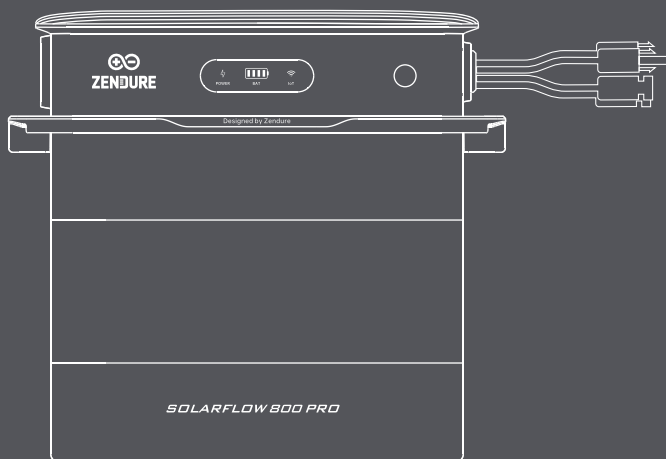




SolarFlow 800 Pro

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

Disclaimer

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

Content

1. SolarFlow 800 Pro Specification	2
2. Safety Instruction	3
2.1 Safety Guidelines	3
2.2 Disposal Guide	4
2.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY	4
3. Symbols Used in This Guide	4
4. Important Tips	5
5. What's in the Box	5
6. Overview	6
6.1 System Overview	6
6.2 Product Overview	7
6.3 Button Controls	7
6.4 LED Display	8
7. Installing the SolarFlow 800 Pro	8
7.1 Before Assemble	8
7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Pro	8
7.3 Cable Connection	10
7.3.1 Cable Managemet	11
7.3.2 Connect to the Add-on Batteries	11
7.3.3 Connect to the Solar Panels	12
7.3.4 Connect to the Grid	14
7.3.5 Connect Microinverter/off-grid load	14
7.3.6 Product Placement and Cable Management	15
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Pro Sets	15
8. Download & Register	16
8.1 Download	16
8.2 Add SolarFlow 800 Pro	16
8.3 How to use SolarFlow 800 Pro	17
8.3.1 Charge/Discharge Status	17
8.3.2 Energy Flow	17
8.3.3 Product Preview Image	17
8.3.4 Total Remaining Battery Capacity	17
8.3.5 Add to HEMS Swich	17
8.3.6 Device Real-time Monitoring	17
8.3.7 Device Setting	18
8.4 How to use Home Energy Management System	19
8.4.1 How to Create HEMS	19
8.4.2 Home Status	20
8.4.3 Smart Mode	23
8.4.4 Historical data	24
8.4.5 System Settings	24
8.4.6 System Management	29
8.4.7 Exception handling logic	29
8.5 More	29
9. Maintenance	30
9.1 Disassembly of the SolarFlow 800 Pro	30

1. SolarFlow 800 Pro Specification

SolarFlow 800 Pro Power Station	
Parameter	Specification
Model	ZDSF800P
PV Input	
Max. PV Input Voltage	55V d.c.
Max. PV Input Current	18A d.c.
Max. PV Input Isc	22.5A d.c.
Max. PV Input Power	2640W(4*660W)
Operating Voltage Range	14-55V d.c.
AC Parameter	
Max. AC Continuous Output Power (on-grid)	800W
Max. AC Continuous Output Current (on-grid)	3.5A a.c.
Max. AC Continuous Output Power (off-grid)	1000VA
Max. AC Continuous Output Current (off-grid)	4.35A a.c.
Max. AC Continuous Input Power	1000W
Max. AC Continuous Input Current	4.35A a.c.
AC Input/Output Voltage/Frequency	230V a.c. ,50Hz
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)
SolarFlow 800 Pro Battery (Port)	
Battery Type	LiFePO ₄
Battery Rated Energy	1920Wh
Battery Rated Voltage	48V d.c.
Charge/Discharge Power (Without Extra Battery)	1440W
Charge/Discharge Current (Without Extra Battery)	30A d.c.
Charge Temperature	0° C to 55° C
Discharge Temperature	-20° C to 55° C
Charge/Discharge Voltage Range	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Max. Charge/Disharge Power (With Extra Battery)	2000W
Max. Charge/Disharge Current (With Extra Battery)	40A d.c.
General Information	
Protection Class	Class I
Recommended Temperature Range	-20° C to 55° C
Type of Enclosure	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequency 2402-2480MHZ
	Maximum Transmit Power20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frequency:2412-2472MHZ
	Maximum Transmit Power20.0 dBm
Dimensions	338.6 × 226 × 358 mm
Weight	25.9kg
Expandable Battery Quantity	5

2. Safety Instruction

2.1 Safety Guidelines

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

2.2 Disposal Guide

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

2.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY

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

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

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

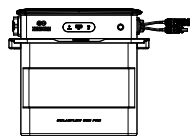
3. Symbols Used in This Guide

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

4. Important Tips

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

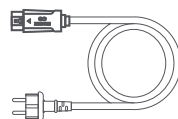
5. What's in the Box



SolarFlow 800 Pro *1



User Manual



3m 10A AC Power Cable



Bracket Kite



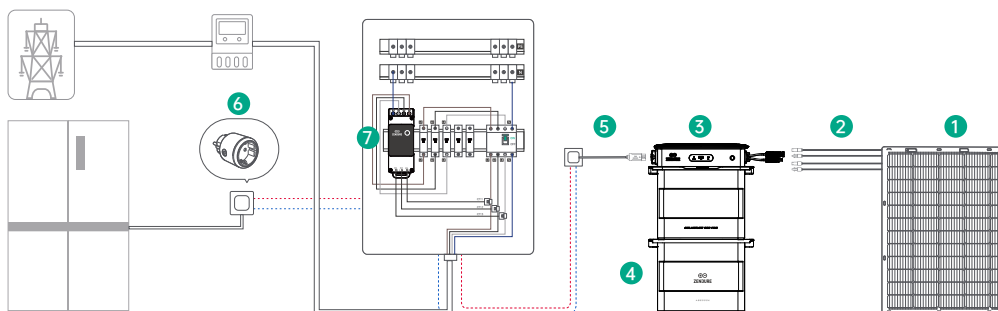
Wrench for Removing Solar Connector and AC Connector*1

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

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

6. Overview

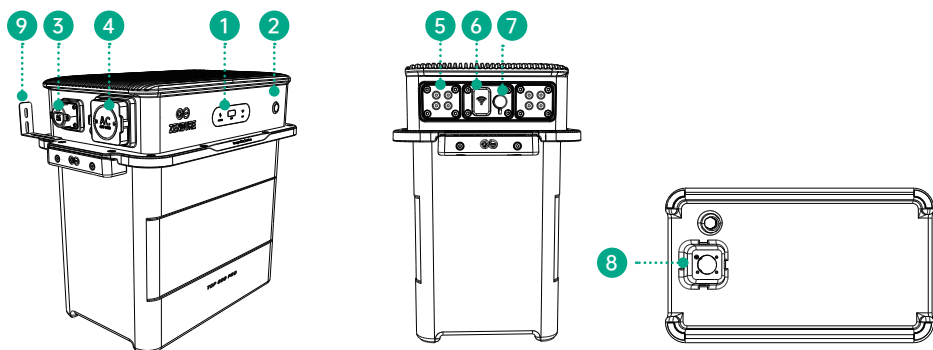
6.1 System Overview



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

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

6.2 Product Overview

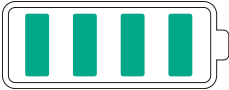


1	LED Light Strip	LED indicators for battery status, power, and IoT connectivity.
2	Button	Front control button for system controls.
3	AC Port	AC input port for connecting to the AC power cable.
4	Off-grid AC Socket	AC socket for off-grid loads.
5	PV Port 1-4	Ports for connecting up to four sets of solar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

6.3 Button Controls

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

6.4 LED Display

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

7. Installing the SolarFlow 800 Pro

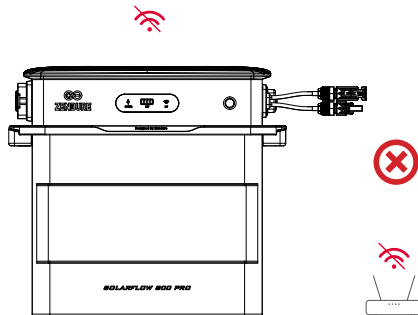
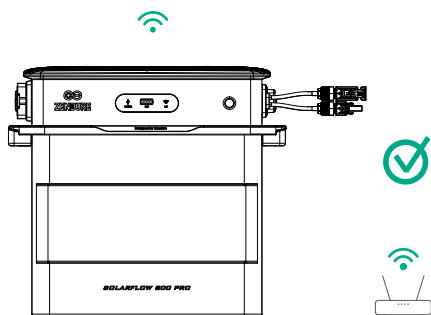
7.1 Before Assemble



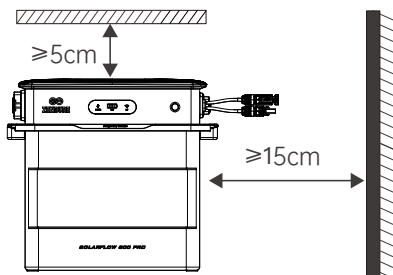
- This user guide only describes the cable connection method and assembly of the SolarFlow 800 Pro system. To install solar modules, please read the instructions for the solar module and accessories.
- We recommend carrying out any solar-related setup on a sunny day, as it will be easier to assess the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

7.2 Selecting a Location for the SolarFlow 800 Pro

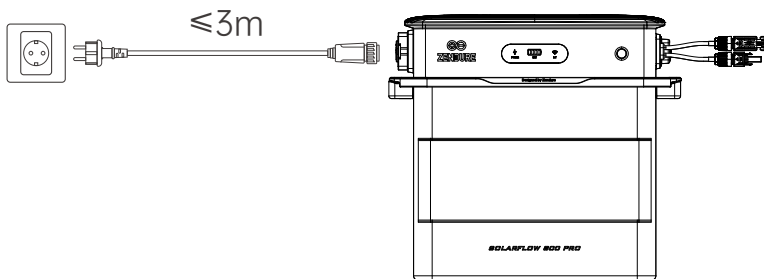
Make sure the Device is within the Wi-Fi coverage area.



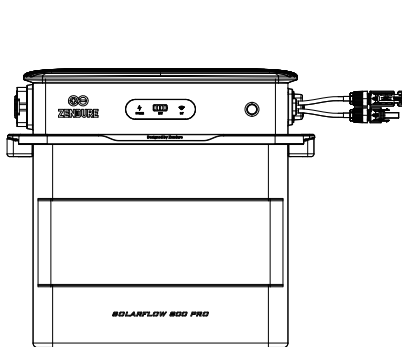
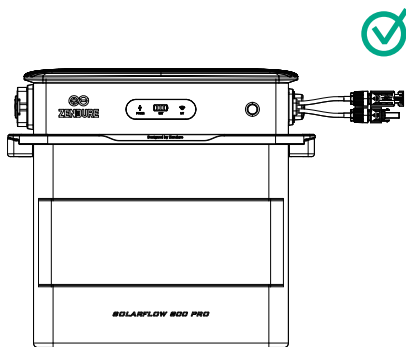
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall. Maintain at least 5 cm of clearance around the top surface of the product, where the heat dissipation fins are located, to ensure proper ventilation, efficient heat dissipation, and reliable wireless communication.



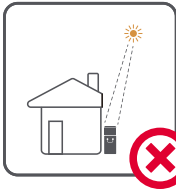
Ensure that the SolarFlow 800 Pro is installed within the length range of the solar panel cables and the 3m AC connection cable. Before making any connections, measure the distance and position the solar panels in the desired location.



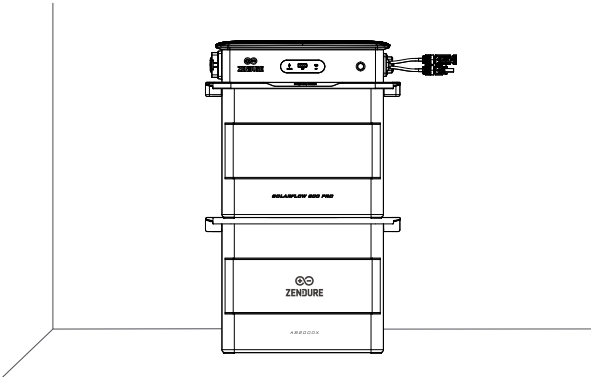
Do not place the device in an area where flammable or explosive materials are stored.



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



Place SolarFlow 800 Pro on a solid, level surface.

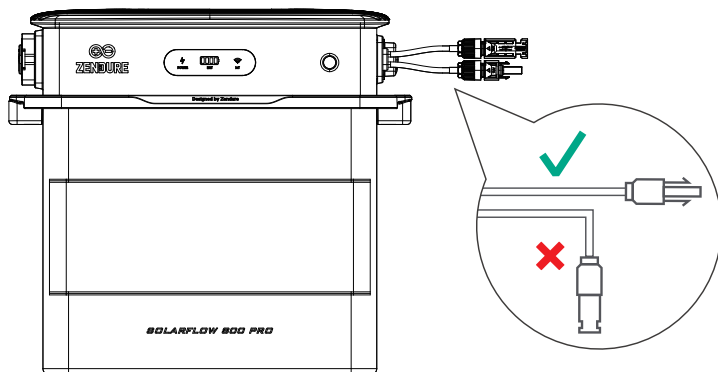


7.3 Cable Connection

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

7.3.1 Cable Management

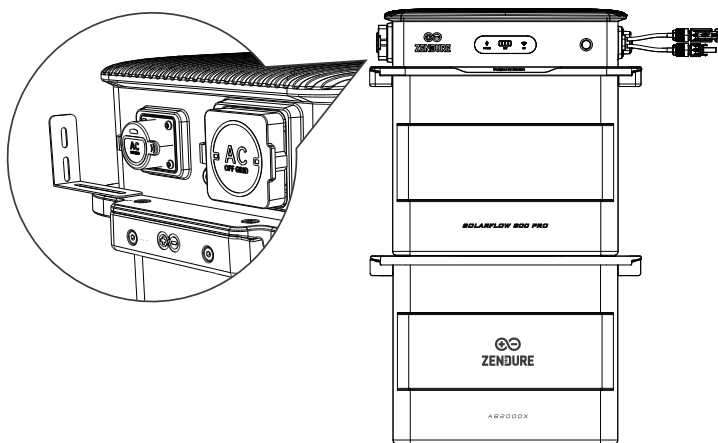
The SolarFlow 800 should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



