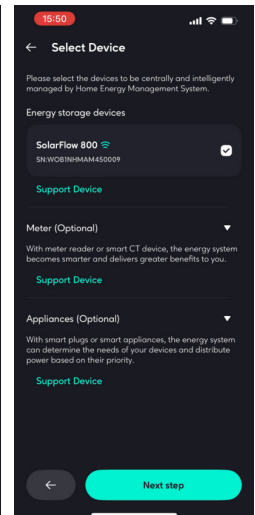


Region/Land auswählen:  
Folgen Sie den Anweisungen, um den nationalen Standard für die Geräteeinrichtung in Ihrem Land auszuwählen, und klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Seite zu gelangen.

4.Gerät auswählen: Wählen Sie das Gerät aus. Um ein System zu erstellen, muss ein Energiespeichergerät vorhanden sein, das das System unterstützt. Derzeit wird nur der SolarFlow 800 unterstützt. Frühere Gerätemodelle werden vorerst nicht unterstützt, aber Sie können auf „Unterstützte Geräte“ klicken, um diese anzuzeigen. Wenn in Ihrem Zuhause Zähler oder Steckdosen vorhanden sind, können Sie diese ebenfalls gleichzeitig in das System integrieren. Klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Seite zu gelangen.

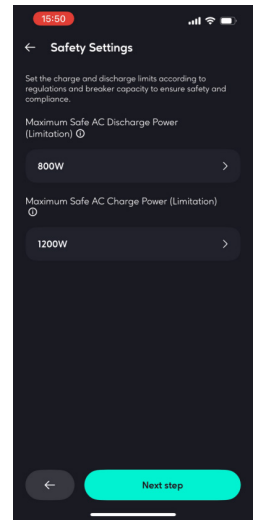


There is no SolarFlow 800

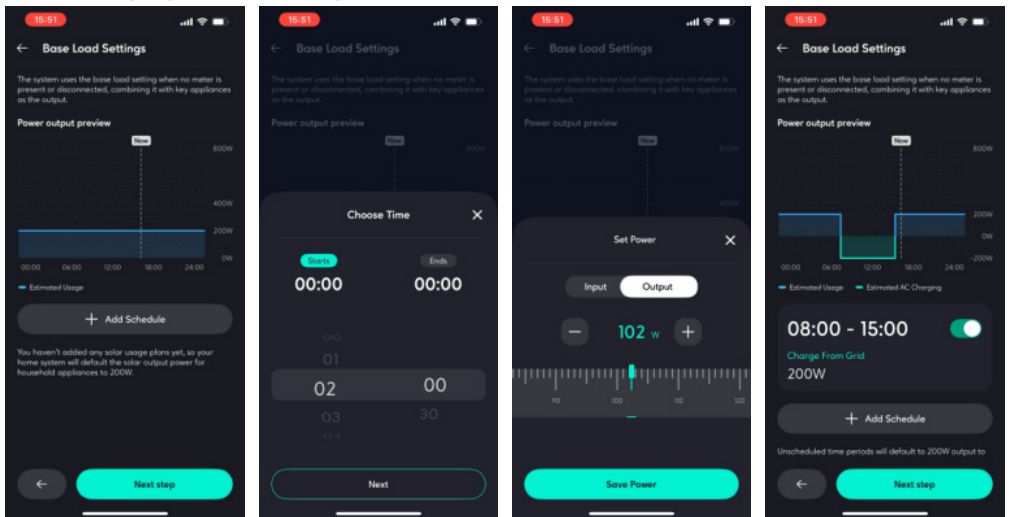


SolarFlow is added

5. Sicherheitseinstellungen: Stellen Sie die maximale Ausgangs- und Eingangsleistung des Systems ein, um sicherzustellen, dass das System mit einem sicheren Wert arbeitet. Nach Abschluss klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Seite zu gelangen.



6. Grundlast-Einstellungen: Planen Sie die Lade- und Entladeleistung von 00:00 bis 24:00 Uhr. Wenn der Benutzer keine Einstellungen vornimmt, wird eine konstante Leistung von 200 W ausgegeben. Wenn das System keinen Smart Meter oder keine Smart Appliances hat, wird die Eingabe und Ausgabe gemäß der vom Benutzer festgelegten Grundlast vorgenommen.

