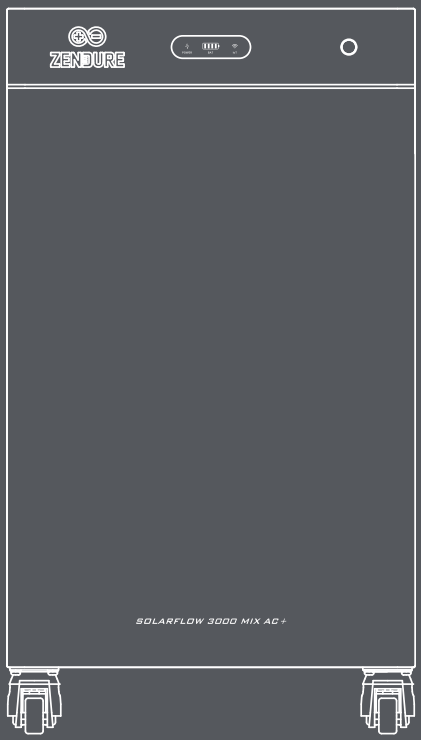
ZENDURE

The Global Pioneer of Plug-in HEMS



SolarFlow 3000 Mix AC+
User Manual

EN

Disclaimer

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

Content

1. SolarFlow 3000 Mix AC+ Specification 2
2. The System Overview 3
3. Safety Instruction 3
   3.1 Safety Guidelines 3
   3.2 Disposal Guide 5
   3.3 EU DECLARATION OF CONFORMIT 5
   3.4 Explanation of Symbols 6
4. Symbols Used in This Guide 6
5. Important Tips 7
6. What's In Box 7
7. Product Overview 8
   7.1 LED Display 9
   7.2 Button Control 10
8. Installation 10
   8.1 Preparation 10
   8.2 Precautions 11
   8.3 Choosing the Installation Location 11
   8.4 Moving & Handling 13
   8.5 Securing the Device to the Wall 14
9. PE Wiring 14
10. Connecting the AC Cable 15
   10.1 Connecting to the Grid via a Power Socket 15
   10.2 Plug-and-Play with PowerHub 16
11. Wired RS485 Communication: Integrating Zendure Smart CT (Opptional) 17
12. Connecting to a Router (Optional) 17
13. Off-grid AC Terminal 18
14. Maintenance 19
   14.1 Disconnection of SolarFlow 3000 Mix AC+ 19

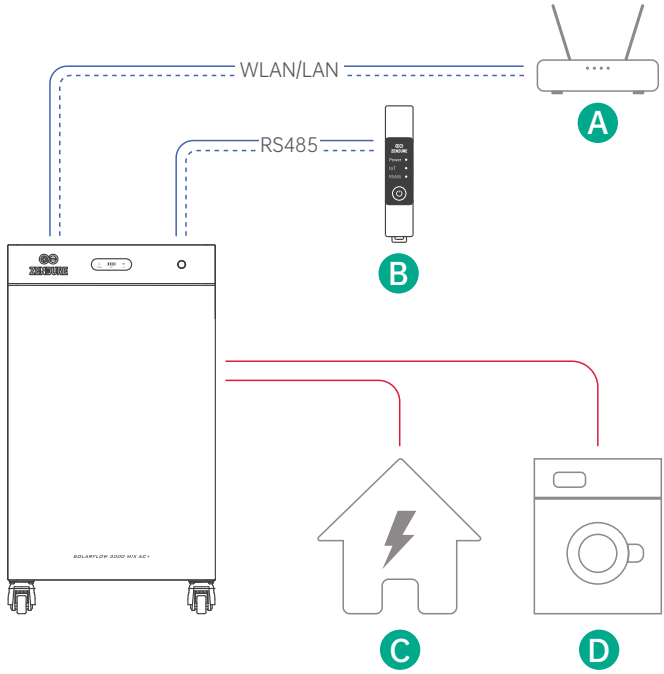
EN

1. SolarFlow 3000 Mix AC+ Specification

Parameter	Specification
Name	SolarFlow 3000 Mix AC+
Model	ZDA2601
On-grid Terminal	
Nominal Input/Output Voltage	230V a.c.
Nominal Input/Output Frequency	50Hz
Nominal AC Input/Output Power	800W(default) 3000W(*premium)
Nominal AC Input/Output Current	3.5A a.c.(default) 13A a.c.(*premium)
Off-grid Terminal	
Nominal Input/Output Voltage	230V a.c.
Nominal Input/Output Frequency	50Hz
Max. AC Input/Output Power	3680VA
Max. AC Input/Output Current	16A a.c
SolarFlow 3000 Mix AC+ Battery	
Battery Type	$LiFePO_4$
Battery Rated Energy	8038.4Wh
Battery Rated Capacity	314Ah
Battery Rated Voltage	25.6V d.c.
Max. Charge/Discharge Power	4000W
Max. Charge/Discharge Current	185.2A d.c.
Charge Temperature	0° C to 55° C
Discharge Temperature	-20° C to 55° C
Charge/Discharge Voltage Range	21.6V d.c. to 29.2V d.c.
General Information	
Protection Class	Class Ⅰ
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)
Operating Temperature	-20° C to 55° C
Type of Enclosure	IP65
Dimensions	462×234×820mm
Weight	81kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Frequency: 2402-2480MHz
	Maximum Transmit Power: 20.0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/n/g Frequency: 2412-2472MHz
	Maximum Transmit Power: 20.0 dBm

*Enabling this function must comply with local regulations and must be performed by professional technicians!

2. The System Overview



A	Home Router
B	Zendure Smart CT 3CT-S / 1CT-S: RS-485 or Wi-Fi; other Zendure CTs/Shelly CTs: Wi-Fi only
C	Utility Grid
D	Off-Grid Loads (EMS)

3. Safety Instruction

3.1 Safety Guidelines

1. Please read all current documentation before installing, using, or servicing the product, as documentation may be updated over time.
2. Please check whether the product is damaged, cracked, leaking liquids, becoming hot, or exhibiting other abnormalities, and check any cables for damage before operating. If there are any problems, please stop using the product immediately and contact our customer service.
3. To ensure safe use of the product and maintain your warranty rights, please avoid the following improper operations: overcharging, over-discharging, using non-original accessories, or disassembling the product yourself. Damage caused by such improper use is not covered under warranty. For detailed disclaimer terms, please refer to https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.
4. Do not place heavy objects on top of the product.

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

3.2 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.

3.3 EU DECLARATION OF CONFORMIT

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the SolarFlow 3000 Mix AC+ 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

CE	**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.

3.4 Explanation of Symbols

This section explains the symbols used on the inverter and its type label.

	Refer to the operating instructions.
	Caution: Risk of electric shock.
	Caution: Hot surface.
	Caution: General hazard.
	Caution: Risk of electric shock. Energy storage with timed discharge.
	Zendure Eco Product: Indicates that the product meets Zendure's internal environmental design requirements.
	RoHS: Complies with Directive 2011/65/EU, as amended, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

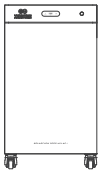
4. Symbols Used in This Guide

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.

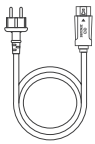
5. Important Tips

	Grid-tied Regulation: The system is grid-tied. Please check if it is allowed in your area.
	Protect from Direct Sunlight: Ensure that the SolarFlow 3000 Mix AC+ 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 3000 Mix AC+ 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 3000 Mix AC+, press and hold the button for 6 seconds to turn off the device, and disconnect all power cables for safety.
	Optimal Operating Conditions: It is recommended to use this product in environments ranging from 15° C to 30° C, away from water, heat sources, or sharp objects that could cause damage.
	Long-Term Storage: For long-term storage, discharge the battery to 30% and recharge it to 60% every 3 months. If it drops below 1% after use, recharge it to 60% before storing. Prolonged low power can cause irreversible damage and shorten the battery's lifespan.
	No Disassembly: Do not attempt to disassemble the product. For repairs or servicing, consult official Zendure channels. Improper handling could pose risks of fire or personal injury.
	Low SOC Protection: The battery has a 5% discharge limit to prevent over-discharge and extend its lifespan.

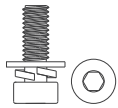
6. What's In Box



SF3000 Mix AC+ Power Station



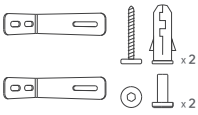
AC Power Cord



Grounding Screw



Wrench

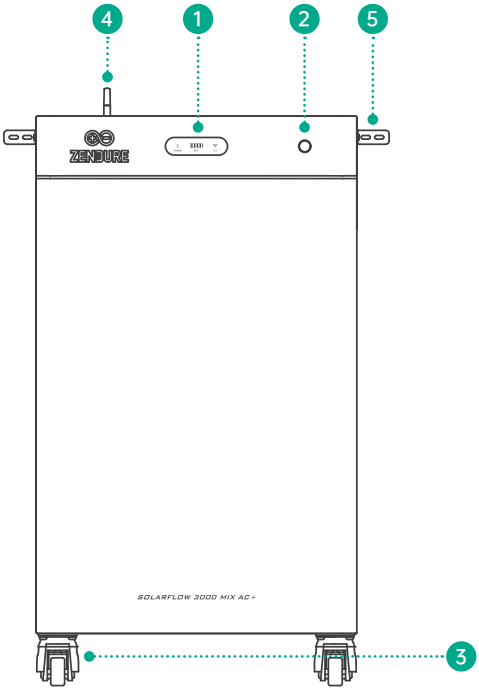


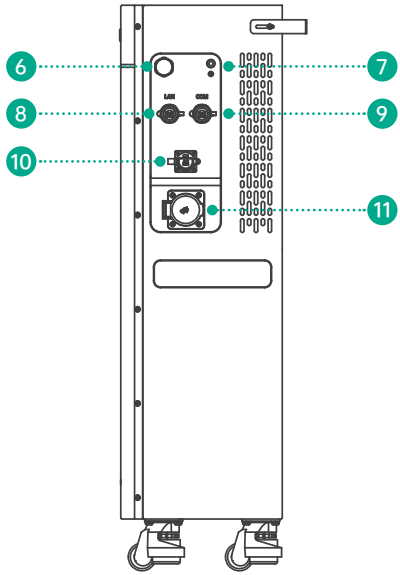
Wall Fixing Kit



User Manual

7. Product Overview



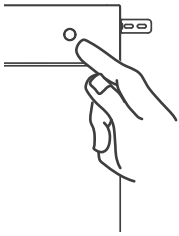


No.	Item	Notes
1	LED Status Indicator Panel	Includes the IoT status indicator, battery status indicator, and power indicator.
2	Power Button	For detailed button operation logic, refer to the LED Indicator Guide.
3	Caster Wheel	Combines roller and foot support in one.
4	Antenna	Foldable antenna. Extend it before use.
5	Wall-Mount Accessories	Used together with expansion bolts and mounting screws for wall installation.
6	Pressure Relief Valve	Prevent pressure buildup inside the enclosure.
7	Grounding Screw Hole	Connect the product enclosure to protective earth or equipotential bonding as required by local regulations.
8	LAN Port	Supports connecting the SolarFlow 3000 Mix AC+ to a home router via an RJ45 Ethernet cable to reduce latency and improve stability.
9	COM Port (RS485 / CAN / Sync Signal)	Supports connecting the SolarFlow 3000 Mix AC+ to the Zendure Smart 3CT-S/1CT-S
10	AC Grid Port	Max. output supported: 3000 W
11	AC Off-Grid Port (Schuko Socket)	Supports off-grid loads and external AC-coupled PV; max. supported power: 3680 W.