7.3.2 Connect to the Add-on Batteries

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

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



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

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

7.3.3 Connect to the Solar Panels

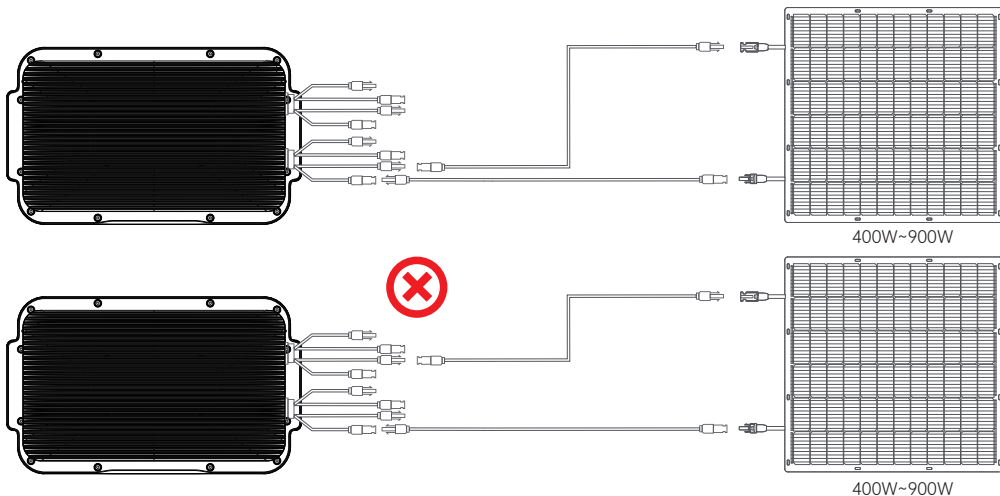


1. The SolarFlow 800 Pro features four independent MPPTs, with each PV input operating as an isolated MPPT
 - Open Circuit Voltage (Voc): Must be below 55V per PV input.
 - Short Circuit Current (Isc): Must be below 22.5A per PV input.
 - Recommended Power Range: Each PV input supports solar panels rated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

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

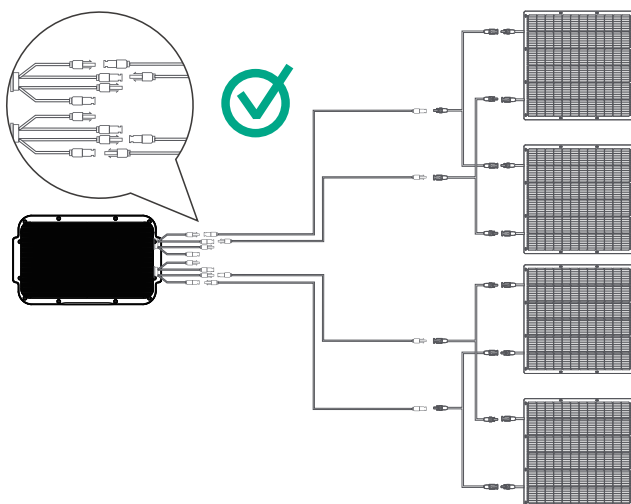
Ensure you measure the distance and install the solar panels in the desired location before connecting them to the SolarFlow 800 Pro.

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



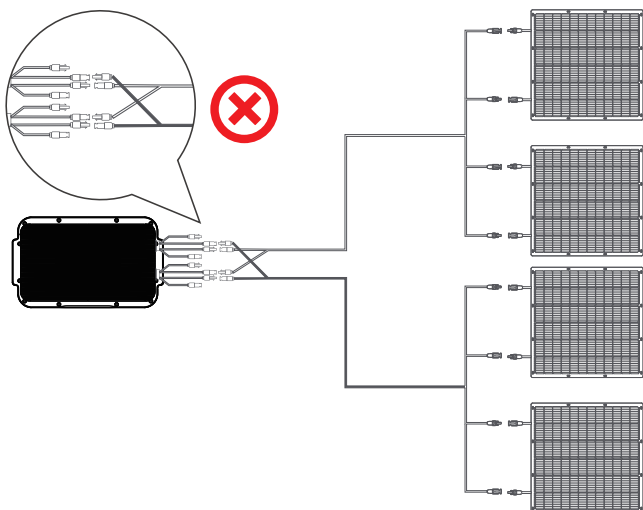
(2) Connecting Solar Panels in Parallel

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

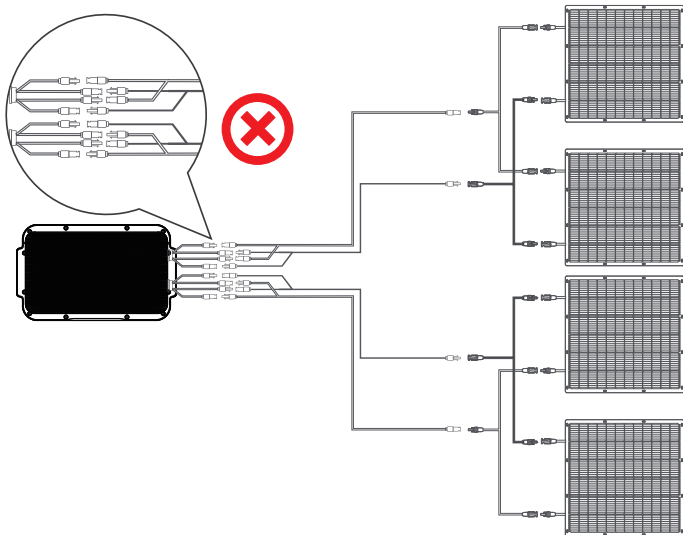


The positive and negative terminals of the same solar panel must be connected to the corresponding positive and negative terminals of the same PV input to ensure proper electrical flow and system functionality. Do not connect panels across different PV Inputs.

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



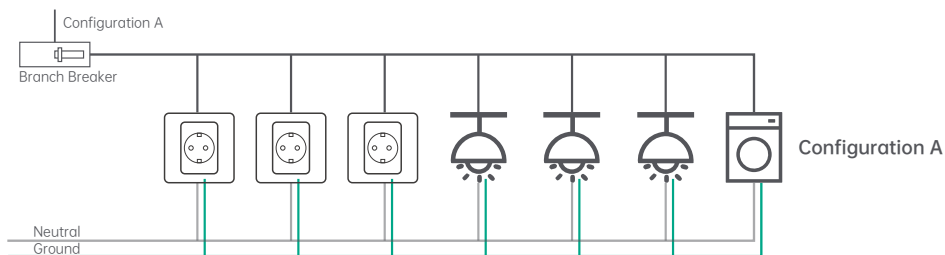
(3) PV Cross-Source Error: The SolarFlow 800 Pro has four independent PV ports, each linked to its own MPPT. The connection method illustrated in the diagram incorrectly parallels two originally independent PV ports. This wiring approach can create a PV cross-source issue, resulting in uneven power distribution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



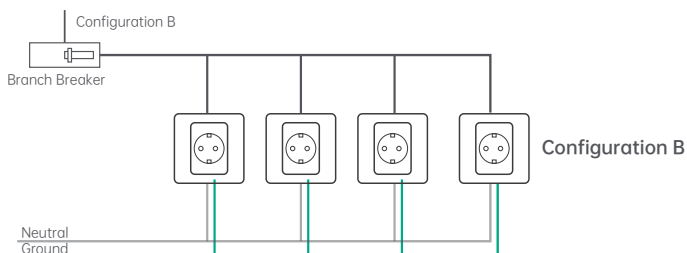
7.3.4 Connect to the Grid

(1) Select the appropriate Circuit

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



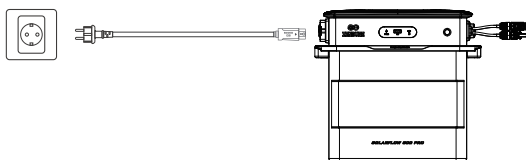
This configuration is unsuitable for SolarFlow 800 Pro as it includes multiple loads, such as receptacles, lights, and high power appliances (e.g., dishwashers, laundry machines). These unpredictable and high-current loads increase the risk of exceeding branch circuit limits during solar production.



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

(2) Plug to the Socket

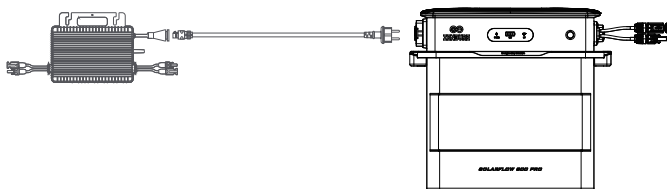
Using the provided AC power cord, first connect the cable to the SolarFlow 800 Pro, then plug it into a household power outlet on the appropriate circuit.



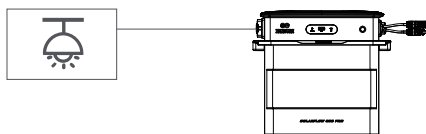
1. Please confirm that the AC socket is switched on, and the power grid is being powered.
2. To maximize power generation efficiency and enhance safety, it is recommended to connect the device to a circuit branch with minimal or no other loads.

7.3.5 Connect Microinverter/off-grid load

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



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

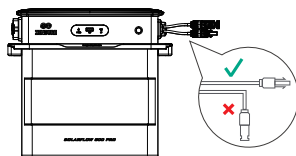


Please confirm that the microinverter specifications, such as maximum output voltage and short circuit current, fall within the operational range of the off-grid AC socket's input wattage.

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

7.3.6 Product Placement and Cable Management

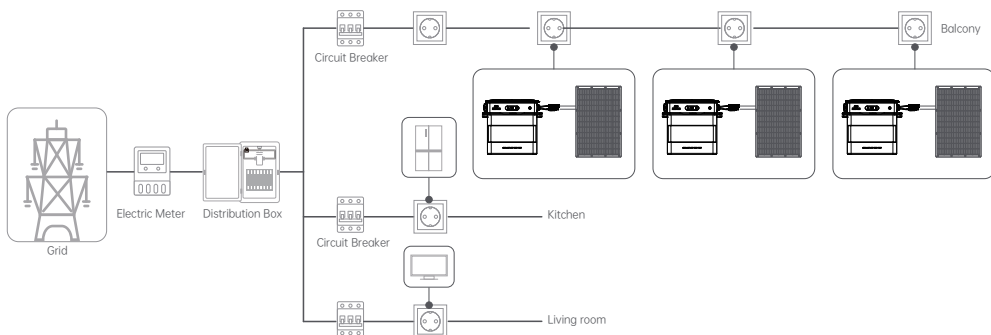
The SolarFlow 800 Pro should be positioned such that the solar and AC cables can run straight down without significant bending.



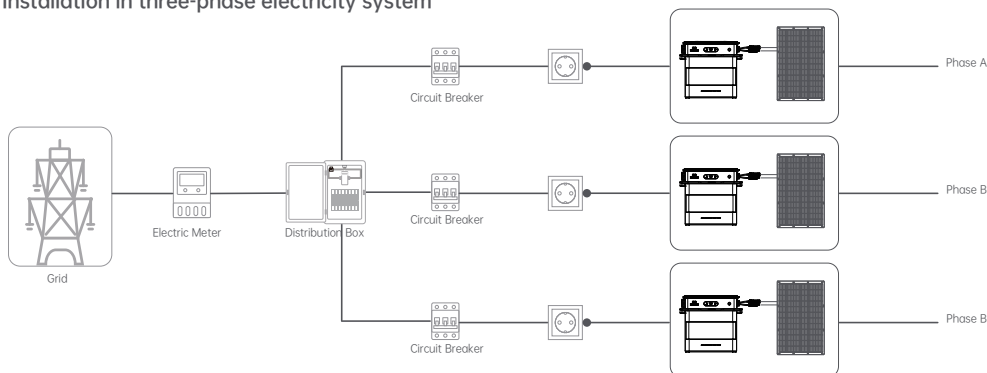
7.4 Installing Multiple SolarFlow 800 Pro Sets

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

Installation in single-phase electricity system



Installation in three-phase electricity system



8. Download & Register

8.1 Download

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



Android App



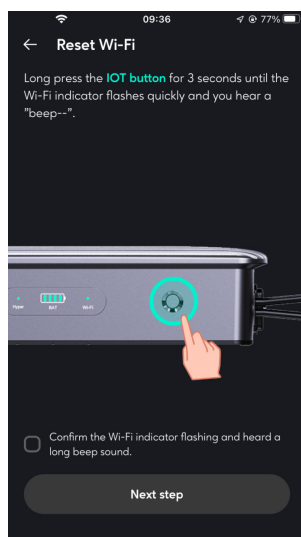
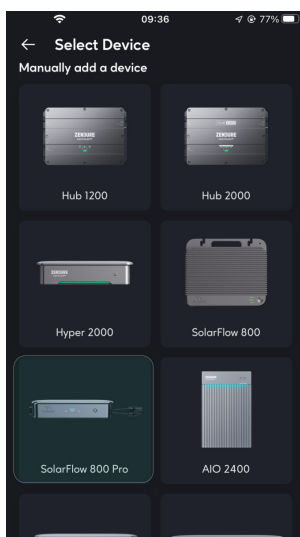
iOS App

8.1.1 Download&Login

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

8.2 Add SolarFlow 800 Pro

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



8.3 How to use SolarFlow 800 Pro

8.3.1 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

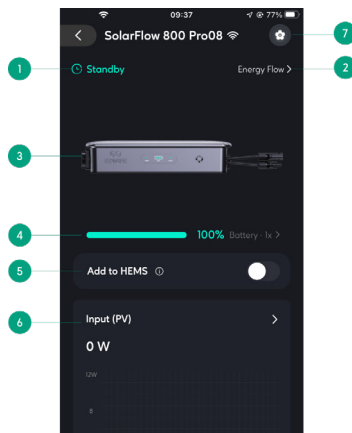
8.3.2 Energy Flow

Click to view the energy flow diagram.

8.3.3 Product Preview Image

8.3.4 Total Remaining Battery Capacity

Displays the total remaining battery capacity; click to view the remaining capacity of different batteries



8.3.5 Add to HEMS Switcth

1.Turn on

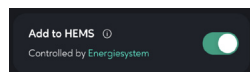
When turned on, the device will be controlled by the HEMS. Manual control is not available, you can't use On-grid Settings、 Battery Setting、 Grid-connected Standards、 Power Distribution Dstrategy

2.Turn off

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

3.Design Goals:

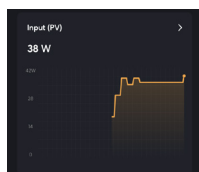
- Avoid conflicts between the HEMS and manual control at the same time.
- Let you keep the ability to adjust device settings themselves.



8.3.6 Device Real-time Monitoring

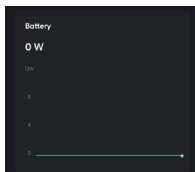
1. Input(PV)

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



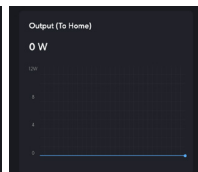
2. Battery

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



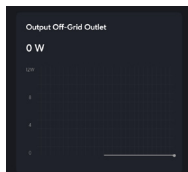
3. Output(To Home)

The real-time AC output power of SolarFlow 800.



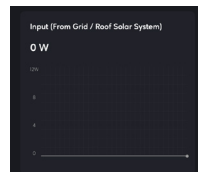
4.Output(Off-grid Outlet)

The real-time AC output power of SolarFlow 800 Pro's off-grid outlet.



5.Input(From Grid / Roof Solar System)

The real-time AC input power of SolarFlow 800 Pro.



8.3.7 Device Setting

1. Enter the Setting page

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.

- 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

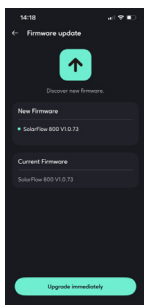
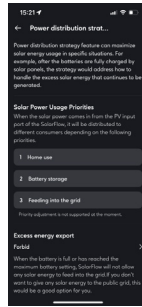
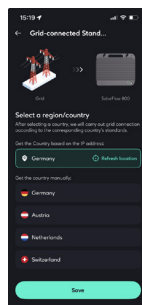
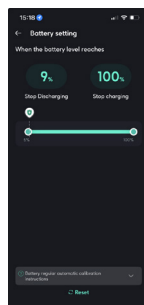
Make sure your device has configured Wi-Fi and has a stable network connection.