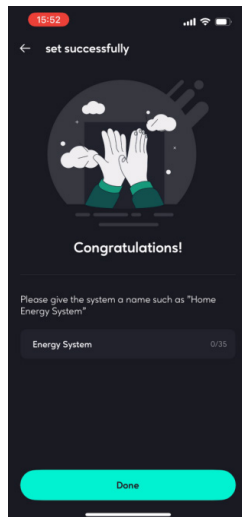


Wie im Beispiel gezeigt, wird von 08:00 bis 15:00 Uhr 200 W aus dem Netz geladen. Wenn das System nicht an einen Smart Meter oder Smart Appliances gebunden ist, wird das System während der Zeit von 00:00 bis 08:00 Uhr eine Entladeleistung von 200 W beibehalten, von 08:00 bis 15:00 Uhr eine Ladeleistung von 200 W und von 15:00 bis 24:00 Uhr eine Entladeleistung von 200 W.

7. System erfolgreich erstellt: Die Systemerstellung war erfolgreich. Sie können Ihr System umbenennen und dann verwenden.

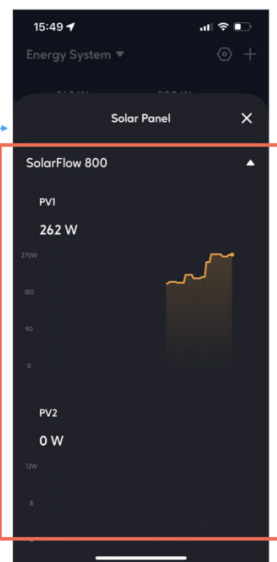
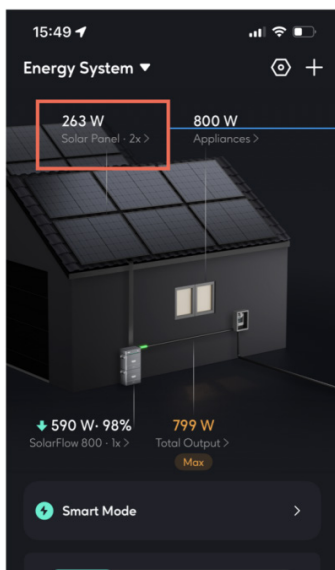
- Erstellung mit der Initialisierung des SolarFlow 800

Nach erfolgreichem Hinzufügen des SolarFlow 800 können Sie die Systemerstellung über den Geräte-Initialisierungsassistenten abschließen.

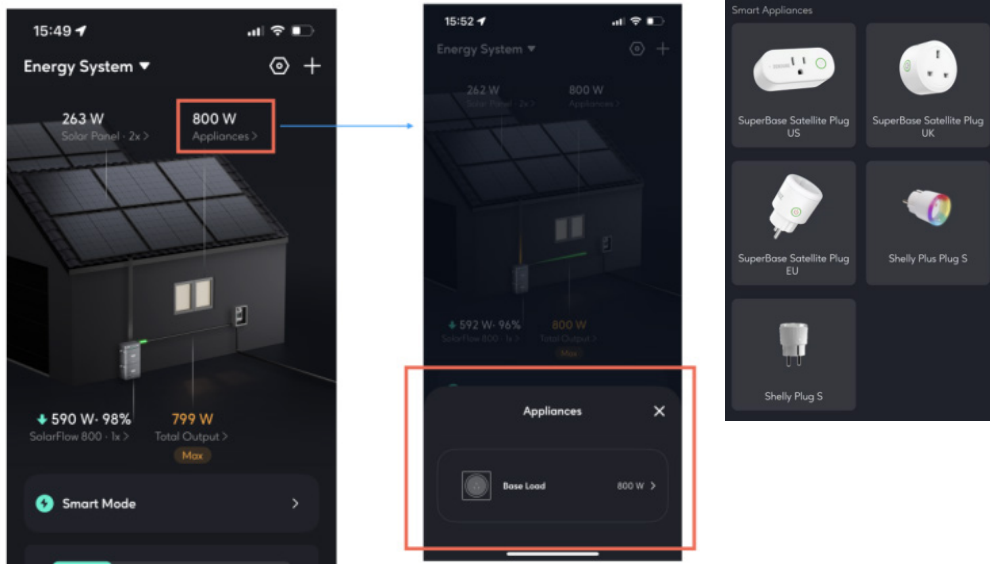


## 8.4.2 Home Status

1. Solar Panel Zeigt die Leistungsaufnahme der Solarpanels innerhalb des Systems an und ermöglicht die Ansicht der Branchendaten.