7.1 LED Display

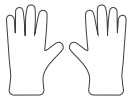
LED Indicator	LED Description	Detailed Explanation
	Solid Green	Powered on and operating normally
	Blinking Green	The device is functioning normally, and the off-grid mode is active.
	Blinking Red	A device error has occurred. Please check the app for further details.
	Solid Green	Network connection is normal. The device is connected via Wi-Fi or LAN.
	Blinking Green	Waiting to connect to Wi-Fi or LAN.
	Blinking Red	Wi-Fi or LAN connection is lost
	Blinking Yellow	OTA update in progress.
	Solid Green	Battery is operating normally and connected. Battery status is indicated by 4 green LEDs: ● 1 Green LED: 0 - 25% battery ● 2 Green LEDs: 26 - 50% battery ● 3 Green LEDs: 51 - 75% battery ● 4 Green LEDs: 76 - 100% battery Example: At 60% battery level, three green LEDs will be illuminated.
	Blinking Green	Charging the Battery
	Slow Red Blink on First LED	Battery level below 5%.
	Solid Yellow	Indicates the battery level and the battery is in protection mode.
	Solid Red	Battery error detected; check the system for troubleshooting.
	Slow Yellow Blink	Low temperature detected; the battery pack is heating to reach operational temperature.

7.2 Button Control

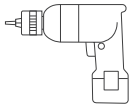
Button	Action	Function
	Press once (powered on)	LED indicator lights up to show remaining battery level or other operational statuses.
	Press twice	Turns the Off-Grid AC port on or off.
	Press for 2 seconds	Turns on the SolarFlow 3000 Mix AC+
	Press for 3 seconds	Resets the Wi-Fi connection.
	Press for 6 seconds	Turns off the SolarFlow 3000 Mix AC+

8. Installation

8.1 Preparation



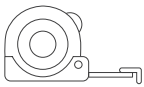
Insulated Gloves



Electric Drill
(including drill bits)



Heat Gun



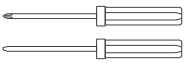
Tape Measure



Electrical Insulation Tape



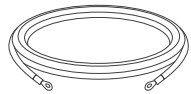
Heat Shrink Tubing



M4 Insulated Screwdriver
(Phillips / Slotted)



Marker Pen



Ground cable (≥4 mm²)

8.2 Precautions

1. Mandatory Power Isolation

⚠ DANGER: FATAL VOLTAGE! Isolate all energy sources before wiring. Failure to do so will cause severe injury or death.

(1) Battery Hazard: Battery packs store high energy and remain live; handle terminals with extreme caution.

(2) Verify 0V: Use a multimeter to verify all cables are completely dead (0V).

2. Qualified Personnel and PPE

Installation and wiring must be performed by a qualified electrician.
Wear appropriate PPE, including insulated gloves, insulated footwear, protective clothing, and safety goggles.

3. High-Voltage Battery Warning

Lethal voltage is present at the battery terminals and on the cables connected to the inverter. Touching cables or terminals inside the inverter may result in serious injury or death.
Follow all safety instructions provided by the battery manufacturer.

4. Environmental and Weather Restrictions

Do not perform any operation on the equipment, including moving, installation, or electrical connection, during thunderstorms, rain, snow, or strong wind.

5. Residual Voltage Discharge

After power is disconnected, do not touch any live parts immediately. Wait at least 10 minutes for the internal capacitors to fully discharge. Maintenance work must only be performed by qualified personnel.

6. No Hot Plugging During Operation

While the equipment is operating, do not plug in or unplug any connectors, and do not touch any wiring terminals, as this may cause electric arc hazards or electric shock.

8.3 Choosing the Installation Location

1. Avoid extreme temperatures and direct sunlight

Ensure the unit is operated within an ambient temperature range of -20° C to 55° C, and avoid installation in areas exposed to extreme heat, extreme cold, or direct sunlight. Otherwise, critical electronic components may operate at excessive temperatures, which can affect battery charge and discharge performance and shorten battery cycle life.

2. Avoid water accumulation

Install the unit away from water sources such as faucets, drain pipes, or sprinklers to prevent water ingress. In areas where water accumulation or flooding may occur, install the unit at a sufficient height to prevent water from entering the enclosure.

3. Leave adequate space for heat dissipation

Leave a minimum clearance of 5 cm between the rear heat sink fins and the wall to ensure proper ventilation and effective heat dissipation.

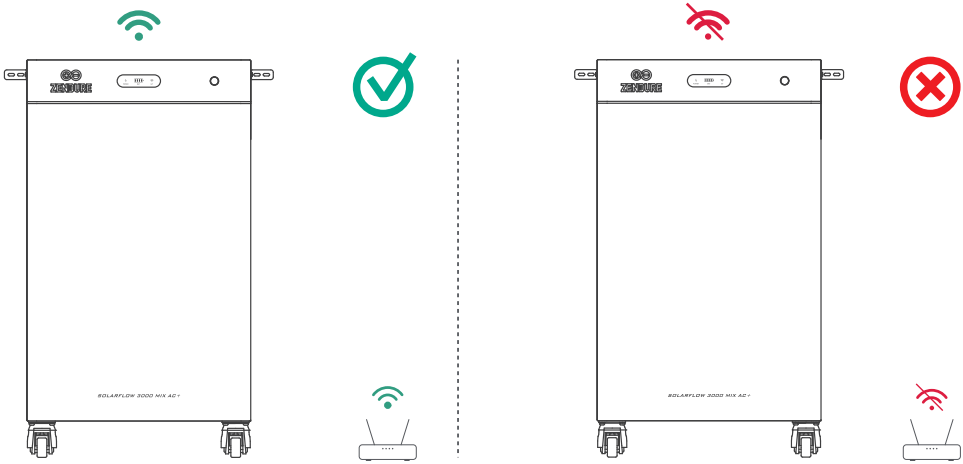
4. Avoid blocking the antenna signal

Keep at least 15 cm of unobstructed clearance around the antenna side of the unit. Do not place the antenna directly against a wall or behind shielding obstacles.

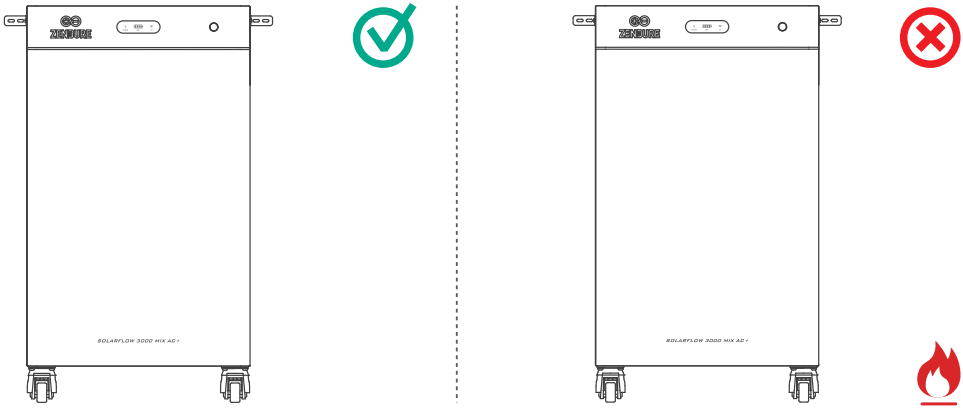
5. Check floor or mounting surface load capacity

The unit weighs approximately 81 kg (net weight). The installation surface or supporting structure must have sufficient load-bearing capacity to safely support the full weight of the unit. The supplied expansion bolts are mainly intended for solid concrete walls and concrete floors.

6. Choose a location with stable Wi-Fi coverage

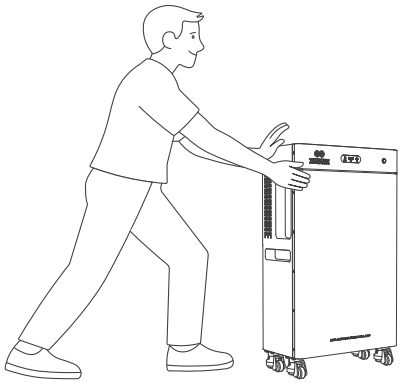


7. Keep away from flammable or explosive materials



8.4 Moving & Handling

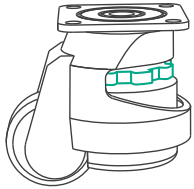
1. After unboxing, first make sure the levelling casters are in the support feet retracted position. Ensure the casters can roll smoothly and that there is no jamming or interference during movement.



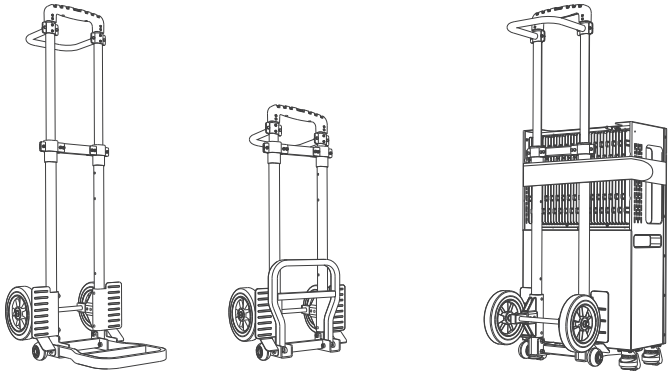
2. When moving the unit, hold the cabinet firmly and push from the side. Do not push from the front or rear of the unit, as this may cause the unit to tip over, resulting in personal injury or product damage.

3. If the unit needs to be lifted and carried, at least 2 to 3 adults are required. The unit may be carried using the handles on both sides, or with the help of a heavy-duty lifting strap (not includeded).

4. After the unit is moved into position. Turn the gear / adjustment knob on the levelling casters to lower the support feet until the unit is firmly supported on the ground and no longer wobbles.



5. Trolley (Optional Accessory)

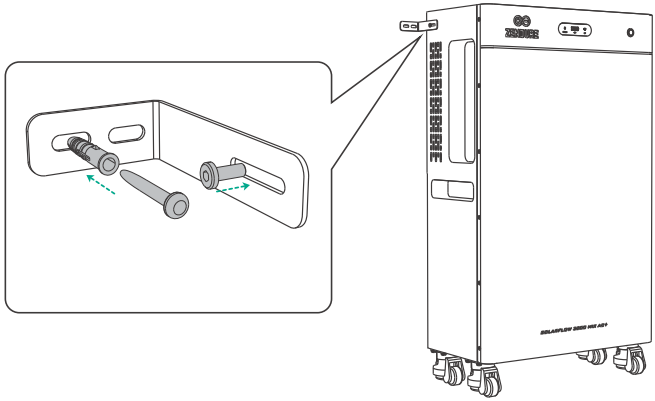


Due to the weight of the unit, this product supports the optional Zendure Trolley accessory.
When installed, the trolley allows the energy storage unit to be moved more easily on flat surfaces.