If there is an important update for the firmware of SolarFlow 800 Pro, the app will guide you 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.

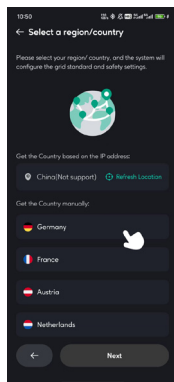
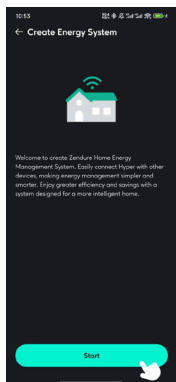
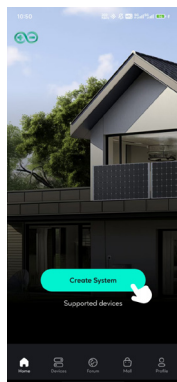


8.4 How to use Home Energy Management System

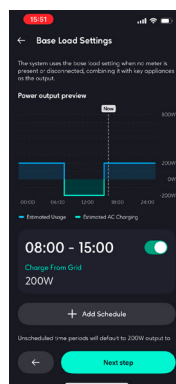
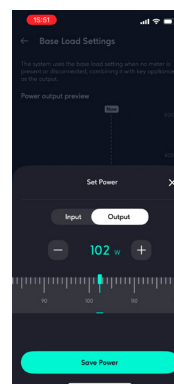
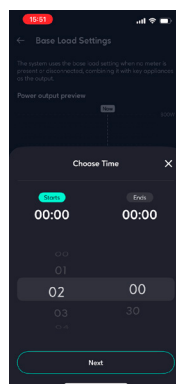
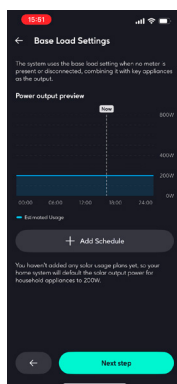
8.4.1 How to Create HEMS

- 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, SolarFlow 800 Pro\SolarFlow 2400 AC 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.
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.



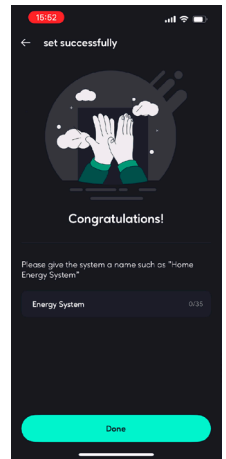
As shown in the figure, it is set to charge 200W from the grid from 08:00 to 15:00.

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 Pro's initialization.

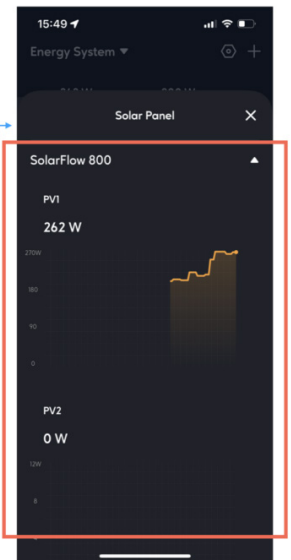
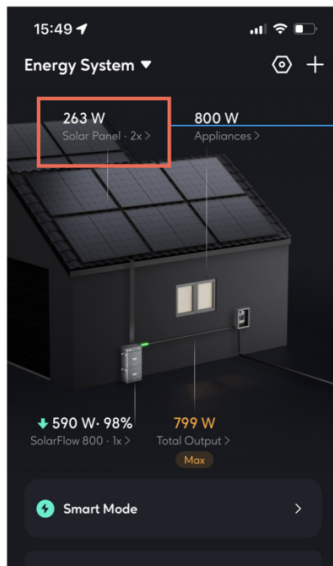
After successfully adding the SolarFlow 800 Pro, you can complete the system creation through the device initialization guide.



8.4.2 Home Status

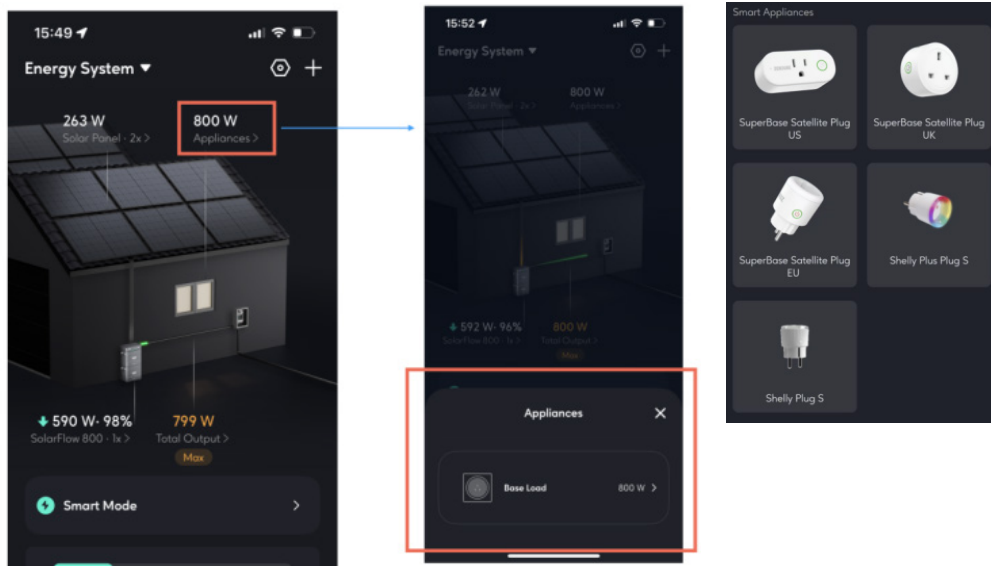
1.Solar Panel

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



2. Consumption

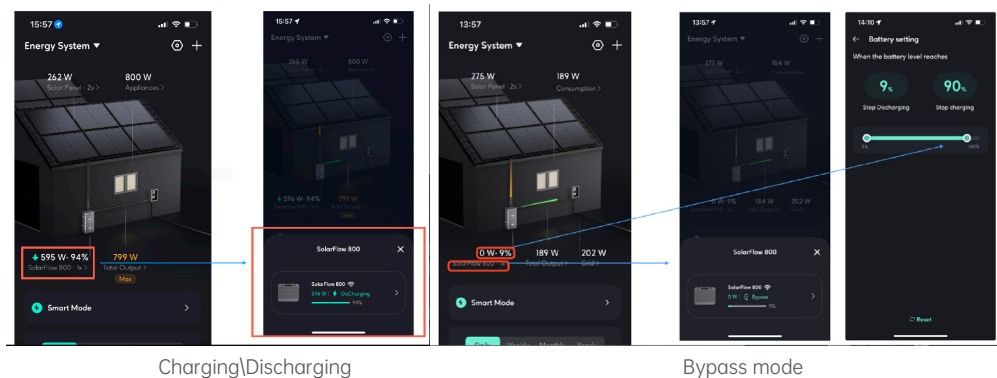
Display the type of electricity consumption data currently being used to control the output of the energy storage system.



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 the energy storage devices.

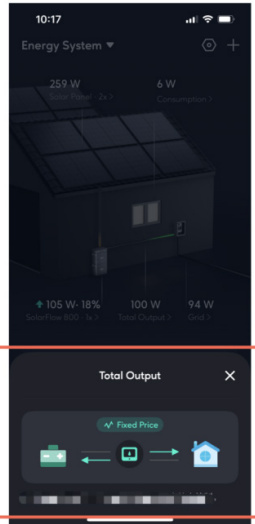
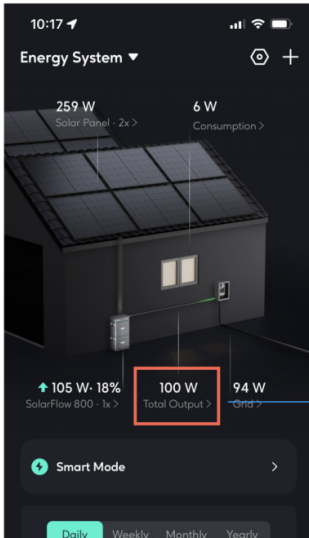


As shown in the figure, when the battery is fully discharged or fully charged, the energy storage battery will enter bypass mode, and the input energy from the solar panels will be directly output to the home. If you want to allow the system to continue charging or discharging, you only need to go to 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.



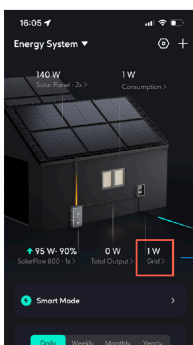
Max

5. Grid

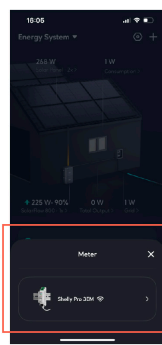
If a Smart Meter is installed in the system, the energy flow between the home and the grid can be detected here.



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:

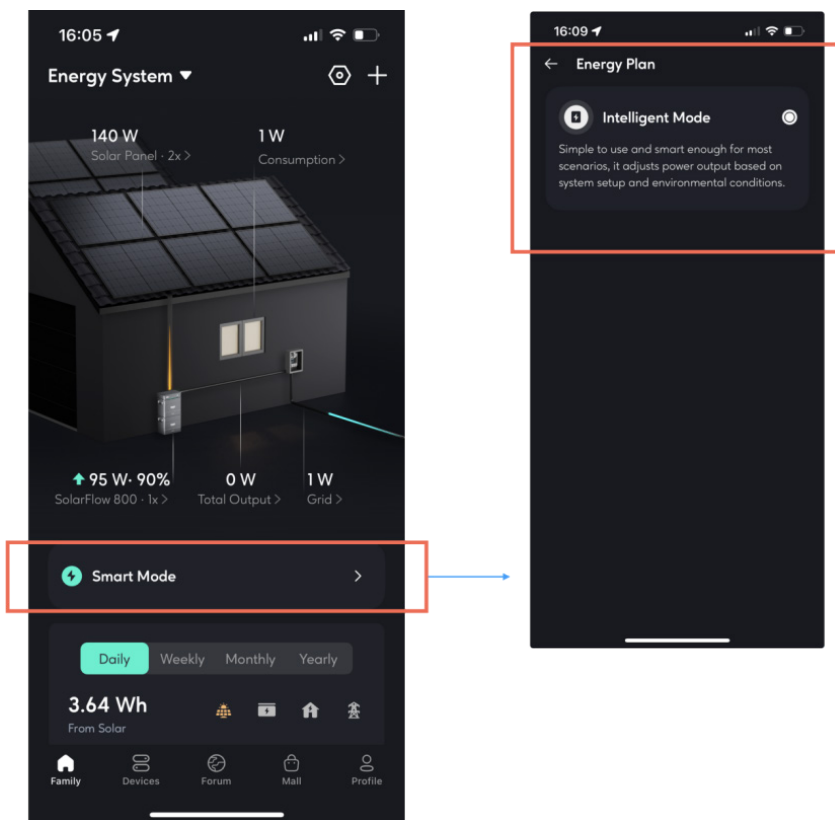
-If a Smart Meter is configured, the output of the energy storage device is dynamically controlled according to the real-time monitoring data of the Smart Meter.

-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

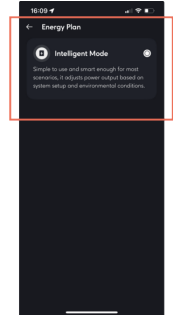
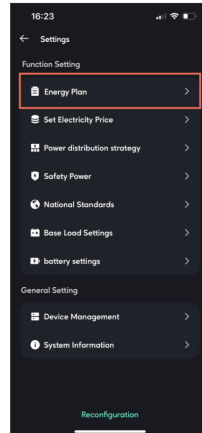
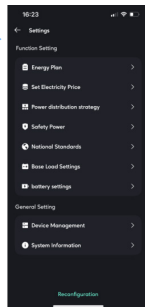
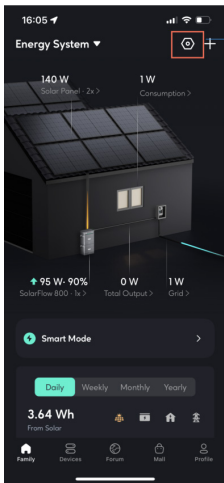
The newly upgraded historical data section allows you to view the historical data of all devices within the entire system.

Available data to view:

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



8.4.5 System Settings



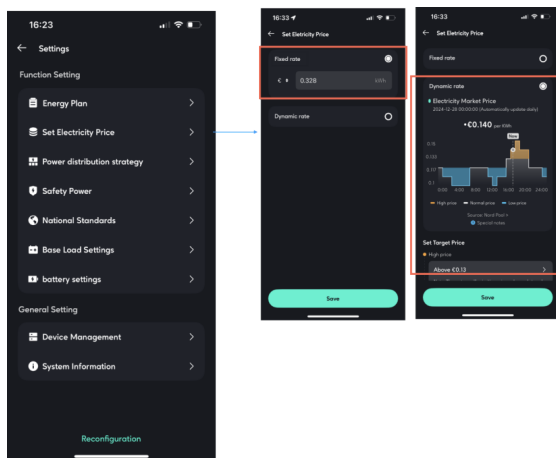
- Function Setting

-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).

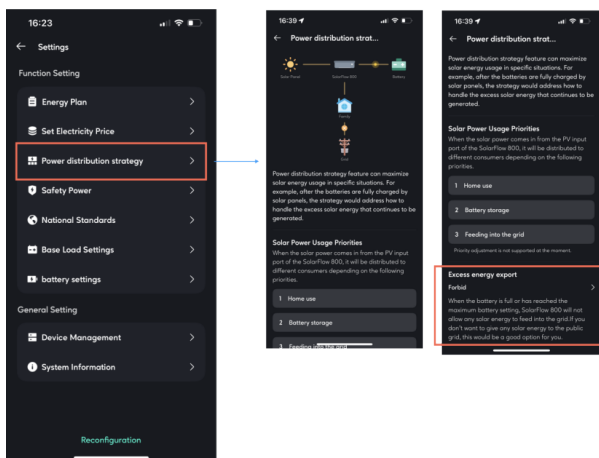


• Power Distribution Strategy

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

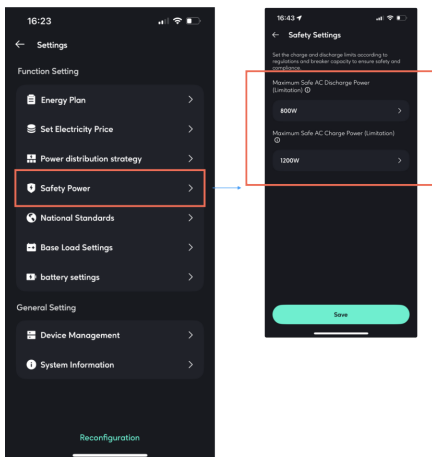
-Allow: After the battery is full, permit the solar power exceeding household demands to backfeed into the grid.