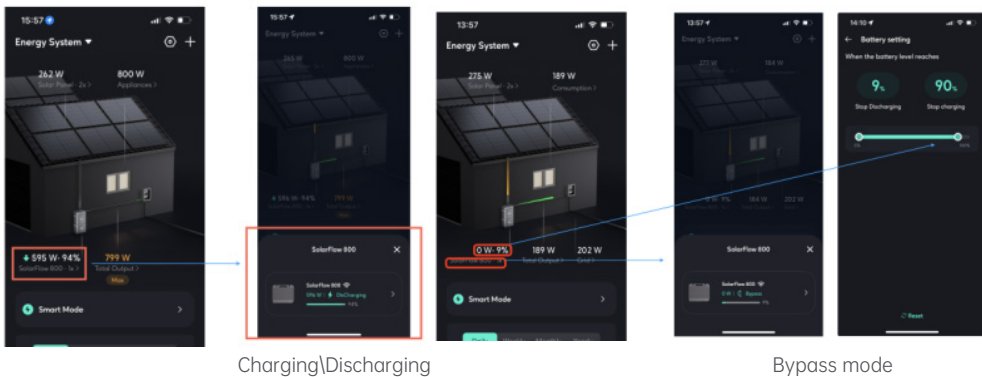


2. Consumption Zeigt die Art des Stromverbrauchs an, der aktuell verwendet wird, um die Ausgabe des Energiespeichersystems zu steuern.



Wie im Bild gezeigt, hat das aktuelle System noch keine Sensoren (Smart Appliances) konfiguriert. Das Energiesystem gibt automatisch gemäß dem Grundlastplan aus. Wenn das System mit einem Smart Appliance verbunden ist, werden die überwachten Werte der Geräte angezeigt.

3. Device status Zeigt die Energiespeichergeräte innerhalb des aktuellen Energiesystems sowie deren Lade- und Entladezustand an. Klicken Sie, um den detaillierten Status der Energiespeichergeräte zu sehen.



Charging\Discharging

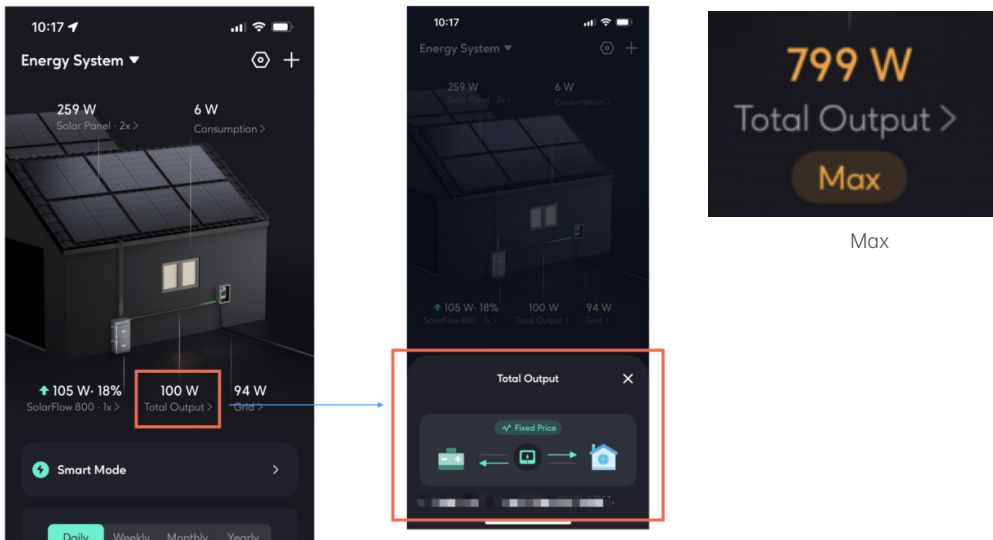
Bypass mode

Wie im Bild gezeigt, wenn die Batterie vollständig entladen oder vollständig aufgeladen ist, geht die Energiespeicherbatterie in den Bypass-Modus über, und die Eingangsenergie der Solarpanels wird direkt ins Haus geleitet.

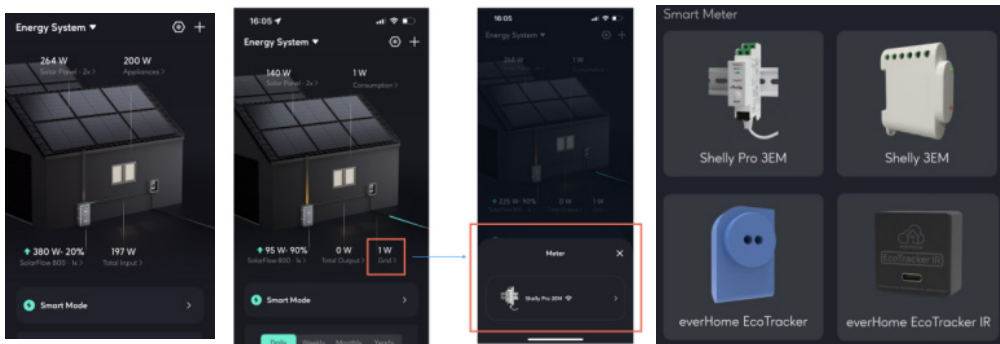
Wenn Sie möchten, dass das System weiterhin lädt oder entlädt, müssen Sie nur in die Systemeinstellungen gehen und das Lade- und Entlade-Limit der Batterie gemäß Ihren eigenen Nutzungsanforderungen anpassen.