8.5 Securing the Device to the Wall

⚠ **Warning:** Ensure the wall is a solid structure (e.g., concrete or brick) capable of bearing the system's weight.

1. Mark the Drilling Positions: Hold the wall bracket level against the wall and mark the drilling positions.
2. Drill Holes: Drill holes at the marked locations using an appropriate drill bit.
3. Insert Anchors: Hammer the expansion anchors flush into the drilled holes.
4. Fix Bracket: Align the bracket with the holes and securely tighten the wall screws.
5. Secure the Device: Place the device on the floor and align it with the wall bracket. Insert and tighten the side screws to secure the device in place.



9. PE Wiring

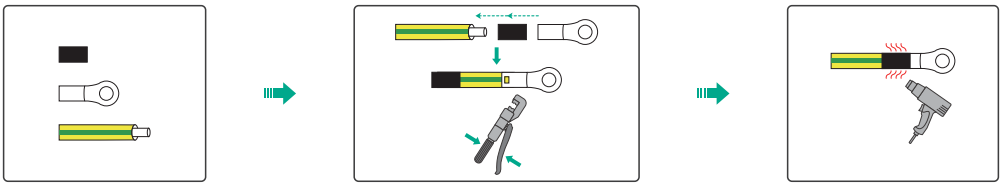
Wiring Procedure:

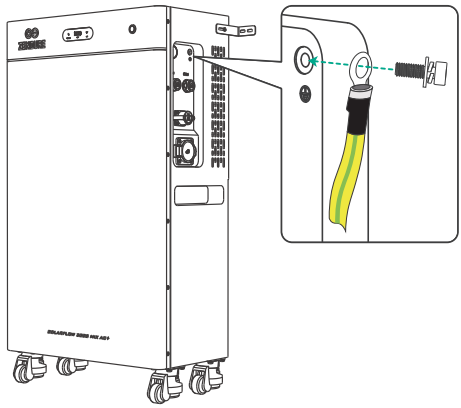
(1) Prepare the cable: Strip the wire → crimp the terminal lug → apply heat-shrink tubing.

(2) Fix to the enclosure: Remove the bolt from the enclosure grounding point on the device, then secure the cable lug using a torque wrench.

(3) Route and connect the PE cable to the home's primary protective earth (PE) bar. Ensure the entire path complies with regional electrical safety standards for continuous grounding.

(4) Protect the joints: Apply protective anti-corrosion paint to all exposed grounding connection points.





10. Connecting the AC Cable

10.1 Connecting to the Grid via a Power Socket

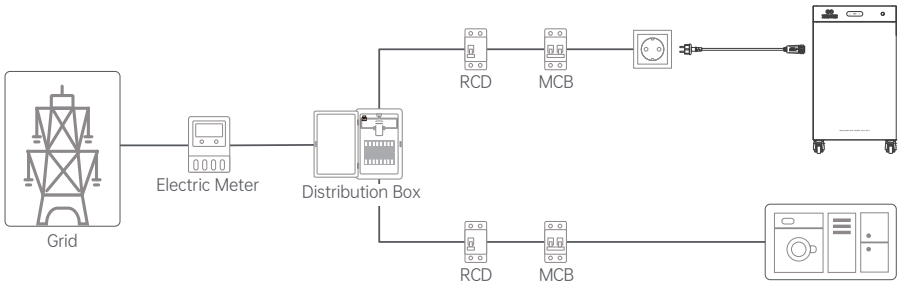
The SolarFlow 3000 Mix AC+ can be connected to a Schuko socket using the supplied AC cable. Observe the following requirements to prevent circuit overload, tripped protective devices, electric shock, or fire.

1. Default Output Limit: 800W

By default, the inverter limits output to 800W to prevent circuit overload.

- If you're unsure whether other appliances share the same circuit, do not exceed 800W output.
- Country-specific limits: France: 900W; Germany, Belgium, Netherlands, Austria, Italy: 800W; Switzerland: 600W;

2. Unlocking High Power (Up to 3000W) via a Dedicated Circuit



To safely maximize the system's output up to 3000W, the inverter must be connected to a dedicated circuit. If a dedicated circuit is not currently available, you must hire a licensed professional electrician to install one.

The dedicated circuit must meet the following mandatory specifications:

(1) It is recommended to protect the dedicated circuit with a 100 mA RCD, unless a different rating is required by local electrical regulations.

(2) Individual Circuit Breaker: The socket must be wired directly to the main distribution board and protected by its own 16A Circuit Breaker (MCB). Absolutely no other loads, appliances, or lighting can share this line.

(3) Appropriate Wire Gauge: The AC wiring must have a cross-sectional area of at least 2.5 mm² (copper) to safely handle the continuous high current without overheating.

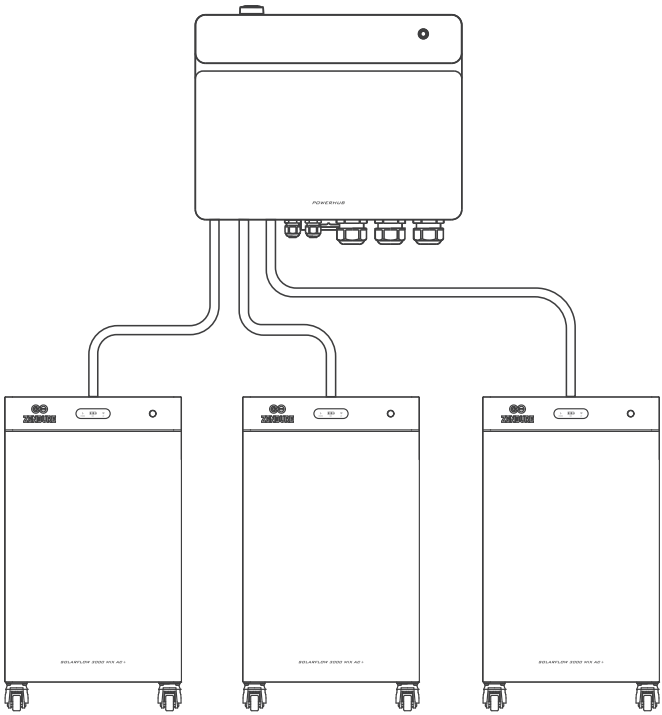
⚠ The DC battery side and the AC side of the SolarFlow 3000 Mix AC+ are galvanically isolated by a high-frequency transformer with reinforced insulation, in compliance with IEC 62477-1. Based on this isolated circuit design, the smooth DC component of residual current that may enter the AC electrical system is below 6 mA. Therefore, a Type B residual current device (RCD) is not required for this product. If local electrical installation regulations require an external RCD, a Type A RCD with a rated residual operating current of 100 mA to 300 mA is recommended, unless otherwise required by local regulations. The RCD type, rated residual operating current, and installation method shall always comply with the applicable local electrical installation regulations and standards.

10.2 Plug-and-Play with PowerHub

1. This unit can be used together with the PowerHub wiring box (sold separately) to enable the following functions:

- Whole-home backup power
- Local operation of the home energy system (without cloud dependency)
- Integration with the Zendure EVFlow charger
- Dedicated circuit protection for the SolarFlow 3000 Mix AC+ grid connection
- Integration with smart home ecosystems, such as smart heat pumps

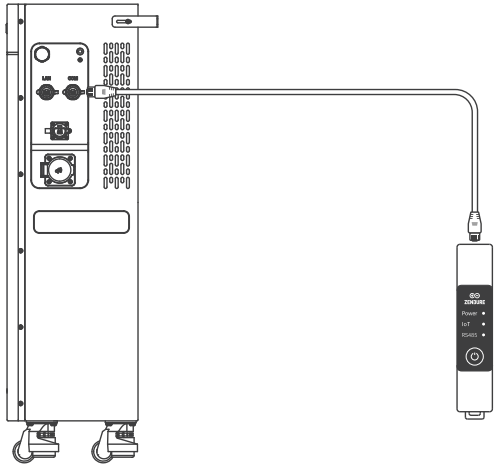
2. For wiring instructions and installation steps and Max. Output Power: 3000 W, refer to the PowerHub 1P / PowerHub 3P Product Manual.



11. Wired RS485 Communication: Integrating Zendure Smart CT (Optional)

Use the dedicated RS485 port (RJ45) to connect the SolarFlow 3000 Mix AC+ to a Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) via an Ethernet cable.

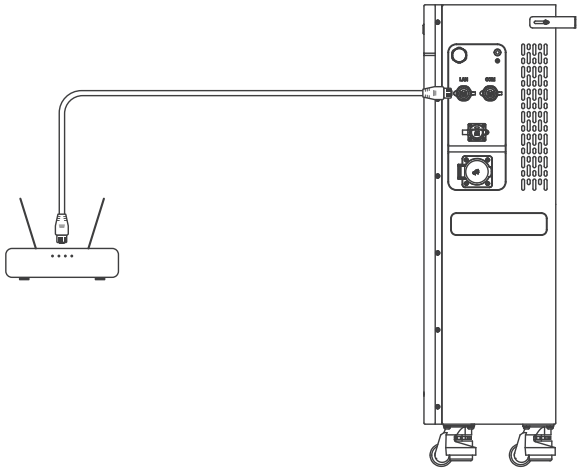
This stable wired connection minimizes data latency, ensuring real-time grid monitoring and precise energy management.



12. Connecting to a Router(Optional)

Use the dedicated LAN port to connect the SolarFlow 3000 Mix AC+ to your home router or switch using an Ethernet cable.

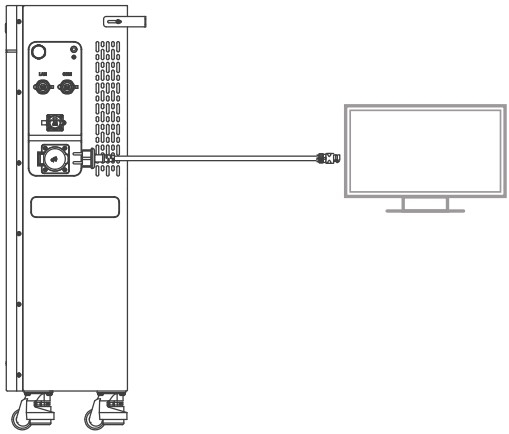
A wired LAN connection provides superior network stability and significantly lower latency for remote system monitoring compared to standard Wi-Fi.