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



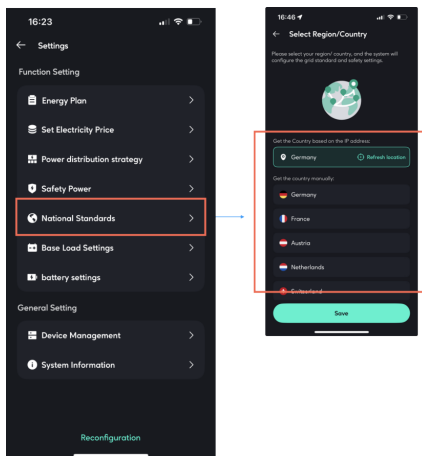
- Safety Power

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



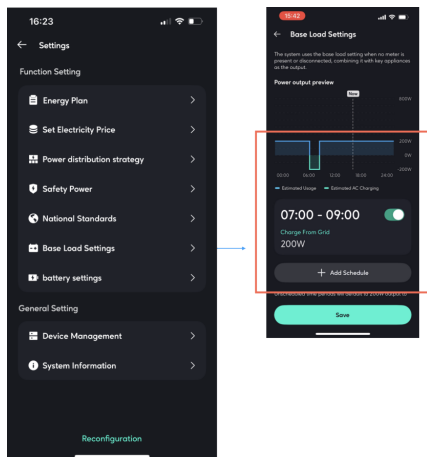
- National Standards

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



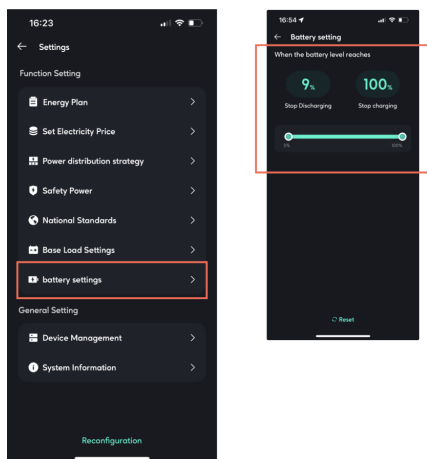
- Base Load Settings

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.



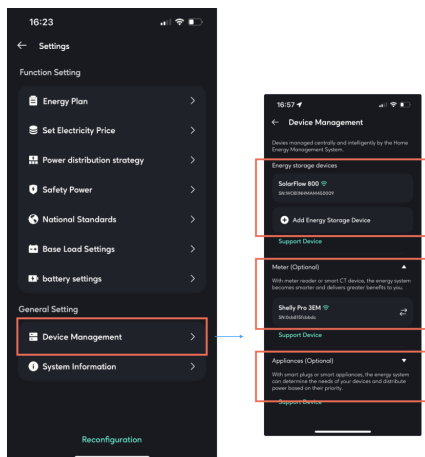
• General Setting

-Device Management

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

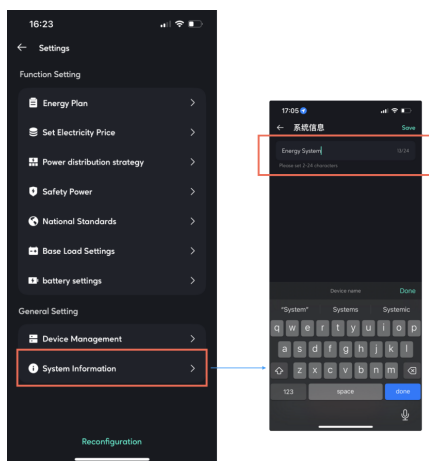
When multiple energy storage devices are in operation, the exception handling logic is as follows: offline devices will actively shut down their output to 0W, and the remaining online devices will actively take over their target power.

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



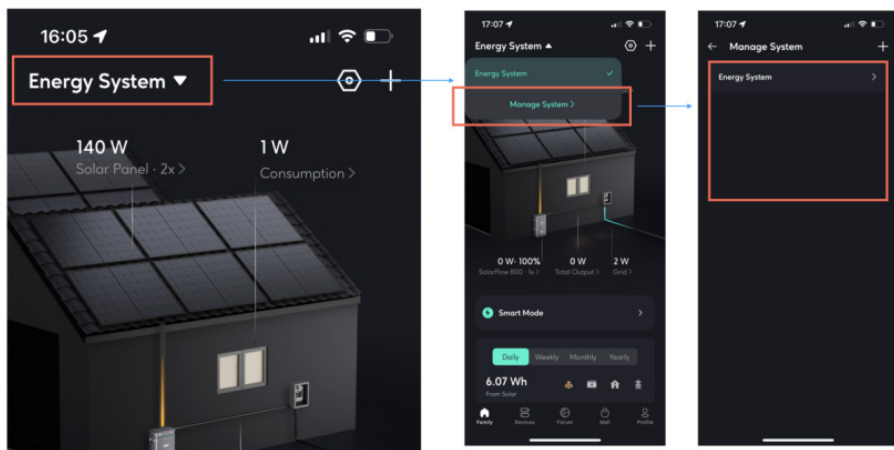
- System Information

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.



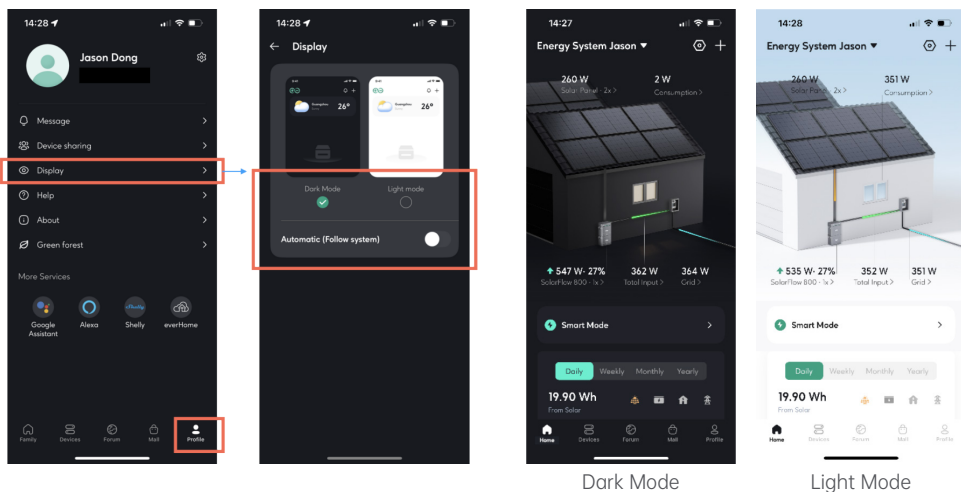
8.4.7 Exception handling logic

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 Pro

1. AC Power Cable Disconnection:

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

2. Solar Cable Removal:

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

3. Power Off:

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

4. Bracket Removal:

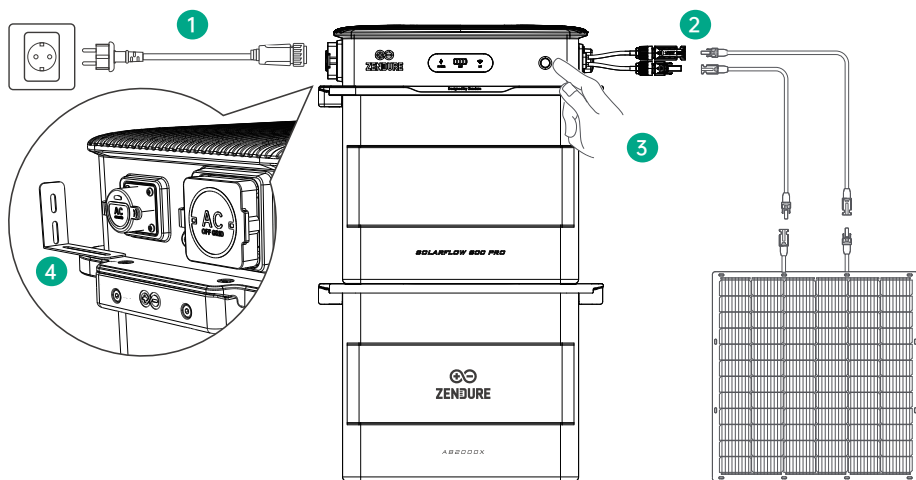
Unscrew and detach the brackets securing the SolarFlow 800 Pro unit to the wall.

5. Battery Disconnection:

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

6. Store the Product:

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



In accordance with applicable laws and regulations, Zendure retains the final right to interpret this document and all related product documents, including but not limited to warranty periods, eligibility for warranty services, and other terms. Zendure also reserves the right to modify these documents in response to product updates.

This document is subject to change (including updates, revisions, or discontinuation) without prior notice. For the latest product information, please visit

Zendure's official website:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty

Haftungsausschluss

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

Inhalt

1. SolarFlow 800 Pro Spezifikation	32
2. Sicherheitsanweisung	33
2.1 Sicherheitsrichtlinien	33
2.2 Entsorgungsanleitung	34
2.3 EG-Konformitätserklärung	34
3. Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden	34
4. Wichtige Tipps	35
5. What's in the Box	35
6. Übersicht	36
6.1 Systemübersicht	36
6.2 Produktübersicht	37
6.3 Tastensteuerung	37
6.4 LED-Anzeige	38
7. ProInstallation des SolarFlow 800 Pro	38
7.1 Vor der Montage	38
7.2 ProAuswahl eines Standorts für den SolarFlow 800 Pro	38
7.3 Kabelverbindung	40
7.3.1 Kabelmanagement	41
7.3.2 Mit den Zusatzbatterien verbinden	41
7.3.3 Mit einem Solarpanel verbinden	42
7.3.4 Mit dem Stromnetz verbinden	44
7.3.5 Microinverter/Netzunabhängige Last anschließen	44
7.3.6 Produktplatzierung und Kabelmanagement	45
7.4 Installation mehrerer SolarFlow 800 Pro Sets	45
8. App: Herunterladen und Registrieren	46
8.1 Herunterladen	46
8.2 SolarFlow 800 Pro hinzufügen	46
8.3 So verwenden Sie den SolarFlow 800 Pro	47
8.3.1 Lade-/Entladezustand	47
8.3.2 Energiefluss	47
8.3.3 Produktvorschau-Bild	47
8.3.4 Gesamte verbleibende	47
8.3.5 HEMS-Schalter hinzufügen	47
8.3.6 Echtzeitüberwachung des Geräts	47
8.3.7 Geräteeinstellungen	48
8.4 Wie man ein Home Energy Management System verwendet	49
8.4.1 Wie man HEMS erstellt	49
8.4.2 Hausstatus	50
8.4.3 Smart-Modus	53
8.4.4 Historische Daten	54
8.4.5 Systemeinstellungen	54
8.4.6 Systemverwaltung	59
8.4.7 Ausnahmebehandlungslogik	59
8.5 Mehr	59
9. Wartung	60
9.1 Trennung des SolarFlow 800 Pro	60

1. SolarFlow 800 Pro Spezifikation

SolarFlow 800 Pro Stromstation	
Parameter	Spezifikation
Modell	ZDSF800P
PV-Eingang	
Max. PV-Eingangsspannung	55V d.c.
Max. PV-Eingangsstrom	18A d.c.
Max. PV Eingangs-Isc	22.5A d.c.
Max. PV Eingangsleistung	2640W(4*660W)
Betriebsspannungsbereich	14-55V d.c.
AC Parameter	
Max. AC Dauerleistung (Netz)	800W
Max. AC Dauerstrom (Netz)	3.5A a.c.
Max. AC Dauerleistung (Insel)	1000VA
Max. AC Dauerstrom (Insel)	4.35A a.c.
Max. AC Eingangsleistung	1000W
Max. AC Eingangsstrom	4.35A a.c.
AC Eingangs-/Ausgangsspannung/Frequenz	230V a.c. ,50Hz
Leistungsfaktor	0,8 (induktiv) - 0,8 (kapazitiv)
SolarFlow 800 Pro Battery (Port)	
Batterietyp	LiFePO ₄
Batterie Nennenergie	1920Wh
Batterie Nennspannung	48V d.c.
Lade-/Entladeleistung (Ohne Zusatzbatterie)	1440W
Lade-/Entladestrom (Ohne Zusatzbatterie)	30A d.c.
Ladetemperatur	0° C bis 55° C
Entladetemperatur	-20° C bis 55° C
Lade-/Entladespannungsbereich	37.5V d.c. bis 54.75V d.c.
Max. Lade-/Entladeleistung (Mit Zusatzbatterie)	2000W
Max. Charge/Discharge Current (With Extra Battery)	40A d.c.
Allgemeine Informationen	
Schutzklasse	Klasse I
Empfohlener Temperaturbereich	-20° C bis 55° C
Gehäusetyp	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequenz 2402-2480 MHz
	Maximale Sendeleistung 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g) Frequenz: 2412-2472 MHz
	Maximale Sendeleistung 20,0 dBm
Abmessungen	338.6 × 226 × 358 mm
Gewicht	25.9kg
Erweiterbare Batteriemenge	5

2. Sicherheitsanweisung

2.1 Sicherheitsrichtlinien

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

2.2 Entsorgungsanleitung

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

2.3 EG-Konformitätserklärung

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

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

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

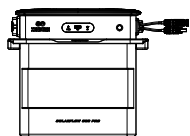
3. Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden

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

4. Wichtige Tipps

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

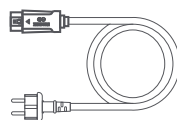
5. What's in the Box



SolarFlow 800 Pro *1



User Manual



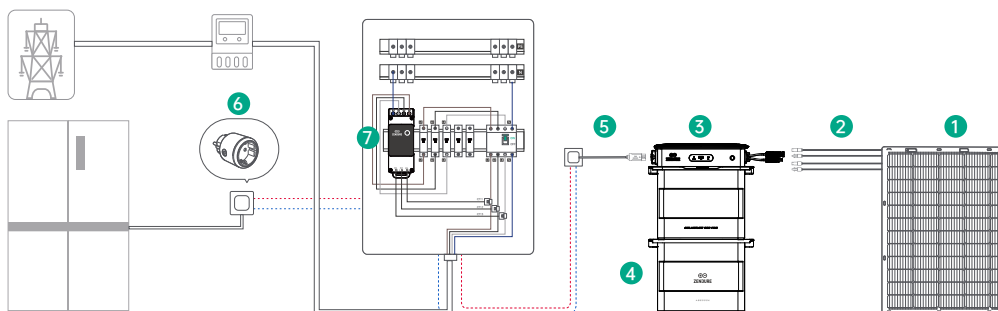
3m 10A Wechselstromkabel*1

Haltewinkel-Drachen(Blechteile)2
M4 Kreuzschrauben(4)Schlüssel zum Entfernen des Solaranschlusses
und des Wechselstromanschlusses*1

Überprüfen Sie vor dem Auspacken die Verpackung auf Schäden (z. B. Löcher oder Risse). Wenn die Verpackung beschädigt ist, packen Sie sie nicht aus und kontaktieren Sie sofort das Zendure-Service-Team. Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle Artikel unversehrt und vollständig sind. Wenn etwas fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie den Kundenservice.