#### 4.Total Output\input Die Gesamtlade- oder Ladeleistung aller Energiespeichergeräte zum Haushalt.

Wenn der maximale sichere Wert erreicht ist, wird ein „Max“-Markierung angezeigt (wie im Bild unten gezeigt). Durch Klicken auf die „Max“-Markierung können Sie den sicheren Wert anpassen.



5.Wenn der maximale sichere Wert erreicht ist, wird ein „Max“-Markierung angezeigt (wie im Bild unten gezeigt). Durch Klicken auf die „Max“-Markierung können Sie den sicheren Wert anpassen.



There is no Smart Meter

Smart Meter is available

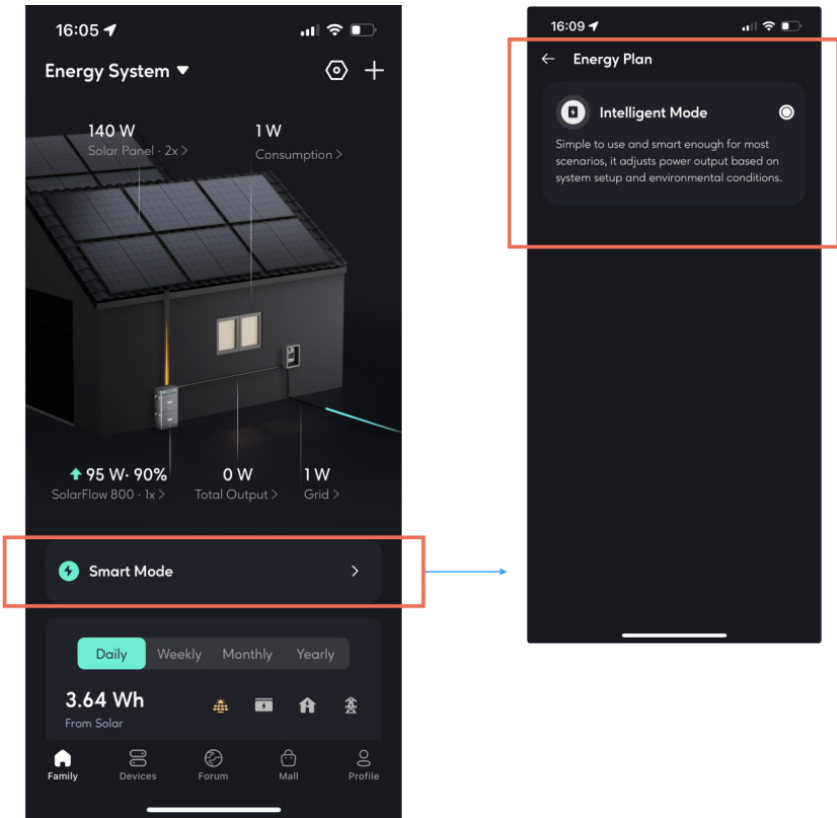
Supported Smart Meter

### 8.4.3 Smart Mode

Aktuell wird nur der Smart Mode angeboten. Der Smart Mode kann basierend auf der Gerätekonfiguration im System und den Strompreisen automatisch die beste Betriebsstrategie auswählen.

•Smart Mode Betriebsstrategie:

- Wenn ein Smart Meter konfiguriert ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts dynamisch gemäß den Echtzeit-Monitoring-Daten des Smart Meters gesteuert.
- Wenn kein Smart Meter, aber ein Smart Appliance konfiguriert ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts dynamisch gemäß den Echtzeit-Monitoring-Daten der Smart Steckdose gesteuert.
- Wenn weder ein Smart Meter noch eine Smart Steckdose vorhanden ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts gemäß dem Grundlastplan gesteuert.
- Smart Meter > Smart Plug > Grundlastplan
- Unter dynamischen Strompreismodellen erfolgt die Entladung gemäß der Strategie während der Zeiten mit hohen und normalen Strompreisen und das Laden während der Zeiten mit niedrigen Strompreisen.