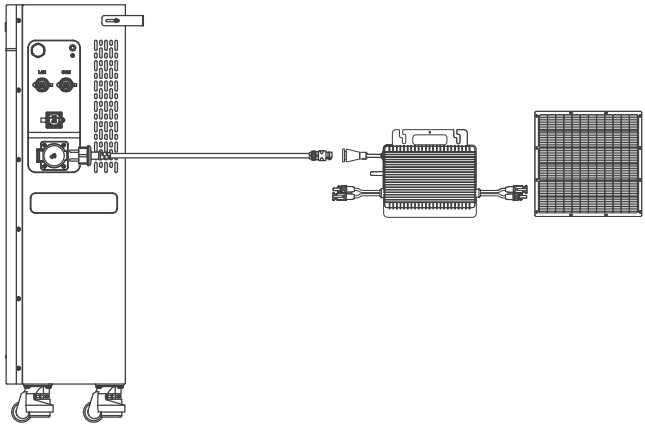


13. Off-grid AC Terminal

1. Specifications & Features

- Output: Delivers up to 3680W continuous (7200W peak for 200ms) to household loads. It provides uninterrupted UPS backup during grid outages.
- Input: Allows an AC-coupled third-party PV inverter to charge the battery and grid system seamlessly.





2. Enable / Disable

The port is disabled by default. To activate it:

- App: Toggle via the Zendure App.
- Manual: Double-press the Power Button on the device.

3. Waterproof Notice

The socket is NOT waterproof when in use or when the cover is open.

- Only use the socket in completely dry environments if installed outdoors.
- Always snap the protective cover fully closed immediately after unplugging.

14. Maintenance

14.1 Disconnection of SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Disconnect the AC Power Cable:
- First unplug the AC power cable from the wall outlet.
- Then press the AC connector release button on the SolarFlow 3000 Mix AC+ and pull out the cable.

2. Disconnect the Third-Party PV Inverter / Off-Grid Load
- Turn off the third-party Device and unplug it.solar cable connectors from the PV inputs.

3. Power Off the Unit:
- Press and hold the power button on the SolarFlow 3000 Mix AC+ for 6 seconds to turn off the unit.

4. Disconnect the Protective Earth (PE) Cable:
- After all other power and signal connections have been disconnected, remove the external protective earth (PE) cable from the SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Remove the Mounting Brackets:
- Unscrew and remove the brackets securing the SolarFlow 3000 Mix AC+ system to the wall.

6. Store the Product Properly:
- Store the product indoors, away from direct sunlight and flammable materials, at an ambient temperature between -20° C and 60° C.

7. Battery Storage Maintenance:
- To prevent battery degradation during long-term storage, discharge the battery to 30% and recharge it to 60% every three months.

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

DE

Haftungsausschluss

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts alle Sicherheitshinweise, Warnhinweise und sonstigen Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch. Beachten Sie außerdem alle am Produkt angebrachten Etiketten und Aufkleber. Der sichere Gebrauch und Betrieb dieses Produkts liegt in der Verantwortung des Nutzers. Machen Sie sich mit den in Ihrer Region geltenden Vorschriften vertraut. Es liegt in Ihrer alleinigen Verantwortung, sicherzustellen, dass Zendure Produkte in Übereinstimmung mit diesen Vorschriften verwendet werden.

Inhalt

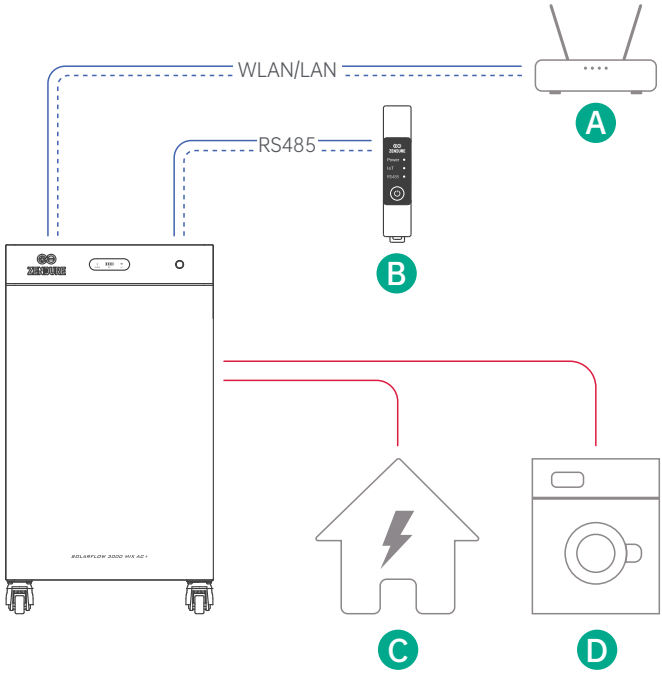
1. Technische Daten des SolarFlow 3000 Mix AC+ 21
2. Systemübersicht 22
3. Sicherheitshinweise 22
   3.1 Sicherheitsrichtlinien 22
   3.2 Entsorgungshinweise 24
   3.3 EU-Konformitätserklärung 24
   3.4 Erklärung der Symbole 25
4. In diesem Handbuch verwendete Symbole 25
5. Wichtige Hinweise 26
6. Lieferumfang 26
7. Produktübersicht 27
   7.1 LED-Anzeige 28
   7.2 Tastenbedienung 29
8. Installation 29
   8.1 Vorbereitung 29
   8.2 Vorsichtsmaßnahmen 30
   8.3 Auswahl des Installationsorts 30
   8.4 Transport und Handhabung 32
   8.5 Sicherung des Geräts an der Wand 33
9. PE-Verdrahtung 33
10. Anschluss des AC-Kabels 34
   10.1 Netzanschluss über eine Steckdose 34
   10.2 Plug-and-Play mit PowerHub 35
11. Kabelgebundene RS485-Kommunikation: Integration des ZCendure Smart CT (optional) 36
12. Verbindung mit einem Router (optional) 36
13. Off-Grid-AC-Anschluss 37
14. Wartung 38
   14.1 Trennung des SolarFlow 3000 Mix AC+ 38

DE

1. Technische Daten des SolarFlow 3000 Mix AC+

Parameter	Spezifikation
Produktname	SolarFlow 3000 Mix AC+
Modell	ZDA2601
Netzanschluss	
Nenn-Ein-/Ausgangsspannung	230 V AC
Nenn-Ein-/Ausgangsfrequenz	50Hz
AC-Ein-/Ausgangsnennleistung	800 W (Standard); 3.000 W (Premium*)
AC-Ein-/Ausgangsnennstrom	3,5 A AC (Standard); 13 A AC (Premium*)
Off-Grid-AC-Anschluss	
Nenn-Ein-/Ausgangsspannung	230 V AC
Nenn-Ein-/Ausgangsfrequenz	50 Hz
Max. AC-Ein-/Ausgangsleistung	3.680 VA
Max. AC-Ein-/Ausgangsstrom	16 A AC
SolarFlow 3000 Mix AC+ Batterie	
Batterietyp	$LiFePO_4$
Nennenergie der Batterie	8.038,4 Wh
Nennkapazität der Batterie	314Ah
Nennspannung der Batterie	25,6 V DC
Max. Lade-/Entladeleistung	4000W
Max. Lade-/Entladestrom	185,2 A DC
Ladetemperatur	0 ° C bis 55 ° C
Entladetemperatur	-20 ° C bis 55 ° C
Lade-/Entladespannungsbereich	21,6 V DC bis 29,2 V DC
Allgemeine Daten	
Schutzklasse	Klasse I
Leistungsfaktor	0,8 nacheilend bis 0,8 voreilend
Betriebstemperatur	-20 ° C bis 55 ° C
Schutzart	IP65
Abmessungen	462×234×820mm
Gewicht	81kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0; Frequenz: 2.402–2.480 MHz;
	Max. Sendeleistung: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n; Frequenz: 2.412–2.472 MHz;
	Max. Sendeleistung: 20,0 dBm

2. Systemübersicht



A	Heimrouter
B	Zendure Smart 3CT-S / 1CT-S: RS-485 oder WLAN; andere Zendure CTs / Shelly CTs: nur WLAN
C	Öffentliches Stromnetz
D	Durch EMS verwaltete Off-Grid-Verbraucher

3. Sicherheitshinweise

3.1 Sicherheitsrichtlinien

1. Lesen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung des Produkts die jeweils aktuelle Produktdokumentation, da diese von Zeit zu Zeit aktualisiert werden kann.
2. Prüfen Sie das Produkt vor dem Betrieb auf Beschädigungen, Risse, austretende Flüssigkeiten, ungewöhnliche Erwärmung oder andere Auffälligkeiten. Prüfen Sie außerdem alle Kabel auf Beschädigungen. Bei Auffälligkeiten stellen Sie die Verwendung des Produkts sofort ein und wenden Sie sich an den Zendure Kundendienst.
3. Um die sichere Verwendung des Produkts zu gewährleisten und Ihre Garantieansprüche zu wahren, vermeiden Sie unsachgemäße Verwendung, insbesondere Überladung, Tiefentladung, die Nutzung nicht originaler Zubehörteile oder das eigenmächtige Zerlegen des Produkts. Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen, sind nicht von der Garantie abgedeckt. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie unter: https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.

4. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
5. Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass alle Kabel und Stecker unbeschädigt und trocken sind, um Stromschläge zu vermeiden.
6. Installieren oder betreiben Sie das System nicht bei extremen Wetterbedingungen wie Gewitter, Schnee, Starkregen oder starkem Wind.
7. Eine sorgfältige Aufsicht ist erforderlich, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
8. Halten Sie Hände und Finger von internen Komponenten des Produkts fern.
9. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen ausschließlich das Original-Ladegerät und die für dieses Gerät vorgesehenen Kabel. Für Schäden durch Geräte oder Zubehör von Drittanbietern übernehmen wir keine Haftung; außerdem kann dadurch die Garantie erlöschen.
10. Halten Sie einen Mindestabstand von 50 mm zwischen dem Produkt und umliegenden Gegenständen ein.
11. Vermeiden Sie während des Betriebs des Solarsystems direkte Sonneneinstrahlung, um eine Überhitzung des Produkts zu verhindern. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
12. Installieren Sie das Produkt gemäß dieser Bedienungsanleitung, um Schäden am Produkt oder Verletzungen von Personen zu vermeiden.
13. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe starker elektrostatischer Entladungen oder starker Magnetfelder.
14. Stellen Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit entzündlichen oder explosiven Stoffen, Gasen oder Dämpfen auf. Da das Produkt Wärme über das Gehäuse ableitet, kann übermäßige Wärmeeinwirkung das Gehäuse und das Produkt beschädigen.
15. Um Schäden an Kabeln und Steckverbindern zu vermeiden, ziehen Sie beim Trennen des Produkts am Stecker und nicht am Kabel.
16. Betreiben Sie das Produkt nicht oberhalb seiner angegebenen Ausgangsleistung. Überlastung kann zu Brandgefahr oder Verletzungen führen.
17. Verwenden Sie keine beschädigten oder veränderten Produkte oder Zubehörteile. Beschädigte oder veränderte Batterien können sich unvorhersehbar verhalten und Brand, Explosion oder Verletzungen verursachen.
18. Betreiben Sie das Produkt nicht mit beschädigtem Kabel, beschädigtem Stecker oder beschädigtem Ausgangskabel.
19. Zerlegen Sie das Produkt nicht. Lassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Unsachgemäßer Zusammenbau kann zu Brand- oder Stromschlaggefahr führen.
20. Setzen Sie das Produkt keinem Feuer und keinen hohen Temperaturen aus.
21. Der Austausch interner Komponenten darf nicht durch unbefugte Personen vorgenommen werden. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal und ausschließlich mit identischen Ersatzteilen durchgeführt werden. Dadurch bleibt die Sicherheit des Produkts erhalten.
22. Das Produkt darf nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Falls das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fällt, bringen Sie es an einen sicheren, offenen Ort und halten Sie Abstand, bis es vollständig getrocknet ist. Ein getrocknetes Produkt darf nicht erneut verwendet werden und muss gemäß den Entsorgungshinweisen in dieser Anleitung ordnungsgemäß entsorgt werden.
23. Das Produkt kann sich während des Betriebs erwärmen. Dies ist normal und stellt keinen Grund zur Sorge dar.
24. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie vor allen in dieser Anleitung beschriebenen Wartungsarbeiten die PV-Module, Batterien und den Netzanschluss.
25. Laden Sie die Batterie in einem gut belüfteten Bereich und blockieren Sie die Belüftung nicht. Unzureichende Belüftung kann zu dauerhaften Schäden am Gerät führen.
26. Reinigen Sie das Produkt nicht mit aggressiven Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Verwenden Sie ausschließlich ein trockenes Tuch.
27. Bewegen oder schütteln Sie das Gerät während des Betriebs nicht. Vibrationen und plötzliche Stöße können zu schlechten Verbindungen im Inneren des Geräts führen.
28. Stellen Sie sicher, dass das Produkt sicher installiert ist, damit es nicht herunterfällt und Personen- oder Produktschäden verursacht.
29. Im Brandfall ist für dieses Produkt ausschließlich ein Trockenpulver-Feuerlöscher geeignet.
30. Wartungsarbeiten an Batterien dürfen nur von Personen durchgeführt oder beaufsichtigt werden, die mit Batterien und den erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen vertraut sind.