6. Übersicht

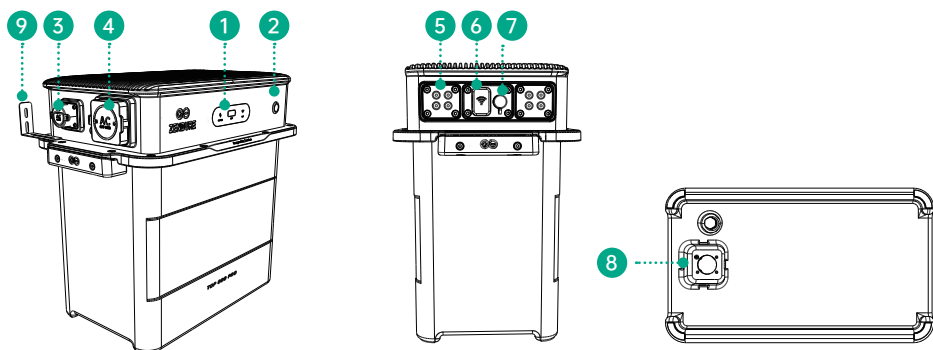
6.1 Systemübersicht



	Name	Beschreibung	Inklusive/Nicht enthalten
1	Solarpanel	Der SolarFlow 800 Pro unterstützt bis zu vier Sets von Solarpanels für eine effiziente Stromerzeugung..	
2	Solarleitungen	Wird verwendet, um den SolarFlow 800 Pro mit den Solarpanels zu verbinden.	
3	SolarFlow 800 Pro	Verbindet Solarpanels, Zusatzbatterien und das Haushaltsnetz und sorgt für eine effiziente Energiespeicherung und nahtlose Stromumwandlung.	
4	Zusatzbatterie	Erweiterbare Batterien, die Strom für den Haushaltsgebrauch speichern. Der SolarFlow 800 Pro kann mit bis zu 5 Zusatzbatterien verbunden werden.	
5	Wechselstromkabel	Verbindet den Hyper 2000 Wechselrichter mit der Haushaltssteckdose.	
6	Zendure Satellitenstecker	Überwacht die Geräteleistung und kommuniziert drahtlos mit dem SolarFlow 800 Pro, um den Energieverbrauch zu optimieren.	
7	Zendure Smart Monitor CT	Überwacht den Stromverbrauch im Haushalt und kommuniziert drahtlos mit dem SolarFlow 800 Pro zur Energieoptimierung.	

Optionale Zubehörteile sind auf der offiziellen Zendure-Website erhältlich.

6.2 Produktübersicht

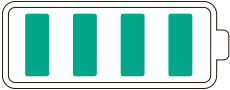


1	LED-Lichtleiste	LED-Anzeigen für den Batteriestatus, die Stromversorgung und die IoT-Konnektivität.
2	Knopf	Frontsteuerungstaste für die Systemsteuerung.
3	AC-Anschluss	AC-Eingangsanschluss zum Anschließen des AC-Stromkabels.
4	Off-grid AC Socket	AC-Steckdose für netzunabhängige Lasten.
5	PV-Anschluss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

6.3 Tastensteuerung

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

6.4 LED-Anzeige

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

7. ProInstallation des SolarFlow 800 Pro

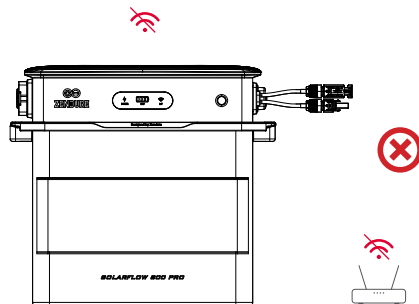
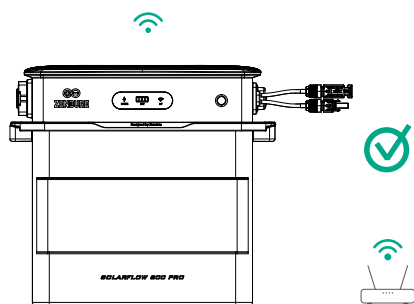
7.1 Vor der Montage



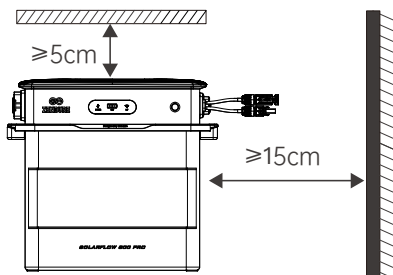
- Dieses Benutzerhandbuch beschreibt nur die Kabelverbindungsmethode und die Montage des SolarFlow 800 Pro-Systems. Um Solarmodule zu installieren, lesen Sie bitte die Anweisungen für das Solarmodul und das Zubehör.
- Wir empfehlen, alle solarbezogenen Einstellungen an einem sonnigen Tag vorzunehmen,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

7.2 ProAuswahl eines Standorts für den SolarFlow 800 Pro

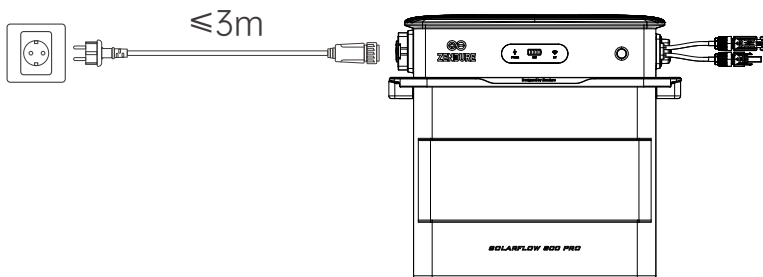
Stellen Sie sicher, dass das Gerät im WLAN-Abdeckungsbereich ist.



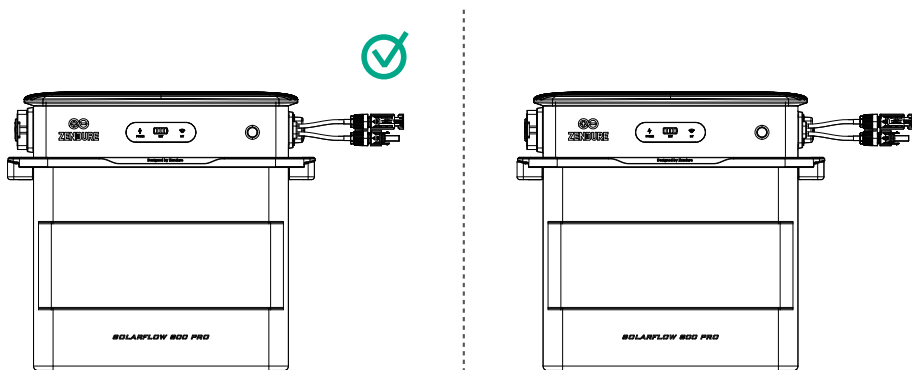
Das Antennengehäuse des Geräts muss mindestens 15 cm von der Wand entfernt sein. Halten Sie mindestens 5 cm Abstand um die obere Fläche des Produkts, wo sich die Wärmeableitungsrippen befinden, um eine ordnungsgemäße Belüftung, effiziente Wärmeableitung und zuverlässige drahtlose Kommunikation zu gewährleisten.



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



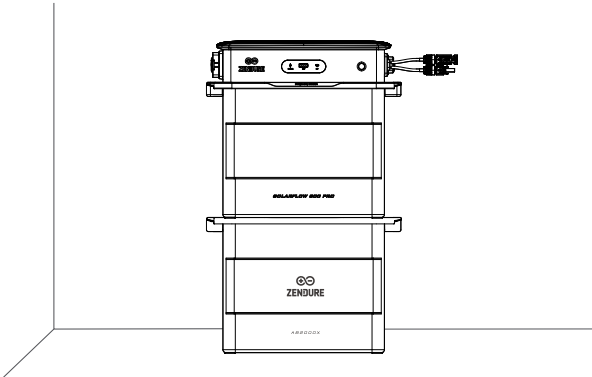
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Bereich auf, in dem brennbare oder explosive Materialien gelagert werden.



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



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

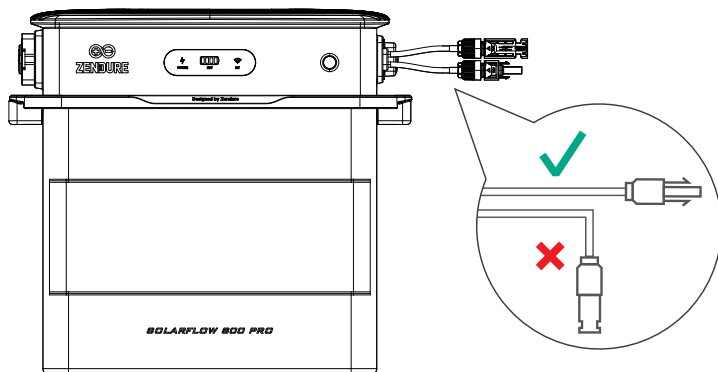


7.3 Kabelverbindung

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

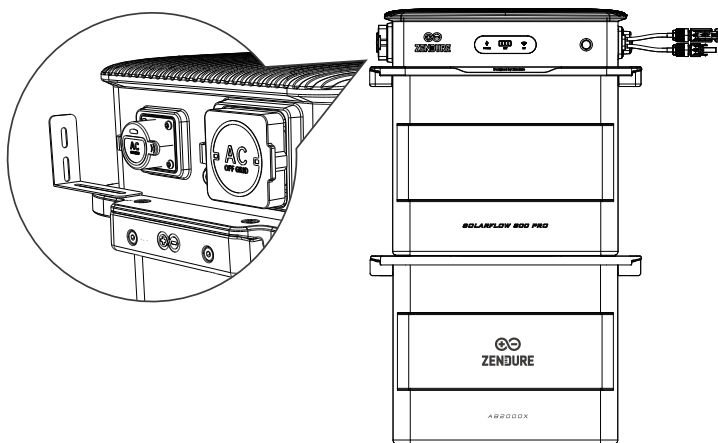
7.3.1 Kabelmanagement

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



7.3.2 Mit den Zusatzbatterien verbinden

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



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

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

7.3.3 Mit einem Solarpanel verbinden

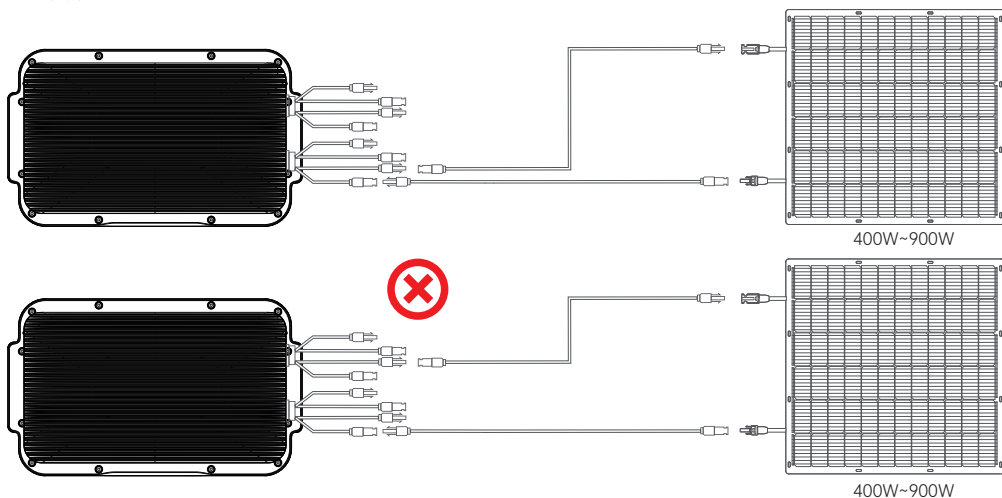


- Der SolarFlow 800 Pro verfügt über vier unabhängige MPPTs, wobei jeder PV-Eingang als isolierter MPPT arbeitet.
 - Offene Stromspannung (Voc): Muss unter 55V pro PV-Eingang liegen.
 - Kurzschlussstrom (Isc): Muss unter 22,5A pro PV-Eingang liegen.
 - Empfohlener Leistungsbereich: Jeder PV-Eingang unterstützt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

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

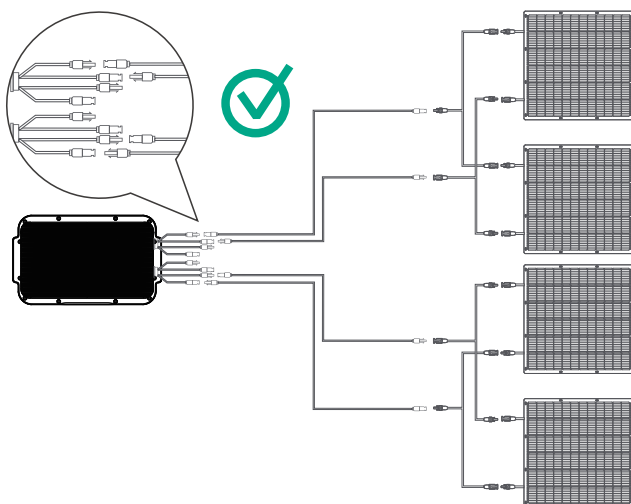
Stellen Sie sicher, dass Sie die Entfernung messen und die Solarpanels an dem gewünschten Standort installieren, bevor Sie sie mit dem SolarFlow 800 Pro verbinden.