Wenn Sie das System schnell auf eine bestimmte Strategie umschalten müssen, können Sie dies einfach tun, indem Sie Geräte in den Systemeinstellungen hinzufügen oder entfernen, die Strompreiseinstellungen anpassen und die Grundlastkurve anpassen.

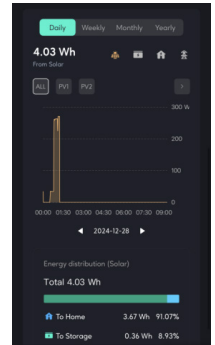


## 8.4.4 Historische Daten

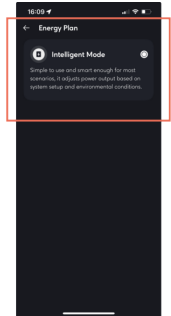
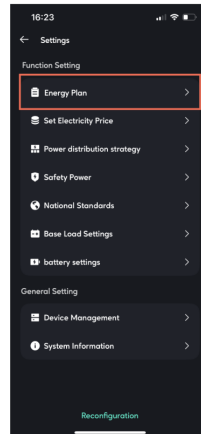
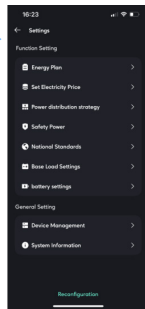
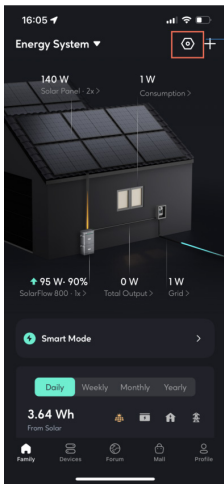
Der neu überarbeitete Abschnitt für historische Daten ermöglicht es Ihnen, die historischen Daten aller Geräte im gesamten System einzusehen.

Verfügbare Daten zum Abrufen:

- Solarenergie: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800).
- Batterie Laden und Entladen: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800).
- Haushaltsstromverbrauch: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800).
- Netz: Daten von Ihrem Smart Meter.



## 8.4.5 Systemeinstellungen

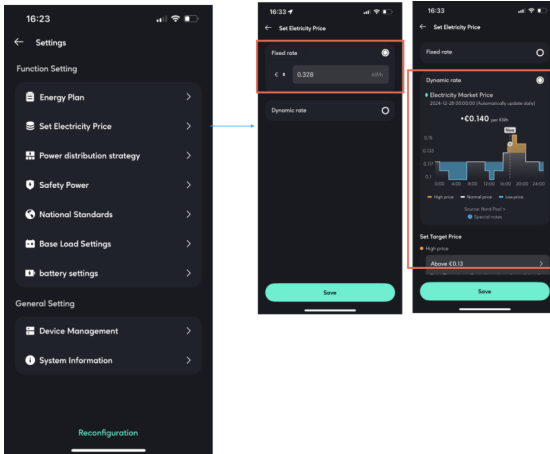


- Funktionseinstellungen
- Energieplan: Zeigt den aktuell im Energiesystem laufenden Energieplan an.

- Strompreis einstellen

-Wenn Sie einen festen Strompreis wählen, müssen Sie den Preis manuell eingeben.

-Wenn Sie einen dynamischen Strompreis wählen, wählen Sie die Strompreisquelle entsprechend Ihren tatsächlichen Bedürfnissen aus, legen Sie die gewünschten Bereiche für hohe und niedrige Strompreise fest, und das System wird automatisch gemäß der Strategie während der Zeiten mit hohen Strompreisen entladen und während der Zeiten mit niedrigen Strompreisen laden (das Laden ist durch die maximal sichere



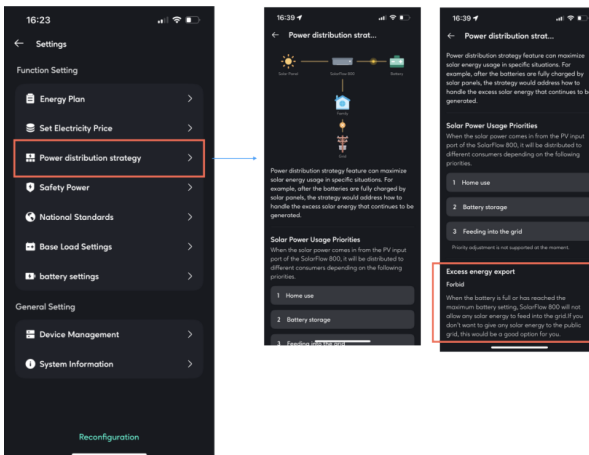
- Stromverteilungsstrategie

Verstehen Sie die Prioritäten der Solarenergieflussverteilung innerhalb des Systems.