3.2 Entsorgungshinweise

1. Batterie vollständig entladen, sofern möglich: Stellen Sie vor der Entsorgung sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist. Dadurch können potenzielle Gefahren reduziert werden. Beachten Sie stets die örtlichen Gesetze und Vorschriften zur Batterieentsorgung und zum Recycling.
2. Umgang mit defekten Batterien: Wenn die Batterie aufgrund einer Fehlfunktion oder eines Produktfehlers nicht vollständig entladen werden kann, wenden Sie sich für eine ordnungsgemäße und sichere Behandlung an eine zugelassene Batterierecyclingstelle oder an qualifiziertes Fachpersonal.
3. Batterietypen getrennt entsorgen: Batterien oder Zellen unterschiedlicher elektrochemischer Systeme, z. B. Lithium-Ionen oder Nickel-Metallhydrid, müssen getrennt entsorgt werden. Das Mischen verschiedener Batterietypen kann chemische Reaktionen oder Sicherheitsrisiken verursachen.
4. Physische Beschädigung vermeiden: Setzen Sie die Batterie während der Entsorgung keinen Stößen, Durchstichen oder hohen Temperaturen aus, da dies zu Leckage, Brand oder Explosion führen kann.
5. Örtliche Vorschriften beachten: Halten Sie sich stets an die örtlichen Vorschriften und Richtlinien zur Batterieentsorgung. Unsachgemäße Entsorgung kann die Umwelt schädigen und gegen gesetzliche Anforderungen verstoßen.

3.3 EU-Konformitätserklärung

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt, dass der SolarFlow 3000 Mix AC+ den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) und 2015/863/EU (RoHS) entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:
https://zendure.de/pages/download-center

CE	**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 Akkumulatoren dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkumulatoren – unabhängig davon, ob sie Schadstoffe enthalten oder nicht – an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abzugeben. Kennzeichnung: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei. Entladen Sie alle eingebauten oder Zubehör-Batterien, bevor Sie sie entsorgen.

3.4 Erklärung der Symbole

In diesem Abschnitt werden die am Wechselrichter und auf dem Typenschild verwendeten Symbole erläutert.

	Betriebsanleitung beachten.
	Vorsicht: Gefahr eines elektrischen Schlags.
	Vorsicht: Heiße Oberfläche.
	Vorsicht: Allgemeine Gefahr.
	Vorsicht: Gefahr eines elektrischen Schlags. Energiespeicher mit zeitverzögerter Entladung.
	Zendure Eco Product: Kennzeichnet ein Produkt, das die internen Anforderungen von Zendure an umweltgerechtes Design erfüllt.
	RoHS: Entspricht der Richtlinie 2011/65/EU in der jeweils geltenden Fassung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

4. In diesem Handbuch verwendete Symbole

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

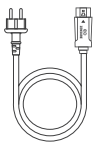
5. Wichtige Hinweise

	Netzanschlussvorschriften: Das System ist für den netzgekoppelten Betrieb vorgesehen. Prüfen Sie vor der Verwendung, ob der Betrieb in Ihrer Region zulässig ist.
	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen: Stellen Sie sicher, dass der SolarFlow 3000 Mix AC+ an einem schattigen Ort aufgestellt wird, um einen schnellen Temperaturanstieg zu vermeiden, der die Leistung beeinträchtigen kann.
	Zubehör prüfen: Überprüfen Sie vor der Installation, ob alle erforderlichen Zubehörteile vorhanden sind. Einige Zubehörteile müssen möglicherweise separat erworben werden.
	Zendure App herunterladen: Laden Sie nach der Installation die Zendure App herunter, um zusätzliche intelligente Funktionen und Fernsteuerungsoptionen freizuschalten.
	Netzverbindungszeit: Nach Abschluss der Installation und der Erstinbetriebnahme benötigt der SolarFlow 3000 Mix AC+ etwa 1 Minute, um sich mit dem Stromnetz zu verbinden.
	Sichere AC-Ausgangsleistung einstellen: Verwenden Sie die Zendure App, um den AC-Ausgang für den Heimgebrauch zu konfigurieren. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung den Sicherheits- und Leistungsgrenzen Ihres Landes oder Ihrer Region entspricht, um Überlastungen zu vermeiden.
	Abschaltvorgang: Bevor Sie den SolarFlow 3000 Mix AC+ entfernen, halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten, und trennen Sie aus Sicherheitsgründen alle Stromkabel.
	Optimale Betriebsbedingungen: Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 15 ° C bis 30 ° C zu verwenden und es von Wasser, Wärmequellen sowie scharfen Gegenständen fernzuhalten, die Schäden verursachen könnten.
	Langzeitlagerung: Entladen Sie die Batterie für eine Langzeitlagerung auf 30 % und laden Sie sie alle 3 Monate wieder auf 60 % auf. Wenn der Ladezustand nach der Verwendung unter 1 % fällt, laden Sie die Batterie vor der Lagerung auf 60 % auf. Eine längere Lagerung bei niedrigem Ladezustand kann irreversible Schäden verursachen und die Lebensdauer der Batterie verkürzen.
	Nicht zerlegen: Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen. Wenden Sie sich für Reparaturen oder Wartungsarbeiten an die offiziellen Zendure Servicekanäle. Unsachgemäße Handhabung kann zu Brandgefahr oder Verletzungen führen.
	Schutz bei niedrigem Ladezustand: Die Batterie verfügt über eine Entladegrenze von 5 %, um Tiefentladung zu vermeiden und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

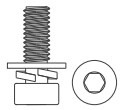
6. Lieferumfang



SF3000 Mix AC+ Hauptgerät



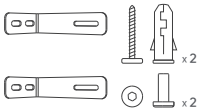
AC-Netzkabel



Erdungsschraube



Schraubenschlüssel

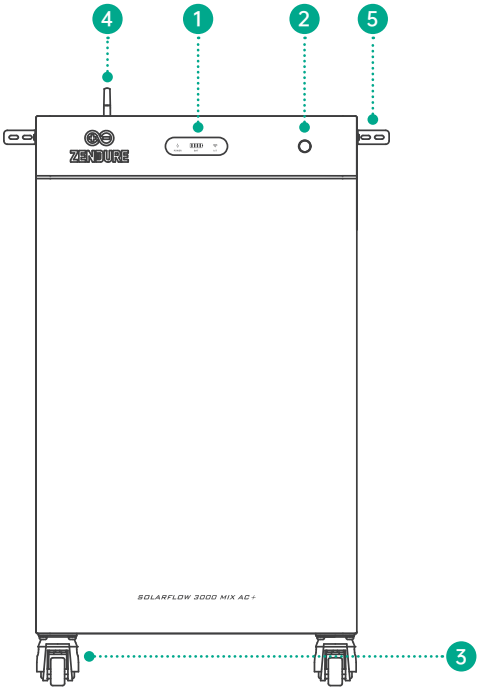


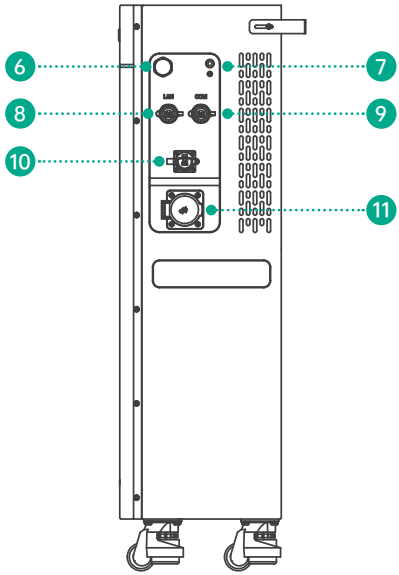
Wandbefestigungsset



Benutzerhandbuch

7. Produktübersicht



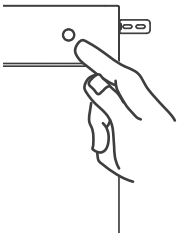


Nr.	Element	Hinweise
1	LED-Statusanzeigefeld	Enthält die IoT-Statusanzeige, die Batteriestatusanzeige und die Betriebsanzeige.
2	Ein-/Aus-Taste	Weitere Informationen zur Tastenbedienung finden Sie im Abschnitt „LED-Anzeige“.
3	Lenkrolle mit Stellfuß	Kombiniert Laufrolle und Standfuß in einer Einheit.
4	Antenne	Klappbare Antenne. Vor der Verwendung ausklappen.
5	Zubehör für die Wandmontage	Wird zusammen mit Spreizdübeln und Montageschrauben für die Wandmontage verwendet.
6	Druckausgleichsventil	Verhindert einen Druckaufbau im Gehäuse.
7	Bohrung für Erdungsschraube	Zum Anschluss des Produktgehäuses an den Schutzleiter oder den Potenzialausgleich gemäß den örtlichen Vorschriften.
8	LAN-Anschluss	Unterstützt den Anschluss des SolarFlow 3000 Mix AC+ an einen Heimrouter über ein RJ45-Ethernet-Kabel, um die Latenz zu verringern und die Stabilität zu verbessern.
9	COM-Anschluss (RS485 / CAN / Synchronisationssignal)	Unterstützt den Anschluss des SolarFlow 3000 Mix AC+ an Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
10	AC-Netzanschluss	Max. unterstützte Ausgangsleistung: 3.000 W.
11	Off-Grid-AC-Anschluss (Schuko-Steckdose)	Unterstützt Off-Grid-Verbraucher und externe AC-gekoppelte PV; max. unterstützte Leistung: 3.680 W.