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

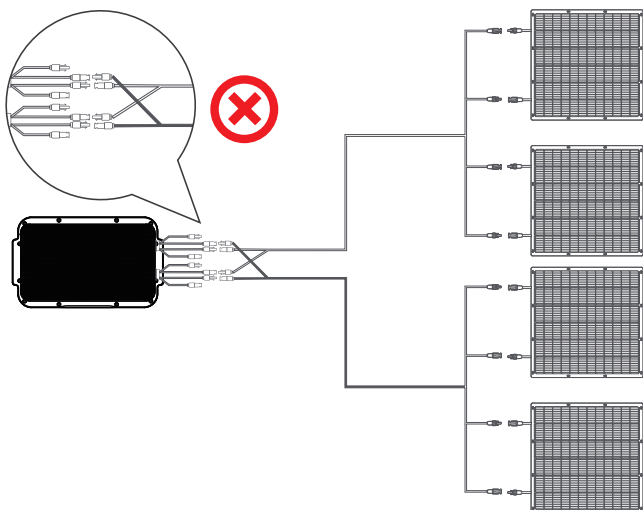


(2) Solarpanels parallel anschließen

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

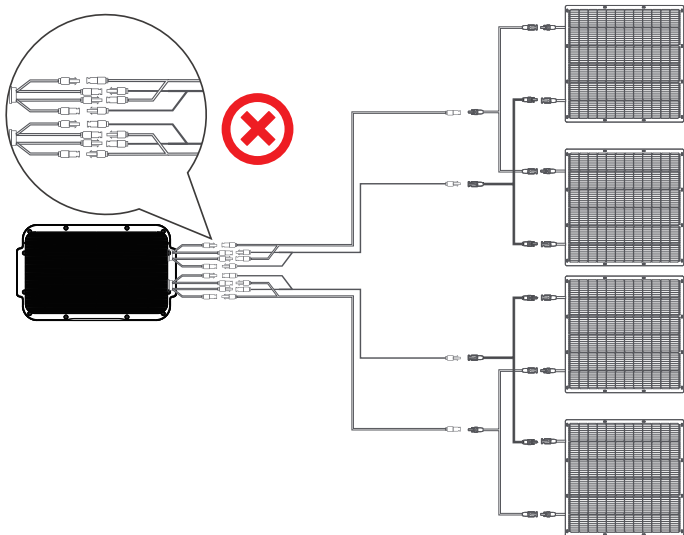


Die positiven und negativen Anschlüsse desselben Solarpanels müssen mit den entsprechenden positiven und negativen Anschlüssen desselben PV-Eingangs verbunden werden, um einen ordnungsgemäßen elektrischen Fluss und die Funktionalität des Systems sicherzustellen. Verbinden Sie keine Panels über verschiedene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



(3) PV-Cross-Source-Fehler:

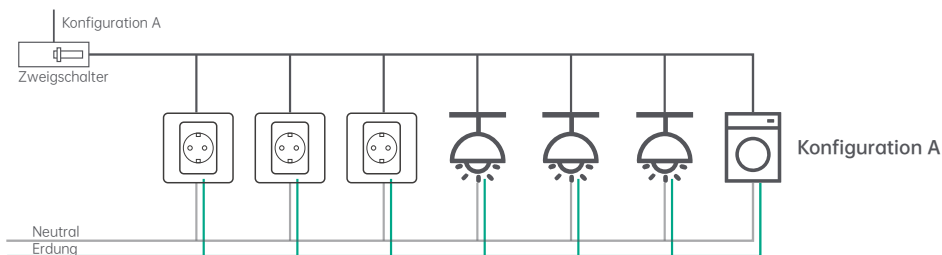
Der SolarFlow 800 Pro verfügt über vier unabhängige PV-Ports, die jeweils mit ihrem eigenen MPPT verbunden sind. Die im Diagramm dargestellte Anschlussmethode parallelisiert fälschlicherweise zwei ursprünglich unabhängige PV-Ports. Dieser Verdrahtungsansatz kann ein PV-Cross-Source-Problem verursachen,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



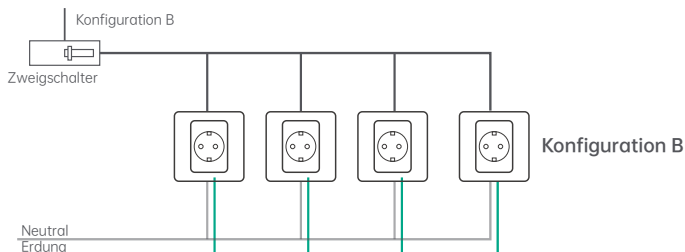
7.3.4 Mit dem Stromnetz verbinden

(1) Wählen Sie den geeigneten Stromkreis

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



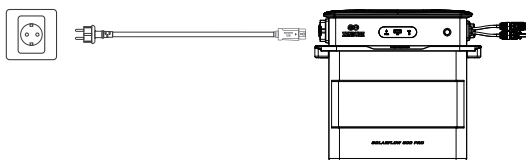
Diese Konfiguration ist für den SolarFlow 800 Pro ungeeignet, da sie mehrere Lasten umfasst, wie Steckdosen, Beleuchtung und leistungsstarke Geräte (z. B. Geschirrspüler, Waschmaschinen). Diese unvorhersehbaren und hochstrombelasteten Lasten erhöhen das Risiko, die Grenzen des Zweigstromkreises während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



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

(2) Stecker in die Steckdose

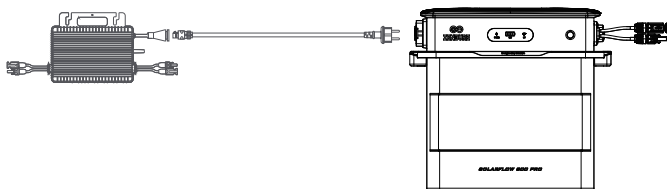
Verbinden Sie mit dem bereitgestellten AC-Stromkabel zunächst das Kabel mit dem SolarFlow 800 Pro und stecken Sie es dann in eine Haushaltssteckdose des entsprechenden Stromkreises.



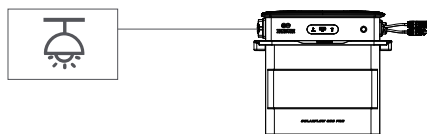
- Bitte bestätigen Sie, dass die AC-Steckdose eingeschaltet ist und das Stromnetz mit Strom versorgt wird.
- Um die Effizienz der Stromerzeugung zu maximieren und die Sicherheit zu erhöhen, wird empfohlen, das Gerät an einen Stromkreis mit minimalen oder keinen anderen Lasten anzuschließen.

7.3.5 Microinverter/Netzunabhängige Last anschließen

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



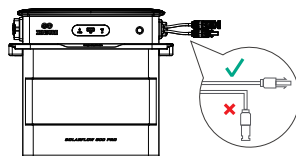
Alternativ können Sie das SolarFlow 800 Pro mit einer Haushaltslast über ein AC-Kabel mit einem Schuko-Stecker verbinden. Für kritische Lasten unterstützt die netzunabhängige Steckdose der Notstromversorgung (EPS), die die Stromversorgung innerhalb von 20 ms automatisch vom Netz auf das SolarFlow 800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



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

7.3.6 Produktplatzierung und Kabelmanagement

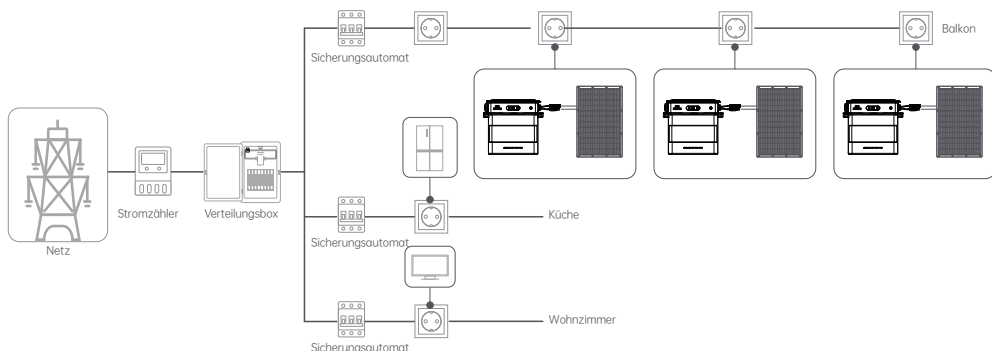
Der SolarFlow 800 Pro sollte so positioniert werden, dass die Solar- und AC-Kabel gerade nach unten verlaufen können, ohne dass sie stark gebogen werden.



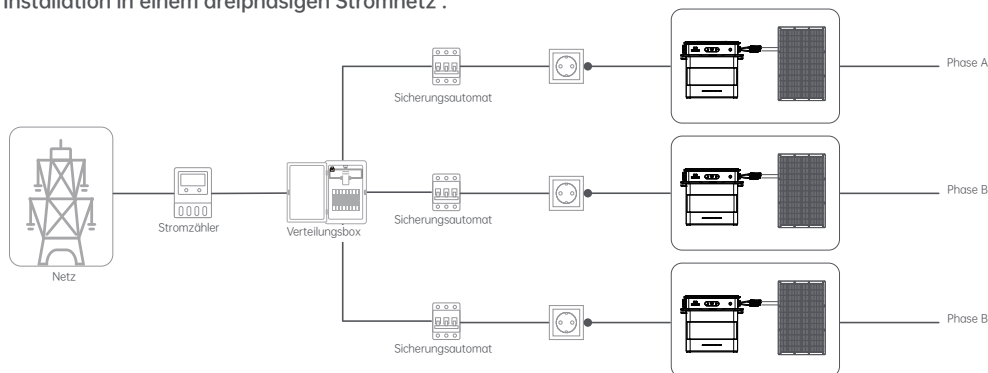
7.4 Installation mehrerer SolarFlow 800 Pro Sets

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

Installation in einem einphasigen Stromsystem



Installation in einem dreiphasigen Stromnetz .



8. App: Herunterladen und Registrieren

8.1 Herunterladen

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



Android App



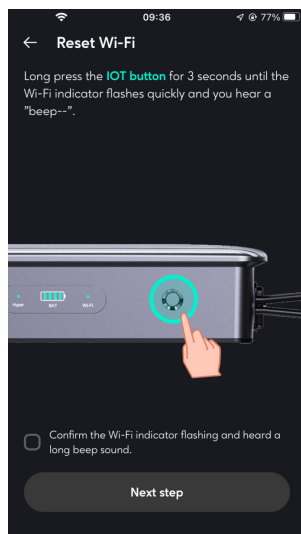
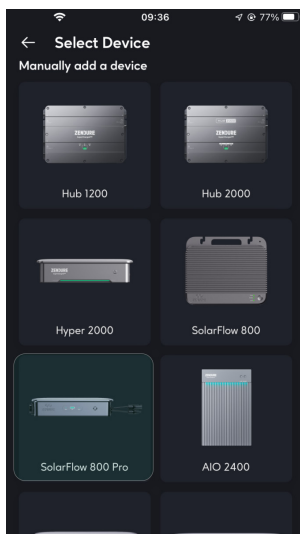
iOS App

8.1.1 Herunterladen & Anmelden

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

8.2 SolarFlow 800 Pro hinzufügen

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



8.3 So verwenden Sie den SolarFlow 800 Pro

8.3.1 Lade-/Entladezustand

Laden: Die Batterie befindet sich im Ladezustand.

- Entladen: Die Batterie befindet sich im Entladezustand.
- Standby: Kein Eingang/Ausgang, Gerät im Standby.
- Bypass: Die Batterie ist vollständig geladen oder bis zur SOC-Grenze geladen oder abnormal, und die Solarenergie versorgt direkt das Haus mit Strom.

8.3.2 Energiefluss

Klicken Sie, um das Energieflussdiagramm anzuzeigen.

8.3.3 Produktvorschau-Bild

8.3.4 Gesamte verbleibende

Zeigt die gesamte verbleibende Batteriekapazität an; klicken Sie, um die verbleibende Kapazität verschiedener Batterien anzuzeigen.

8.3.5 HEMS-Schalter hinzufügen

1. Einschalten

Wenn der Schalter eingeschaltet ist, wird das Gerät von HEMS gesteuert. Eine manuelle Steuerung ist nicht verfügbar; Sie können die On-Grid-Einstellungen, die Batterieeinstellungen, die netzverbundenen Standards und die Stromverteilungsstrategie nicht verwenden.

2. Ausschalten

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

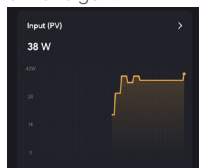
3. Designziele:

- Konflikte zwischen dem HEMS und der manuellen Steuerung gleichzeitig vermeiden.
- Ihnen die Möglichkeit geben, die Geräteeinstellungen selbst anzupassen.

8.3.6 Echtzeitüberwachung des Geräts

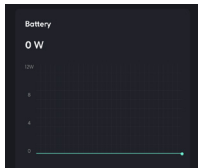
1. Eingabe (PV)

Echtzeit-Gesamtleistung der Solarenergie; klicken Sie, um die Echtleistung jedes einzelnen Solarpanels anzuzeigen.



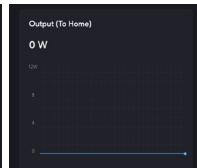
2. Batterie

Der Batteriesatz als Ganzes, Echtzeitdaten zur Entlade- oder Ladeleistung.



3. Ausgabe (Nach Hause)

Die Echtzeit-AC-Ausgangsleistung des SolarFlow 800 Pro.



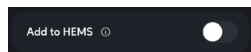
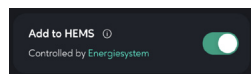
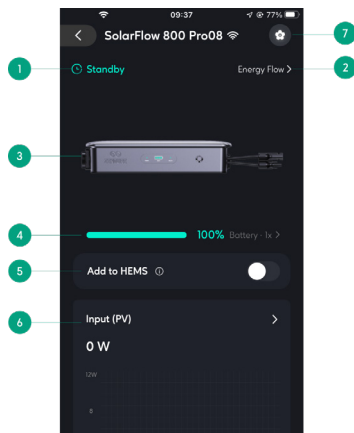
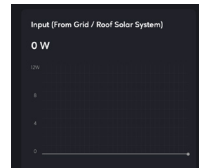
4. Ausgabe (Inselanschluss)

Die Echtzeit-AC-Ausgangsleistung des Off-Grid-Anschlusses des SolarFlow 800 Pro.



5. Eingabe (Vom Netz/Dach-Solarsystem)

Die Echtzeit-AC-Eingangsleistung des SolarFlow 800 Pro.



8.3.7 Geräteeinstellungen

1. Gehe zur Einstellungsseite

2. Geräteinformationen

- Gerätename

- Geräte-SN

3. Allgemeine Einstellungen

- Geräteinformationen: Weitere Informationen.

- Netzwerkeinrichtung: Netzwerk neu konfigurieren.

- Bedienungsanleitung: Elektronische Version des Produktmanuals.

4. Allgemeine Einstellungen

- Netzanschluss-Einstellungen

- Netzanschluss-Eingangsmodus: Geben Sie die AC-Ladeleistung an (konstante Ladeleistung)

- Netzanschluss-Ausgangsmodus: Geben Sie die AC-Entladeleistung an (konstante Entladeleistung)

- Setzen Sie die regulatorische Ausgangsleistungsgrenze: Das System wird diesen Sicherheitsausgangswert in keinem Betriebszustand überschreiten, um die Sicherheit Ihrer Hausverkabelung zu gewährleisten.

- Batterieeinstellungen

Passen Sie die Entladegrenze und die Ladegrenze der Batterie an.

- Netzanschlusstandards

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

- Energieverteilungsstrategie

Verstehen Sie die Priorität der Verteilung des Solarenergiestroms innerhalb des Systems.

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

- Erlauben: Nach dem vollständigen Laden der Batterie wird die Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, ins Netz eingespeist.

- Verboten: Nach dem vollständigen Laden der Batterie wird die Solarenergie, die den Haushaltsbedarf übersteigt, nicht ins Netz eingespeist.

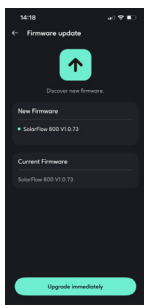
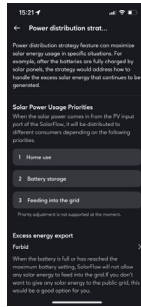
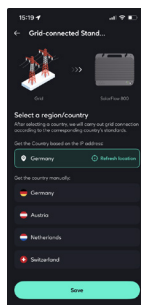
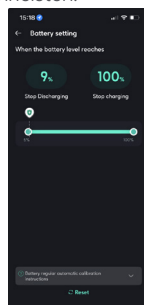
- Firmware-Update

Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit Wi-Fi konfiguriert ist und eine stabile Netzwerkverbindung hat.

Wenn es ein wichtiges Update für die Firmware des SolarFlow 800 Pro gibt, wird die App Sie durch den Prozess führen. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte eingeschaltet und mit Wi-Fi verbunden sind, bevor Sie das Update durchführen.