Legen Sie fest, ob der Export von überschüssiger Energie erlaubt ist.

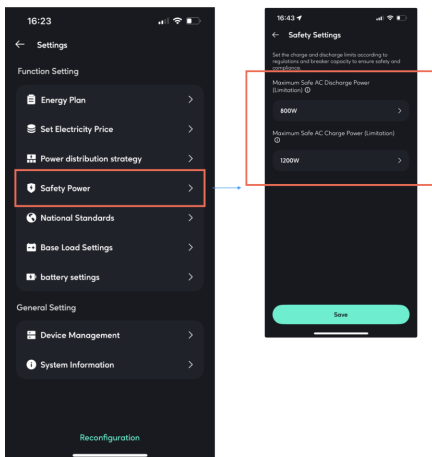
-Erlauben: Nach vollständiger Aufladung der Batterie darf überschüssige Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, in das Netz zurückgespeist werden.

-Verboten: Nach vollständiger Aufladung der Batterie darf überschüssige Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, nicht in das Netz zurückgespeist werden.



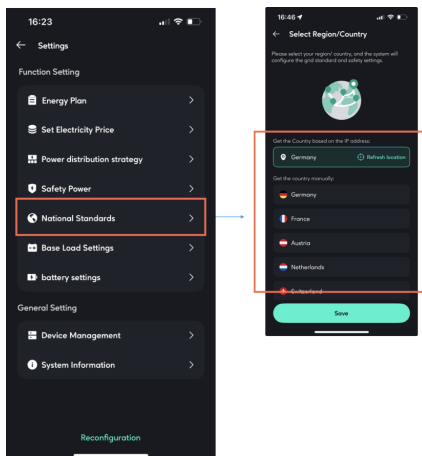
- Sicherheitsleistung

Die Gesamtentlade- und Ladeleistung des Systems wird diesen sicheren Entladeleistungs- und sicheren Ladeleistungsgrenzen nicht überschreiten.



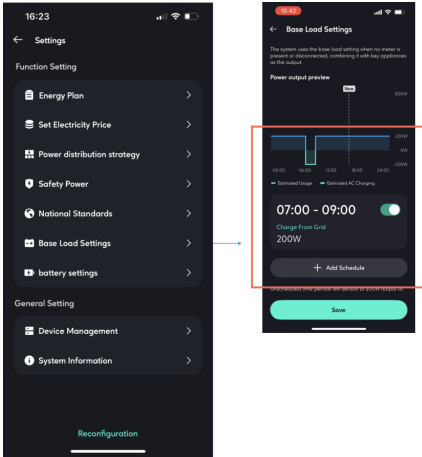
- Nationale Standards

Wählen Sie gemäß den nationalen Standards, die am Installationsort des Geräts verwendet werden, und wechseln Sie die Spannung und Frequenz der Geräte für das Laden und Entladen.



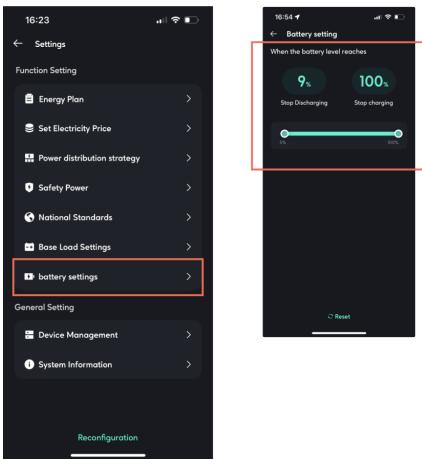
- Grundlast-Einstellungen

Der Lade- und Entladeplan von 00:00 bis 24:00 Uhr. Es können maximal 10 Aufgaben gleichzeitig festgelegt werden.



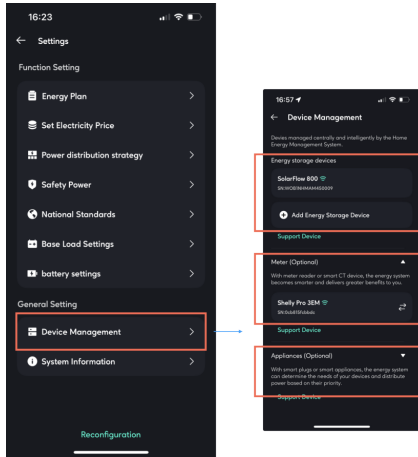
- Batterieeinstellungen

Passen Sie die Entlade- und die Ladegrenze aller Energiespeichergeräte an.