7.1 LED-Anzeige

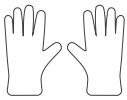
LED-Anzeige	LED-Status	Detaillierte Erläuterung
	Leuchtet grün	Eingeschaltet und normaler Betrieb.
	Blinkt grün	Das Gerät funktioniert normal und der Off-Grid-Modus ist aktiv.
	Blinkt rot	Ein Gerätefehler ist aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie in der App.
	Leuchtet grün	Netzwerkverbindung normal. Das Gerät ist über WLAN oder LAN verbunden.
	Blinkt grün	Wartet auf die Verbindung über WLAN oder LAN.
	Blinkt rot	Die WLAN- oder LAN-Verbindung ist unterbrochen.
	Blinkt gelb	OTA-Aktualisierung läuft.
	Leuchtet grün	Die Batterie funktioniert normal und ist verbunden. Der Batteriestand wird durch 4 grüne LEDs angezeigt: ● 1 grüne LED: 0–25 % ● 2 grüne LEDs: 26–50 % ● 3 grüne LEDs: 51–75 % ● 4 grüne LEDs: 76–100 % Beispiel: Bei einem Batteriestand von 60 % leuchten drei grüne LEDs.
	Blinkt grün	Die Batterie wird geladen.
	Erste LED blinkt langsam rot	Batteriestand unter 5 %.
	Leuchtet gelb	Zeigt den Batteriestand an; die Batterie befindet sich im Schutzmodus.
	Leuchtet rot	Batteriefehler erkannt. Prüfen Sie das System zur Fehlerbehebung.
	Blinkt langsam gelb	Niedrige Temperatur erkannt; das Batteriemodul wird erwärmt, um die Betriebstemperatur zu erreichen.

7.2 Tastenbedienung

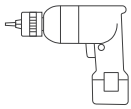
Taste	Aktion	Funktion
	Einmal drücken (bei eingeschaltetem Gerät)	Die LED-Anzeige leuchtet auf und zeigt den verbleibenden Batteriestand oder andere Betriebszustände an.
	Zweimal drücken	Schaltet den Off-Grid-AC-Anschluss ein oder aus.
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Schaltet den SolarFlow 3000 Mix AC+ ein.
	3 Sekunden lang gedrückt halten	Setzt die WLAN-Verbindung zurück.
	6 Sekunden lang gedrückt halten	Schaltet den SolarFlow 3000 Mix AC+ aus.

8. Installation

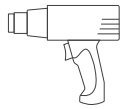
8.1 Vorbereitung



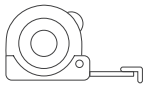
Isolierhandschuhe



Bohrmaschine
(einschließlich Bohrer)



Heißluftpistole



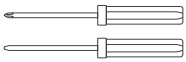
Maßband



Elektro-Isolierband



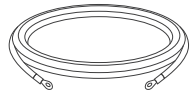
Schrumpfschlauch



Isolierter Schraubendreher
für M4-Schrauben
(Kreuzschlitz / Schlitz)



Markierstift



Erdungsleiter ≥4 mm²

8.2 Vorsichtsmaßnahmen

1. Obligatorische Spannungsfreischaltung

⚠ GEFAHR: LEBENSGEFÄHRLICHE SPANNUNG! Trennen Sie vor der Verdrahtung alle Energiequellen. Andernfalls kann es zu schweren Verletzungen oder zum Tod kommen.

(1) Gefahr durch Batterien: Batteriemodule speichern hohe Energiemengen und können weiterhin unter Spannung stehen. Behandeln Sie die Anschlüsse mit äußerster Vorsicht.

(2) 0 V prüfen: Verwenden Sie ein Multimeter, um sicherzustellen, dass alle Kabel vollständig spannungsfrei sind (0 V).

2. Qualifiziertes Fachpersonal und PSA
Installation und Verdrahtung müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), einschließlich Isolierhandschuhen, isolierendem Schuhwerk, Schutzkleidung und Schutzbrille.

3. Warnung vor Hochvoltbatterie
An den Batterieanschlüssen und an den mit dem Wechselrichter verbundenen Kabeln liegt lebensgefährliche Spannung an. Das Berühren von Kabeln oder Anschlussklemmen im Inneren des Wechselrichters kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise des Batterieherstellers.

4. Einschränkungen durch Umgebung und Wetter
Führen Sie bei Gewitter, Regen, Schnee oder starkem Wind keine Arbeiten am Gerät durch, einschließlich Transport, Installation oder elektrischem Anschluss.

5. Entladung von Restspannung
Berühren Sie nach dem Trennen der Stromversorgung nicht sofort spannungsführende Teile. Warten Sie mindestens 10 Minuten, bis sich die internen Kondensatoren vollständig entladen haben. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

6. Kein Stecken oder Trennen unter Last während des Betriebs
Während das Gerät in Betrieb ist, dürfen keine Steckverbinder eingesteckt oder abgezogen und keine Anschlussklemmen berührt werden, da dies Lichtbogengefahr oder Stromschlag verursachen kann.

8.3 Auswahl des Installationsorts

1. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden
Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb eines Umgebungstemperaturbereichs von -20 °C bis 55 °C. Installieren Sie es nicht an Orten mit extremer Hitze, extremer Kälte oder direkter Sonneneinstrahlung. Andernfalls können wichtige elektronische Komponenten überhitzen, was die Lade- und Entladeleistung der Batterie beeinträchtigen und die Lebensdauer der Batterie verkürzen kann.

2. Wasseransammlungen vermeiden
Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasserquellen wie Wasserhähnen, Ablaufrohren oder Sprinklern, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. In Bereichen, in denen sich Wasser ansammeln kann oder Überflutungsgefahr besteht, muss das Gerät in ausreichender Höhe installiert werden, damit kein Wasser in das Gehäuse eindringen kann.

3. Ausreichend Platz für die Wärmeableitung lassen
Halten Sie zwischen den rückseitigen Kühlrippen und der Wand einen Mindestabstand von 5 cm ein, um eine ordnungsgemäße Belüftung und wirksame Wärmeableitung sicherzustellen.

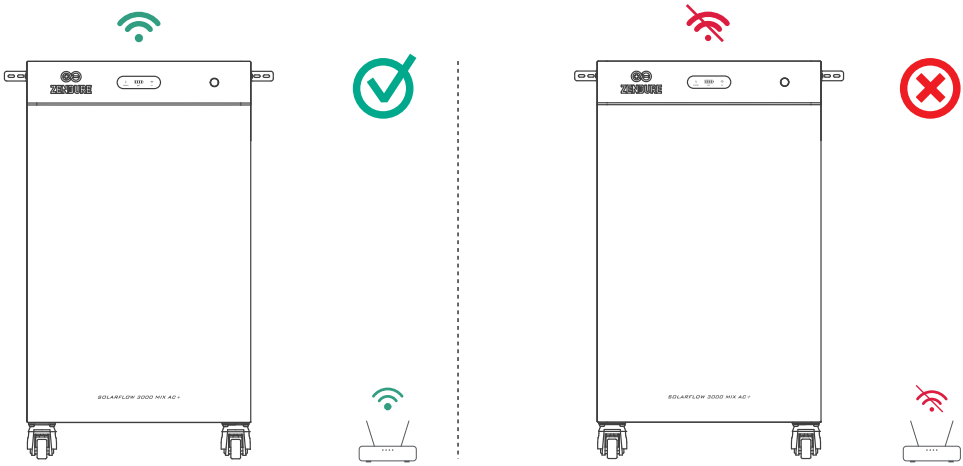
4. Antenne nicht abschirmen

Halten Sie auf der Antennenseite des Geräts mindestens 15 cm freien Abstand. Platzieren Sie die Antenne nicht direkt an einer Wand oder hinter abschirmenden Hindernissen.

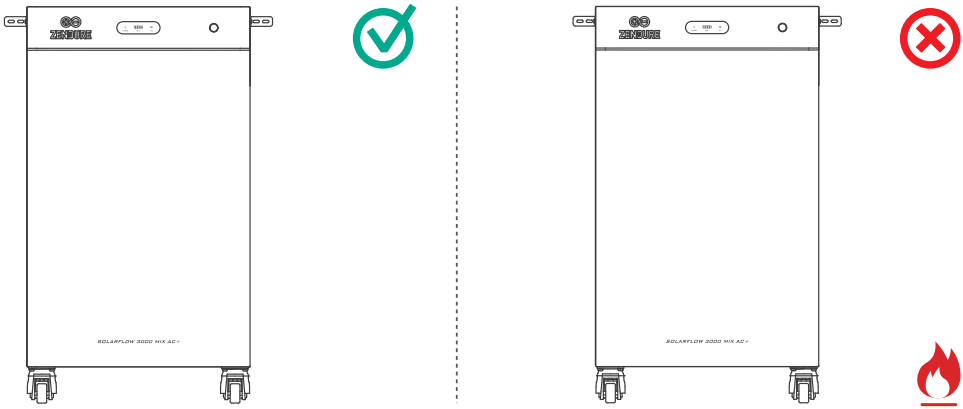
5. Tragfähigkeit des Bodens oder der Montagefläche prüfen

Das Gerät wiegt ca. 81 kg netto. Die Installationsfläche oder tragende Struktur muss ausreichend belastbar sein, um das Gesamtgewicht des Geräts sicher zu tragen. Die mitgelieferten Spreizdübel sind hauptsächlich für massive Betonwände und Betonböden vorgesehen.

6. Standort mit stabiler WLAN-Abdeckung wählen

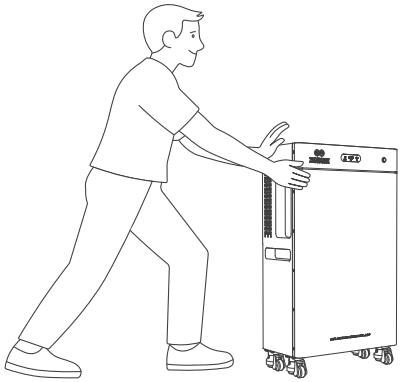


7. Von entzündlichen oder explosionsgefährlichen Materialien fernhalten



8.4 ransport und Handhabung

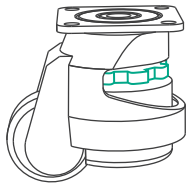
1. Stellen Sie nach dem Auspacken zunächst sicher, dass sich die Stellfüße der nivellierbaren Lenkrollen in der eingefahrenen Position befinden. Vergewissern Sie sich, dass die Rollen leichtgängig laufen und während des Bewegens nicht blockieren oder schleifen.