5. Gerät entfernen

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



8.4 Wie man ein Home Energy Management System verwendet

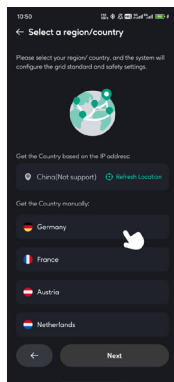
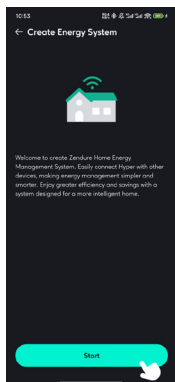
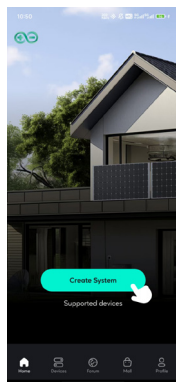
8.4.1 Wie man HEMS erstellt

• Erstellen Sie es auf der Startoberfläche.

1. System erstellen: Klicken Sie auf "System erstellen"

2. Energiesystem erstellen: Lesen Sie die Systemeinführung und klicken Sie auf „Start“, um zur nächsten Oberfläche zu gelangen.

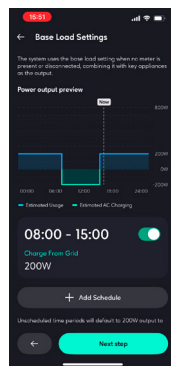
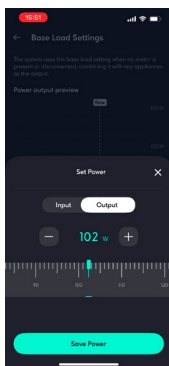
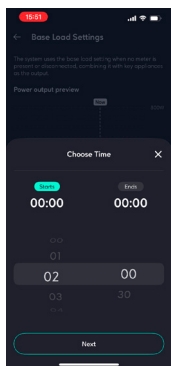
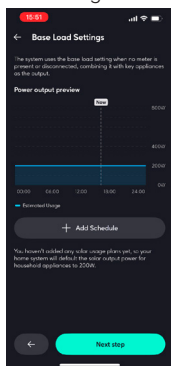
3. Wählen Sie eine Region/ein Land: Befolgen Sie die Anweisungen, um den nationalen Standard für die Geräteinstallation in Ihrem Land auszuwählen, und klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Oberfläche zu gelangen.



4. Gerät auswählen: Wählen Sie das Gerät aus. Um ein System zu erstellen, muss ein Energiespeichergerät vorhanden sein, das das System unterstützt. Derzeit werden SolarFlow 800 Pro/SolarFlow 2400 AC unterstützt. Frühere Gerätemodelle werden vorübergehend nicht unterstützt, aber Sie können auf „Unterstützte Geräte“ klicken, um sie anzuzeigen. Wenn es in Ihrem Zuhause Zähler oder Steckdosen gibt, können Sie diese synchron zum System hinzufügen. Klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Oberfläche zu gelangen.

5. Sicherheitseinstellungen: Legen Sie die maximale Ausgangsleistung und die maximale Eingangsleistung fest, die vom System erlaubt sind, um sicherzustellen, dass das System innerhalb sicherer Werte arbeitet. Nach Abschluss klicken Sie auf „Nächster Schritt“, um zur nächsten Oberfläche zu gelangen.

6. Grundlast-Einstellungen: Der Lade- und Entladeleistungsplan von 0:00 bis 24:00 Uhr. Wenn der Benutzer dies nicht festlegt, beträgt die konstante Leistungsabgabe 200 W. Wenn das System keinen Smart Meter oder keine Smart Appliances hat, erfolgt die Eingabe und Ausgabe gemäß der von der Grundlast festgelegten Leistung.

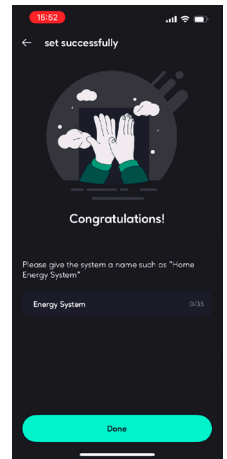


Wie in der Abbildung gezeigt, ist es so eingestellt, dass es von 08:00 bis 15:00 Uhr 200 W aus dem Netz lädt. Wenn das System nicht an einen Smart Meter oder Smart Appliances gebunden ist, wird das System im Zeitraum von 00:00 bis 08:00 Uhr eine Entladeaktion von 200 W aufrechterhalten, im Zeitraum von 08:00 bis 15:00 Uhr eine Ladeaktion von 200 W aufrechterhalten und im Zeitraum von 15:00 bis 24:00 Uhr eine Entladeaktion von 200 W aufrechterhalten.

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

- Erstellen mit der Initialisierung des SolarFlow 800 Pro.

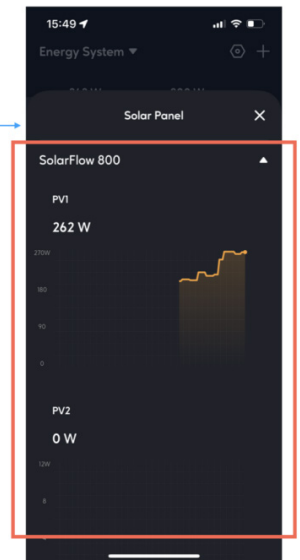
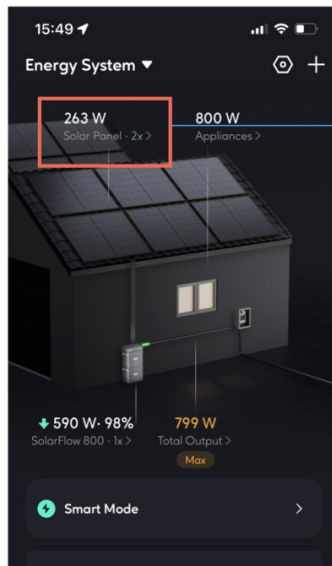
Nach dem erfolgreichen Hinzufügen des SolarFlow 800 Pro können Sie die Systemerstellung über den Geräte-Initialisierungsleitfaden abschließen.



8.4.2 Hausstatus

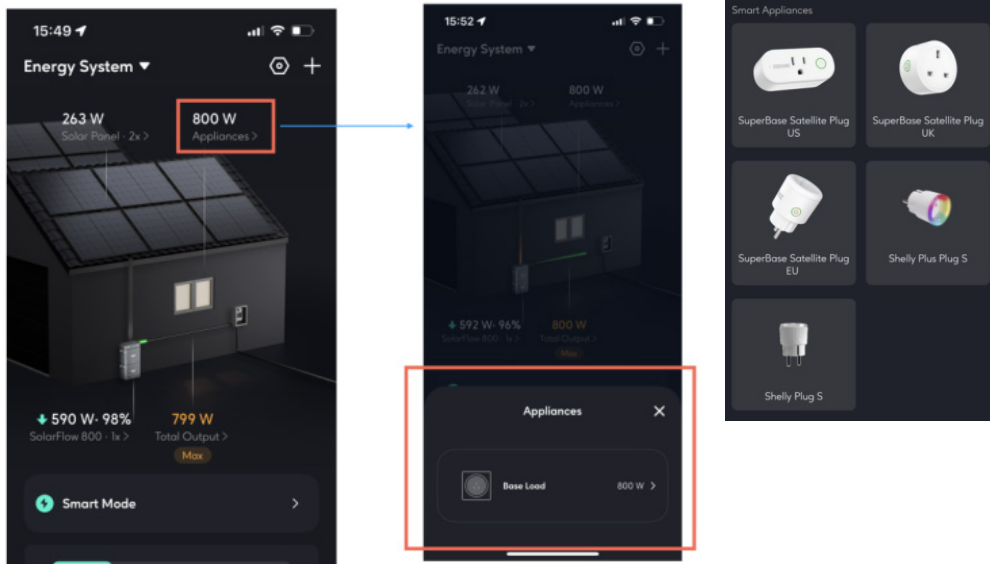
1. Solarpanel

Zeigen Sie die Leistungsaufnahme der Solarpanels im System an und betrachten Sie die Branchendaten.



2. Verbrauch

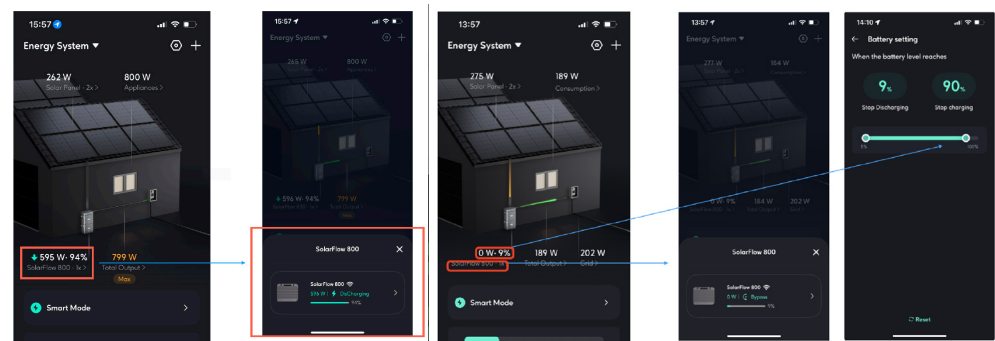
Zeigen Sie die Art der derzeit verwendeten Stromverbrauchsdaten an, um die Ausgabe des Energiespeichersystems zu steuern.



Wie in der Abbildung gezeigt, hat das aktuelle System 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. Gerätestatus: Zeigen Sie die

Energiespeichergeräte im aktuellen Energiesystem sowie deren Lade- und Entladezustand an. Klicken Sie, um den detaillierten Status der Energiespeichergeräte anzuzeigen.



Charging/Discharging

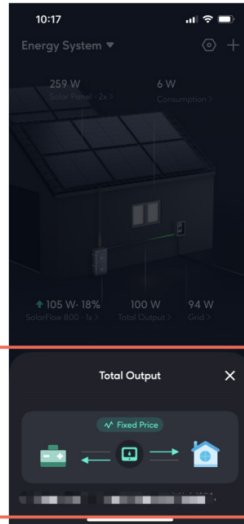
Bypass mode

Wie in der Abbildung gezeigt, wird die Energiespeicherbatterie in den Bypass-Modus versetzt, wenn die Batterie vollständig entladen oder vollständig aufgeladen ist, und die Eingangsenergie von den Solarpanels wird direkt an das Haus ausgegeben. Wenn Sie möchten, dass das System weiterhin lädt oder entlädt, müssen Sie lediglich zu den Systemeinstellungen gehen und die Begrenzung für das Laden und Entladen der Batterie entsprechend Ihren eigenen Nutzungsbedürfnissen anpassen.

4. Gesamtabgabe/Gesamteingabe

Die gesamte Entlade- oder Ladeleistung aller Energiespeichergeräte zum Haus.

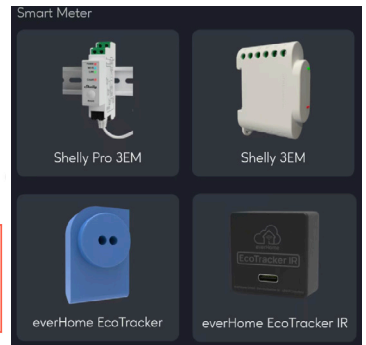
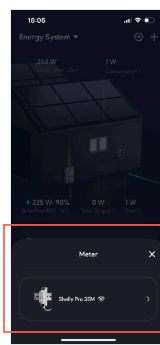
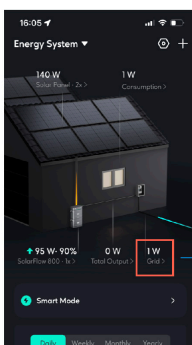
Wenn der maximale sichere Wert erreicht ist, wird ein „Max“-Zeichen angezeigt (wie in der Abbildung unten dargestellt). Durch Klicken auf das „Max“-Zeichen kann der sichere Wert angepasst werden.



Max

5. Netz:

Wenn ein Smart Meter im System installiert ist, kann der Energiefluss zwischen dem Haus und dem Netz hier erkannt werden.



Es gibt keinen Smart Meter

Smart Meter ist verfügbar

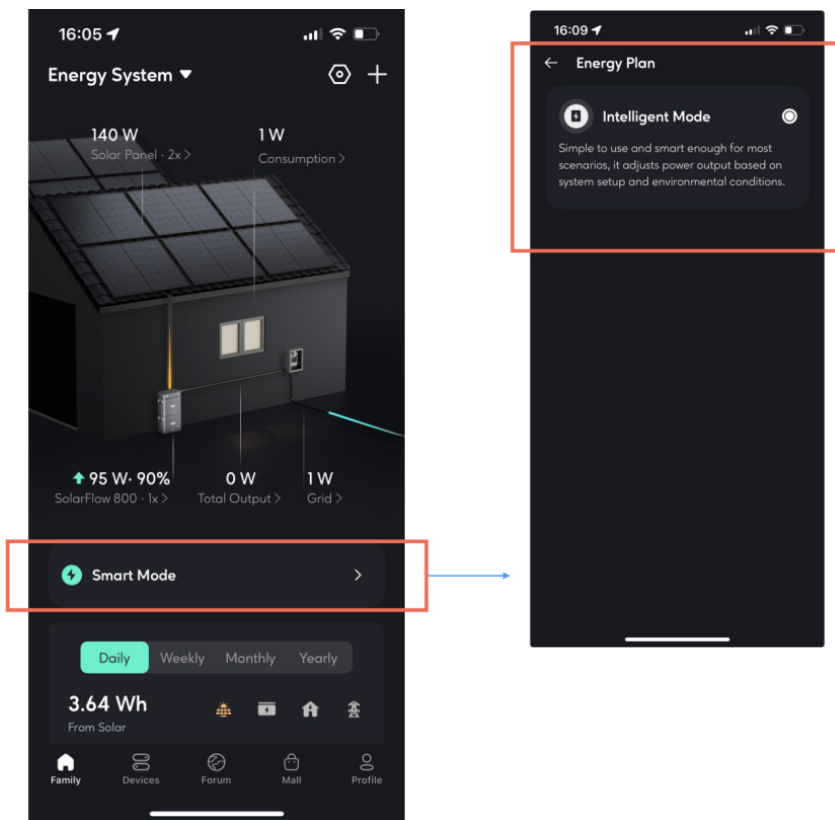
Unterstützter Smart Meter

8.4.3 Smart-Modus

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

• Betriebsstrategie im Smart-Modus:

- Wenn ein Smart Meter konfiguriert ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts dynamisch gemäß den Echtzeitüberwachungsdaten des Smart Meters gesteuert.
- Wenn kein Smart Meter vorhanden ist, aber ein intelligentes Gerät konfiguriert ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts dynamisch gemäß den Echtzeitüberwachungsdaten des intelligenten Steckers gesteuert.
- Wenn weder ein Smart Meter noch ein intelligenter Stecker vorhanden ist, wird die Ausgabe des Energiespeichergeräts gemäß dem Basislastplan gesteuert.
- Smart Meter > Smart Plug > Basislastplan
- Bei dynamischen Strompreisen erfolgt die Entladung gemäß der Strategie während der Zeiten mit hohen und normalen Strompreisen und die Ladung während der Zeiten mit niedrigen Strompreisen.



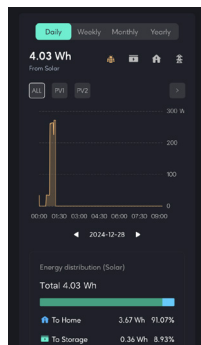
Wenn Sie das System schnell auf eine bestimmte Strategie umschalten müssen, müssen Sie lediglich Geräte in den Systemeinstellungen direkt hinzufügen oder entfernen, die Strompreiseinstellungen anpassen und die Basislastkurve ändern.