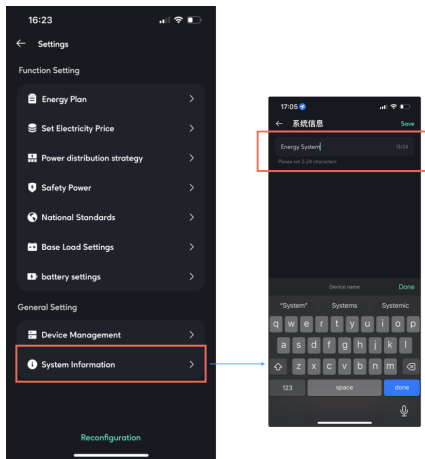
- Systeminformationen

Hier können Sie den Namen des Energiespeichersystems ändern.



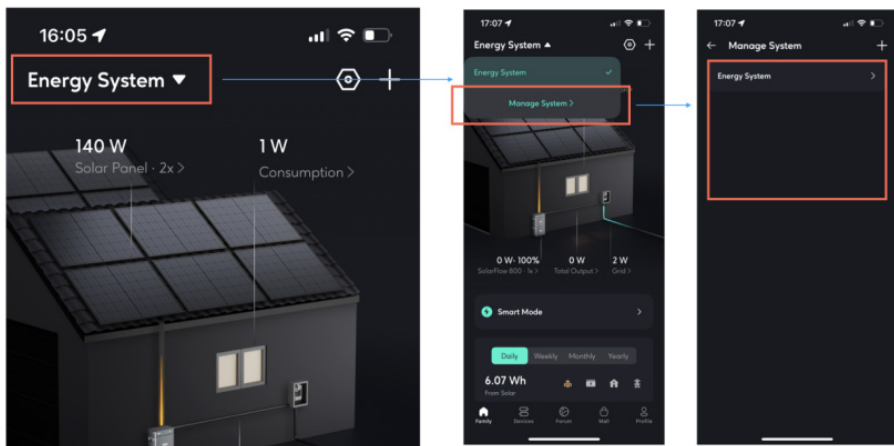
- Systeminformationen

Hier können Sie den Namen des Energiespeichersystems ändern.



## 8.4.6 Systemverwaltung

Hier können Sie auf alle Heimenergiesysteme zugreifen, auf die Sie Zugriff haben, einschließlich der von Ihnen erstellten Systeme und der Systeme, denen Sie als Mitglied einer anderen Erstellung beigetreten sind.



## 8.4.7 Ausnahmebehandlungslogik

1. Wenn ein Energiespeichergerät aktiv vom Benutzer aus dem System entfernt/löscht wird:

Das System arbeitet mit einer Ausgangsleistung von 0 W.

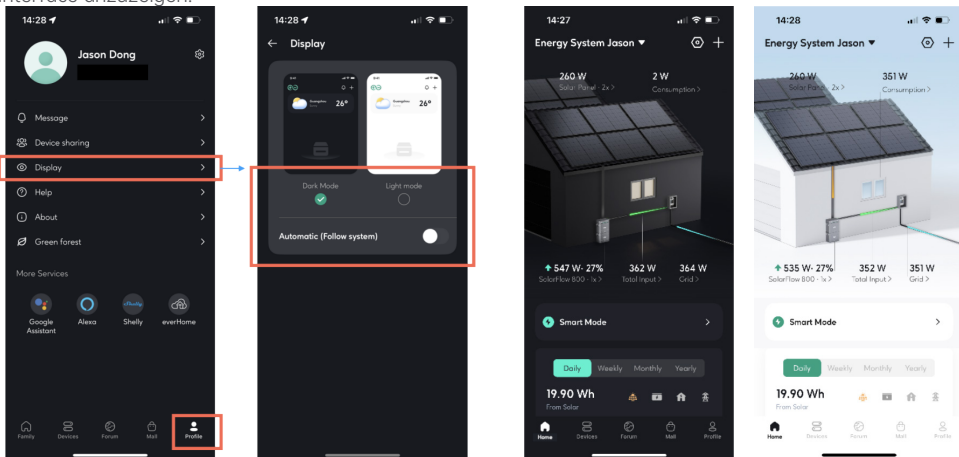
2. Wenn ein Energiespeichergerät offline ist, vom Netzwerk getrennt ist oder die Kommunikation mit dem Sensor im Energiesystem unterbrochen ist:

- Online-Energiespeichergeräte im System: Fahren mit der entsprechenden Strategie (behandeln des Offline-Geräts als ausgefallenes Gerät).
- Offline-Energiespeichergeräte im System: Die Ausgangsleistung wird abgeschaltet und auf 0 W gesetzt.