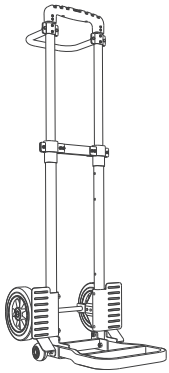
2. Halten Sie das Gehäuse beim Bewegen fest und schieben Sie das Gerät von der Seite. Schieben Sie es nicht von vorne oder hinten, da das Gerät sonst kippen und Personen verletzen oder das Produkt beschädigen kann.

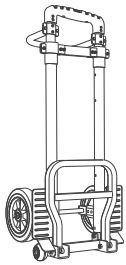
3. Wenn das Gerät angehoben und getragen werden muss, sind mindestens 2 bis 3 Erwachsene erforderlich. Das Gerät kann an den Griffen auf beiden Seiten oder mithilfe eines Schwerlast-Hebegurts getragen werden. Der Hebegurt ist nicht im Lieferumfang enthalten.

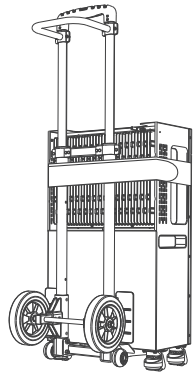
4. Nachdem das Gerät an seinen endgültigen Standort gebracht wurde, drehen Sie den Einstellknopf der nivellierbaren Lenkrollen, um die Stellfüße abzusenken, bis das Gerät sicher auf dem Boden steht und nicht mehr wackelt.



5. Transportwagen (optionales Zubehör)





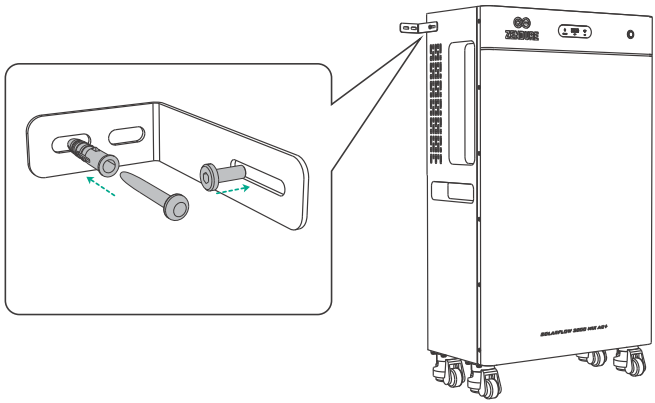


Aufgrund des Gewichts des Geräts unterstützt dieses Produkt den optionalen Zendure Transportwagen.
Nach der Montage ermöglicht der Transportwagen ein leichteres Bewegen des Energiespeichers auf ebenen Flächen.

8.5 Sicherung des Geräts an der Wand

⚠ **Warnung:** Stellen Sie sicher, dass die Wand aus einer tragfähigen, massiven Struktur besteht, z. B. Beton oder Mauerwerk, und das Gewicht des Systems sicher tragen kann.

1. Bohrpositionen markieren: Halten Sie die Wandhalterung waagerecht an die Wand und markieren Sie die Bohrpositionen.
2. Löcher bohren: Bohren Sie die Löcher an den markierten Stellen mit einem geeigneten Bohrer.
3. Dübel einsetzen: Schlagen Sie die Spreizdübel bündig in die gebohrten Löcher ein.
4. Halterung befestigen: Richten Sie die Halterung an den Löchern aus und ziehen Sie die Wandschrauben fest an.
5. Gerät sichern: Stellen Sie das Gerät auf den Boden und richten Sie es an der Wandhalterung aus. Setzen Sie die seitlichen Schrauben ein und ziehen Sie diese fest, um das Gerät zu sichern.



9. PE-Verdrahtung

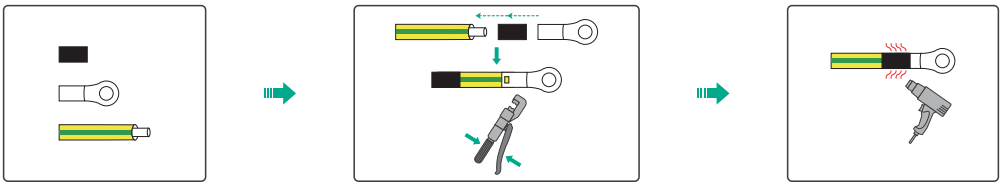
Verdrahtungsschritte:

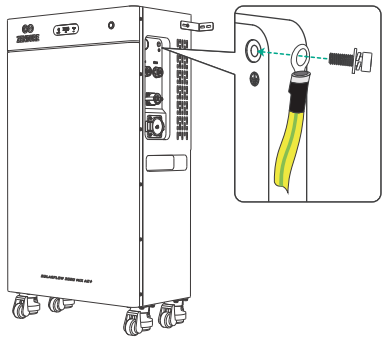
(1) Kabel vorbereiten: Leiter abisolieren → Kabelschuh vercrimpen → Schrumpfschlauch anbringen.

(2) Am Gehäuse befestigen: Entfernen Sie die Schraube am Gehäuse-Erdungspunkt des Geräts und befestigen Sie anschließend den Kabelschuh mit einem Drehmomentschlüssel.

(3) PE-Leiter verlegen und mit der Haupterdungsschiene des Hauses verbinden. Stellen Sie sicher, dass der gesamte Leitungsweg den regional geltenden elektrischen Sicherheitsanforderungen für eine durchgängige Erdung entspricht.

(4) Verbindungsstellen schützen: Tragen Sie Korrosionsschutzlack auf alle freiliegenden Erdungsverbindungen auf.





10. Anschluss des AC-Kabels

10.1 Netzanschluss über eine Steckdose

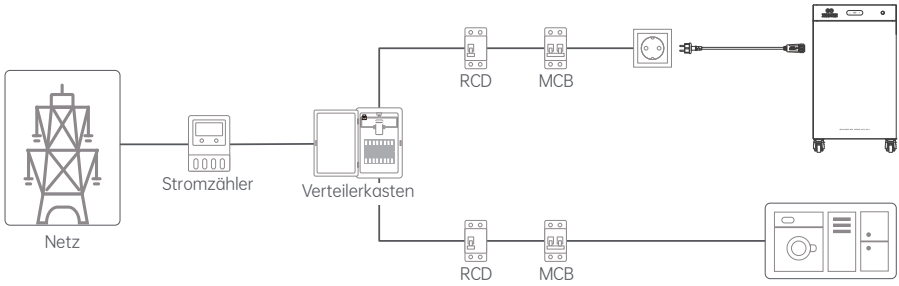
Der SolarFlow 3000 Mix AC+ kann mit dem mitgelieferten AC-Kabel an eine Schuko-Steckdose angeschlossen werden. Beachten Sie die folgenden Anforderungen, um eine Überlastung des Stromkreises, das Auslösen von Schutzeinrichtungen, einen elektrischen Schlag oder einen Brand zu vermeiden.

1. Standard-Ausgangsbegrenzung: 800 W

Standardmäßig begrenzt der Wechselrichter die Ausgangsleistung auf 800 W, um eine Überlastung des Stromkreises zu vermeiden.

- Wenn Sie nicht sicher sind, ob andere Geräte denselben Stromkreis nutzen, überschreiten Sie keine Ausgangsleistung von 800 W.
- Länderspezifische Grenzwerte: Frankreich: 900 W; Deutschland, Belgien, Niederlande, Österreich, Italien: 800 W; Schweiz: 600 W.

2. Freischaltung höherer Leistung bis zu 3.000 W über einen eigenen Stromkreis



Um die Systemleistung sicher auf bis zu 3.000 W zu erhöhen, muss der Wechselrichter an einen eigenen Stromkreis angeschlossen werden. Wenn derzeit kein eigener Stromkreis vorhanden ist, muss eine zugelassene Elektrofachkraft mit der Installation beauftragt werden.

Der eigene Stromkreis muss die folgenden verbindlichen Anforderungen erfüllen:

(1) Es wird empfohlen, den dedizierten Stromkreis mit einem 100-mA-RCD zu schützen, sofern die lokalen Elektr oinstallationsvorschriften keinen anderen Bemessungswert verlangen.

(2) Eigener Leitungsschutzschalter: Die Steckdose muss direkt mit der Hauptverteilung verbunden und durch einen eigenen 16-A-Leitungsschutzschalter (MCB) geschützt sein. An diesem Stromkreis dürfen keine anderen Verbraucher, Geräte oder Beleuchtungen angeschlossen sein.

(3) Geeigneter Leiterquerschnitt: Die AC-Leitung muss einen Leiterquerschnitt von mindestens 2,5 mm^2 Kupfer aufweisen, um den dauerhaft hohen Strom sicher zu führen, ohne zu überhitzen.

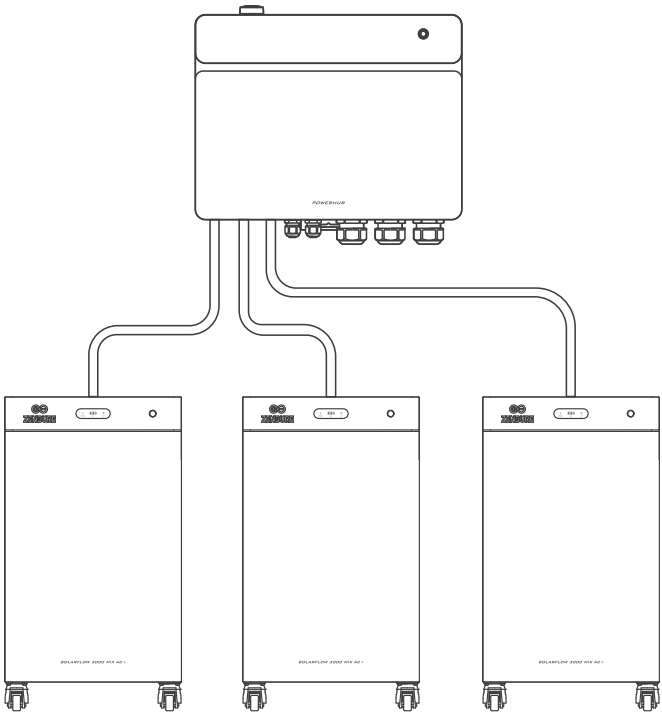
⚠ Die DC-Batterieseite und die AC-Seite des SolarFlow 3000 Mix AC+ sind durch einen Hochfrequenztransformator mit verstärkter Isolierung galvanisch voneinander getrennt und entsprechen den Anforderungen der IEC 62477-1. Aufgrund dieser galvanisch getrennten Schaltung liegt der glatte Gleichstromanteil des Differenzstroms, der in das AC-Netz gelangen kann, unter 6 mA. Daher ist für dieses Produkt kein RCD vom Typ B erforderlich. Falls die lokalen Elektroinstallationsvorschriften einen externen RCD vorschreiben, wird ein RCD vom Typ A mit einem Bemessungsdifferenzstrom von 100 mA bis 300 mA empfohlen, sofern die lokalen Vorschriften nichts anderes verlangen. RCD-Typ, Bemessungsdifferenzstrom und Installationsart müssen stets den geltenden lokalen Elektroinstallationsvorschriften und Normen entsprechen.