8.4.4 Historische Daten

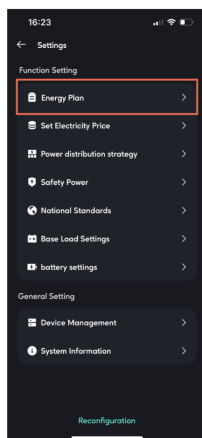
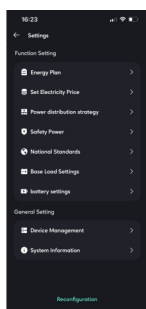
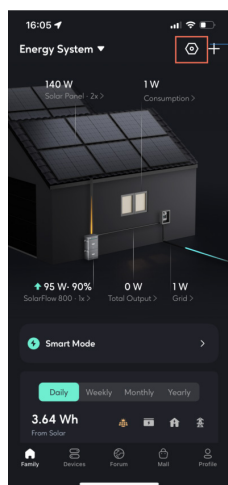
Der neu aktualisierte Abschnitt für historische Daten ermöglicht es Ihnen, die historischen Daten aller Geräte im gesamten System einzusehen.

Verfügbare Daten zur Ansicht:

- Solarenergie: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800 Pro).
- Batterieladung und -entladung: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800 Pro).
- Haushaltsstromverbrauch: Daten von Ihrem Energiespeichergerät (z. B. SolarFlow 800 Pro).
- Netz: Daten von Ihrem Smart Meter.



8.4.5 Systemeinstellungen

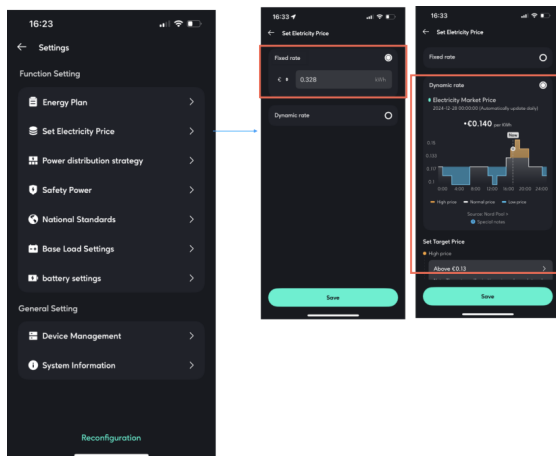


- Funktionseinstellungen
- Energieplan: Zeigt den derzeit im Energiesystem aktiven Energieplan an.

- Strompreis festlegen

- 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, legen Sie Ihre erwarteten Hoch- und Niedrigstrompreisbereiche 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 maximale sichere Ladeleistung begrenzt).



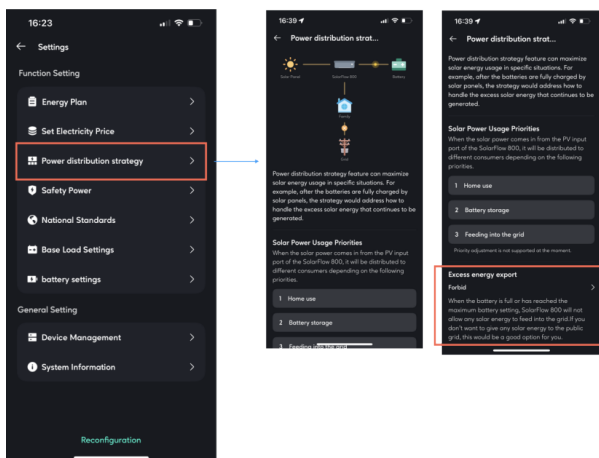
- Leistungsverteilerstrategie

Verstehen Sie die Priorität der Verteilung des Solarenergieflusses innerhalb des Systems.

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

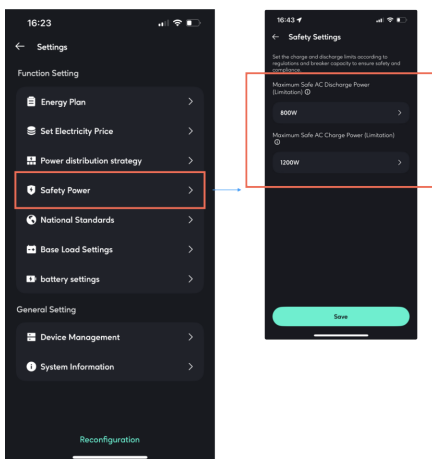
- Erlauben: Nachdem die Batterie voll ist, wird die Solarenergie, die die Haushaltsnachfrage übersteigt, ins Netz eingespeist.

- Verboten: Nachdem die Batterie voll ist, wird die Solarenergie, die die Haushaltsnachfrage übersteigt, nicht ins Netz eingespeist.



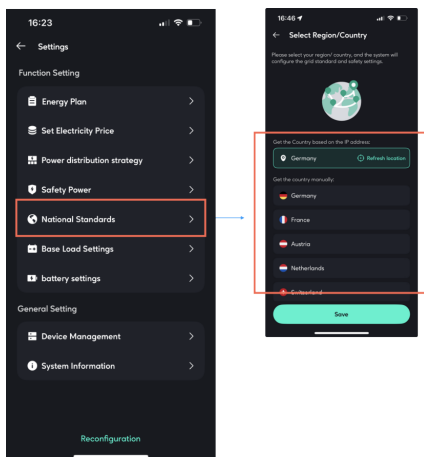
- Sicherheitsleistung

Die gesamte Entlade- und Ladeleistung des Systems wird diese Grenze für die sichere Entladeleistung und die sichere Ladeleistung nicht überschreiten.



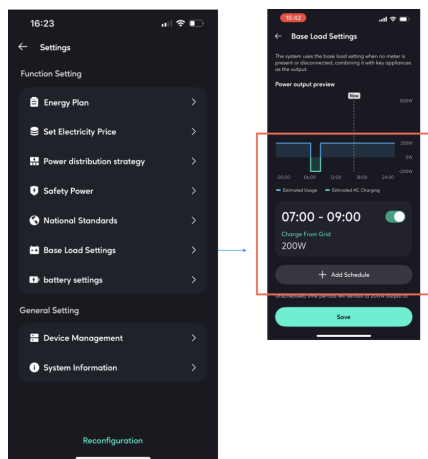
- National Standards

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



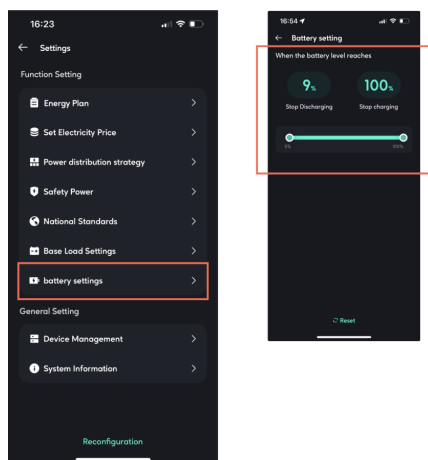
- Grundlast-Einstellungen

Der Lade- und Entladeleistungsplan von 0:00 bis 24:00 Uhr. Es können maximal 10 Aufgaben gleichzeitig festgelegt werden.



- Batterieeinstellungen

Passen Sie die Entladegrenze und die Ladegrenze aller Energiespeichergeräte an.

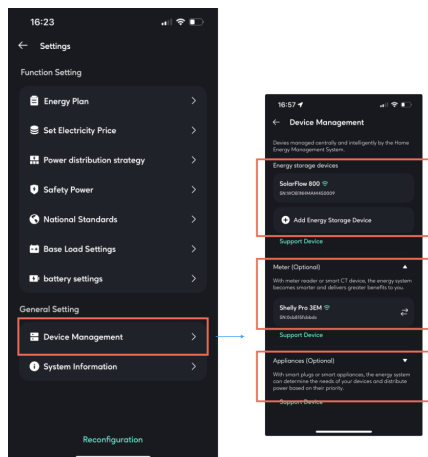


- Allgemeine Einstellungen
- Geräteverwaltung

Hier können Sie alle Geräte im System hinzufügen oder entfernen.

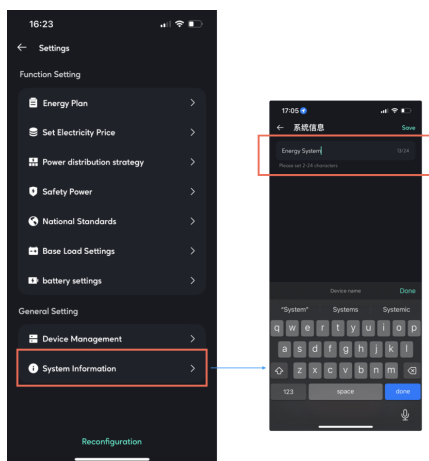
Wenn mehrere Energiespeichergeräte in Betrieb sind, gilt die folgende Ausnahmebehandlungslogik: Offline-Geräte stellen aktiv ihre Ausgabe auf 0 W ein, und die verbleibenden online Geräte übernehmen aktiv ihre Zielleistung.

Es können mehrere Energiespeichergeräte hinzugefügt werden, maximal ein Smart Meter kann hinzugefügt werden, und mehrere intelligente Geräte können hinzugefügt werden.



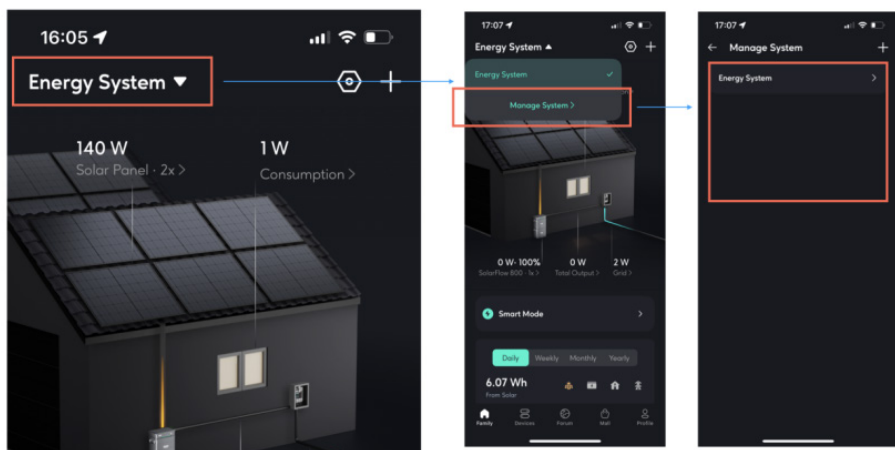
- Systeminformationen

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 Systeme, die Sie erstellt haben, und der Systeme, denen Sie als Mitglied einer anderen Erstellung beigetreten sind."



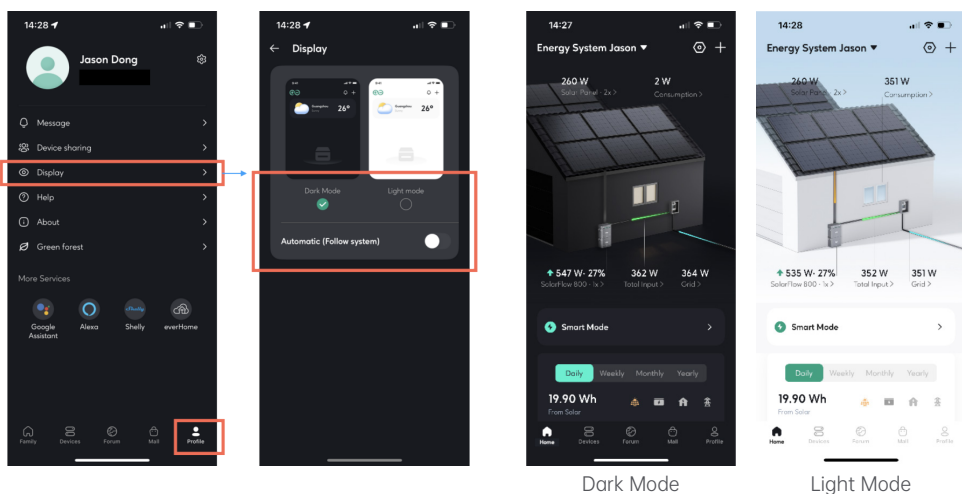
8.4.7 Ausnahmebehandlungslogik

1. Wenn ein Energiespeichergerät aktiv vom Benutzer aus dem System entfernt/löscht wird:
Das System arbeitet mit einer Ausgabe von 0 W.
2. Wenn ein Energiespeichergerät offline, vom Netzwerk getrennt oder von der Sensorkommunikation innerhalb des Energiesystems getrennt ist:
 - a. Online-Energiespeichergeräte im System: Fahren Sie fort, gemäß der entsprechenden Strategie zu arbeiten (das offline Gerät wird als fehlerhaft betrachtet).
 - b. Offline-Energiespeichergeräte im System: Stellen Sie die Ausgangsleistung ein und setzen Sie sie auf 0 W.

8.5 Mehr

Schnittstellenstil wechseln

Klicken Sie auf Profil, wählen Sie Anzeige aus, und Sie können Ihren bevorzugten Stil auswählen, um die HEMS-Oberfläche anzuzeigen."



Dark Mode

Light Mode

9. Wartung

9.1 Trennung des SolarFlow 800 Pro

1. Trennung des AC-Stromkabels:

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

2. Entfernung des Solarpanekabels:

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

3. Ausschalten:

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

4. Entfernung der Halterungen:

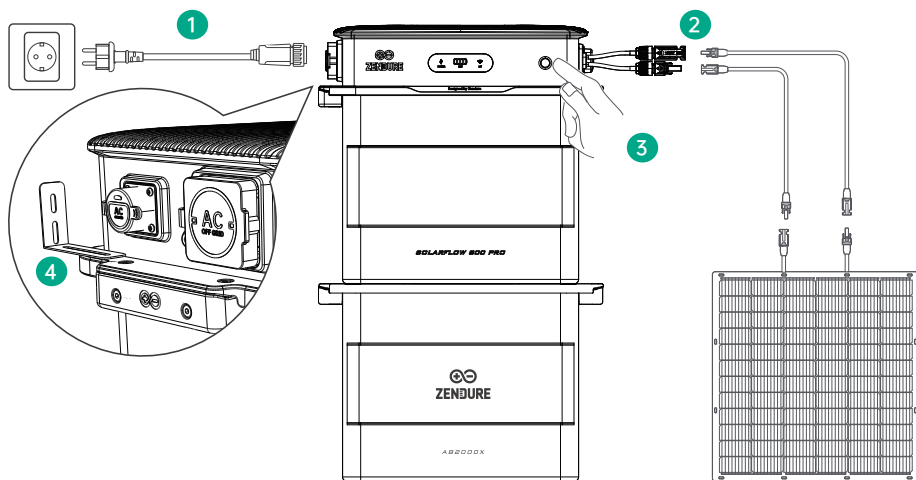
Schrauben Sie die Halterungen ab und lösen Sie sie, die das SolarFlow 800 Pro Set an der Wand sichern.

5. Trennung der Batterie:

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

6. Lagerung des Produkts:

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



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

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

zendure.com/pages/zendure-global-warranty