## 8.5 Mehr

Wechsel des Interface-Stils

Klicken Sie auf "Profil", wählen Sie "Anzeige", und Sie können Ihren bevorzugten Stil auswählen, um das HEMS-Interface anzuzeigen.

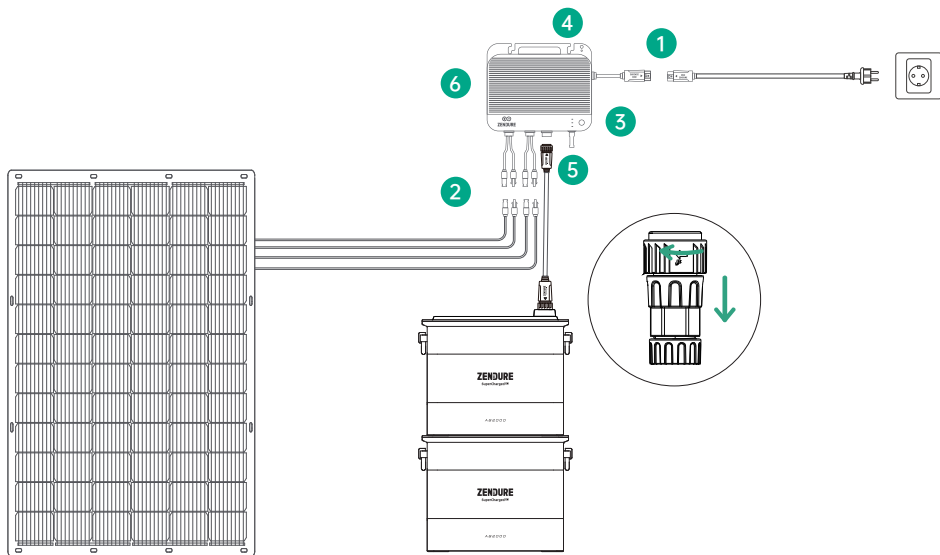


Dark Mode

Light Mode

## 9. Wartung

### 9.1 Demontage des SolarFlow 800 Sets



#### 1. Trennung des AC-Netzkabels:

- Ziehen Sie zuerst das AC-Kabel aus der Steckdose.
- Drücken Sie die Entriegelungstaste des AC-Steckverbinders am SolarFlow 800 Hybrid-Wechselrichter und ziehen Sie das Kabel heraus.

#### 2. Entfernen der Solarpanel-Kabel:

Drücken Sie die Entriegelungstasten an den PV-Eingängen des SolarFlow 800, um die Solarkabel zu lösen und abzuziehen.

#### 3. Ausschalten des Geräts:

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des SolarFlow 800 für 6 Sekunden gedrückt, um das System auszuschalten.

#### 4. Lösen der Halterungen für Zusatzbatterien:

Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Halterungen, mit denen die Zusatzbatterien (nicht im Lieferumfang des SolarFlow 800 enthalten) an der Wand befestigt sind.

#### 5. Trennung des Batteriekabels:

Trennen Sie das Verbindungskabel zwischen dem SolarFlow 800 und der Zusatzbatterie.

#### 6. Demontage des SolarFlow 800:

Lösen Sie die Befestigungsschrauben des SolarFlow 800 und entfernen Sie das Gerät vorsichtig von der Wand.

Gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich Zendure das endgültige Recht vor, dieses Dokument sowie alle damit verbundenen Produktdokumente, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantiedauern, Anspruch auf Garantiedienste und andere Bedingungen, zu interpretieren. Zendure behält sich ebenfalls das Recht vor, diese Dokumente aufgrund von Produktaktualisierungen zu ändern.

Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden (einschließlich Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Einstellung). Weitere Informationen zu Produkten finden Sie auf der offiziellen Website von Zendure:

[zendure.com/pages/zendure-global-warranty](https://zendure.com/pages/zendure-global-warranty)

## Help Center/Claim the Product Warranty

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



Zendure USA Inc.  
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED  
Hours: Mon - Fri 9:00 - 17:00 Pacific  
Phone: 001-800-991-6148 (US)  
0049-800-627-3067 (DE)

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

Website:  
<https://zendure.de>  
<https://eu.zendure.com>  
<https://zendure.com>



Manufacturer: Zendure Technology Co., Limited  
Address: Office 92, 15th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road, Causeway Bay, Hong Kong  
© 2025 Zendure USA Inc. All Rights Reserved. Printed on recycled materials. Made in China



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