10.2 Plug-and-Play mit PowerHub

1. Dieses Gerät kann zusammen mit der separat erhältlichen PowerHub-Verdrahtungsbox verwendet werden, um die folgenden Funktionen zu ermöglichen:

- Notstromversorgung für das gesamte Haus
- Lokaler Betrieb des Heimenergiesystems ohne Cloud-Abhängigkeit
- Integration mit dem Zendure EVFlow-Ladegerät
- Dedizierter Stromkreisschutz für den Netzanschluss des SolarFlow 3000 Mix AC+
- Integration in Smart-Home-Ökosysteme, z. B. intelligente Wärmepumpen

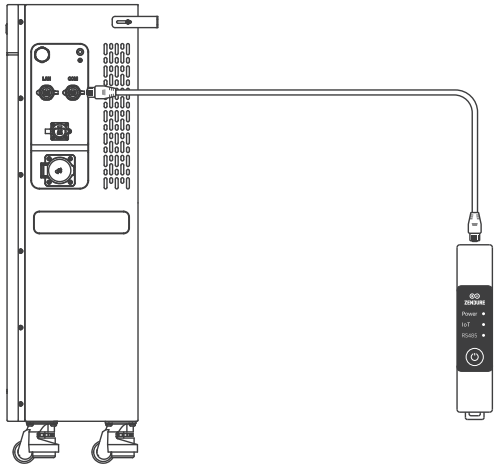
2. Hinweise zur Verdrahtung, Installationsschritte und Informationen zur maximalen Ausgangsleistung von 3.000 W finden Sie im Produkthandbuch des PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Kabelgebundene RS485-Kommunikation: Integration des Zendure Smart CT (optional)

Verwenden Sie den dedizierten RS485-Anschluss (RJ45), um den SolarFlow 3000 Mix AC+ über ein Ethernet-Kabel mit einem Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) zu verbinden.

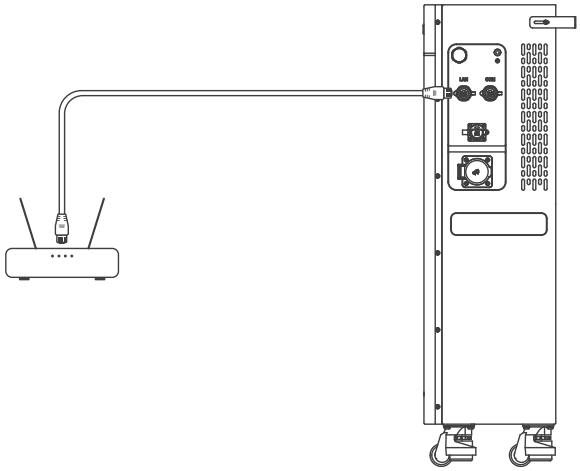
Diese stabile Kabelverbindung minimiert die Datenlatenz und ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Stromnetzes sowie ein präzises Energiemanagement.



12. Verbindung mit einem Router (optional)

Verwenden Sie den dedizierten LAN-Anschluss, um den SolarFlow 3000 Mix AC+ über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem Heimrouter oder Switch zu verbinden.

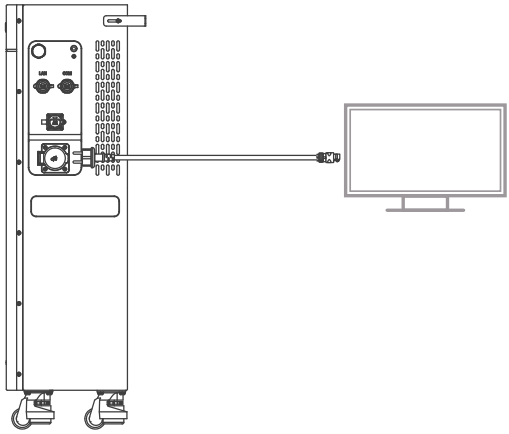
Im Vergleich zu Standard-WLAN bietet eine kabelgebundene LAN-Verbindung eine höhere Netzwerkstabilität und deutlich geringere Latenz bei der Fernüberwachung des Systems.

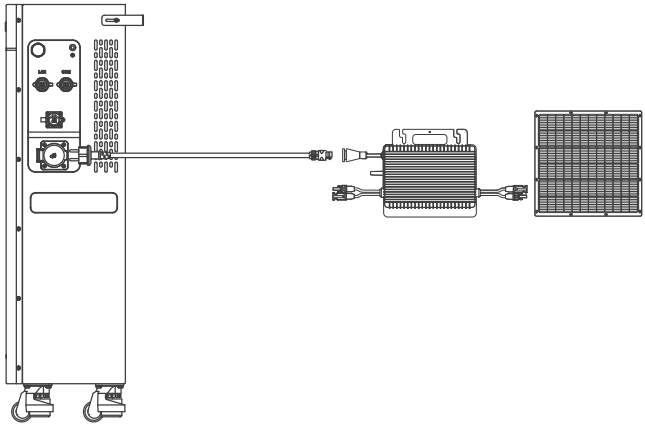


13. Off-Grid-AC-Anschluss

1. Spezifikationen und Funktionen

- Ausgang: Liefert bis zu 3.680 W Dauerleistung an Haushaltsverbraucher; kurzzeitig bis zu 7.200 W für 200 ms. Bei Netzausfällen stellt der Anschluss eine unterbrechungsfreie USV-Backupversorgung bereit.
- Eingang: Ermöglicht den Anschluss eines AC-gekoppelten PV-Wechselrichters eines Drittanbieters, sodass dessen Energie in das System eingespeist und die Batterie geladen werden kann.





2. Aktivieren / Deaktivieren

Der Anschluss ist standardmäßig deaktiviert. Aktivierungsmöglichkeiten:

- App: Über die Zendure App ein- oder ausschalten.
- Manuell: Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste am Gerät zweimal kurz hintereinander.

3. Hinweis zur Wasserdichtigkeit

Die Steckdose ist bei Verwendung oder bei geöffneter Schutzabdeckung NICHT wasserdicht.

- Bei Installation im Außenbereich darf die Steckdose nur in vollständig trockener Umgebung verwendet werden.
- Schließen Sie die Schutzabdeckung unmittelbar nach dem Abziehen des Steckers vollständig.

14. Wartung

14.1 Trennung des SolarFlow 3000 Mix AC+

1. AC-Netzkabel trennen:
- Ziehen Sie zuerst das AC-Netzkabel aus der Wandsteckdose.
- Drücken Sie anschließend die Entriegelungstaste des AC-Steckverbinders am SolarFlow 3000 Mix AC+ und ziehen Sie das Kabel heraus.

2. Drittanbieter-PV-Wechselrichter / Off-Grid-Verbraucher trennen:
- Schalten Sie das Drittanbietergerät aus und ziehen Sie den Stecker ab.

3. Gerät ausschalten:
- Halten Sie die Ein-/Aus-Taste am SolarFlow 3000 Mix AC+ 6 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

4. Schutzleiter (PE) trennen:
- Nachdem alle übrigen Strom- und Signalverbindungen getrennt wurden, entfernen Sie den externen Schutzleiter (PE) vom SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Montagehalterungen entfernen:
- Lösen und entfernen Sie die Halterungen, mit denen das SolarFlow 3000 Mix AC+ System an der Wand befestigt ist.

6. Produkt ordnungsgemäß lagern:
- Lagern Sie das Produkt in Innenräumen, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und fern von brennbaren Materialien, bei einer Umgebungstemperatur von -20 ° C bis 60 ° C.

7. Batteriewartung bei Lagerung:
- Um eine Alterung der Batterie während einer längeren Lagerung zu vermeiden, entladen Sie die Batterie auf 30 % und laden Sie sie alle drei Monate wieder auf 60 % auf.

In Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich Zendure das endgültige Auslegungsrecht für dieses Dokument und alle zugehörigen Produktunterlagen vor, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantiezeiträume, die Berechtigung zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und sonstige Bedingungen. Zendure behält sich außerdem das Recht vor, diese Dokumente infolge von Produktaktualisierungen zu ändern.

Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert, aktualisiert, überarbeitet oder eingestellt werden. Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf der offiziellen Website von Zendure: zendure.com/pages/zendure-global-warranty

FR

Clause de non-responsabilité

Avant d'utiliser ce produit, lisez attentivement l'ensemble des consignes de sécurité, avertissements et autres informations relatives au produit figurant dans ce manuel. Consultez également toutes les étiquettes et tous les autocollants apposés sur le produit. L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation et du fonctionnement sûrs du produit. Assurez-vous de connaître les réglementations applicables dans votre région. Il vous incombe exclusivement de veiller à ce que les produits Zendure soient utilisés conformément à ces réglementations.

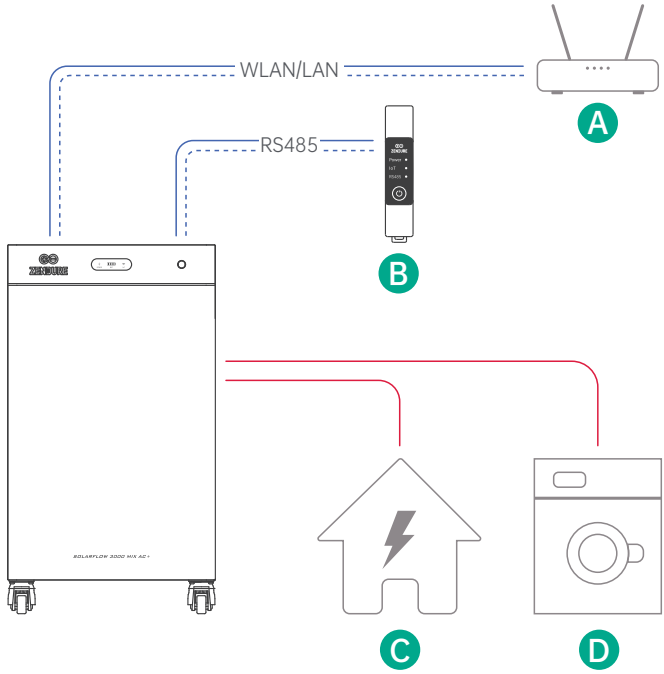
Contenu

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 3000 Mix AC+ 40
2. Vue d'ensemble du système 41
3. Consignes de sécurité 41
   3.1 Consignes de sécurité 41
   3.2 Consignes d'élimination 43
   3.3 Déclaration UE de conformité 43
   3.4 Explication des symboles 44
4. Symboles utilisés dans ce guide 44
5. Conseils importants 45
6. Contenu de l'emballage 45
7. Vue d'ensemble du produit 46
   7.1 Indicateurs LED 47
   7.2 Commandes par bouton 48
8. Installation 48
   8.1 Préparation 48
   8.2 Précautions 49
   8.3 Choix de l'emplacement d'installation 49
   8.4 Déplacement et manutention 51
   8.5 Fixation de l'appareil au mur 52
9. Câblage PE 52
10. Raccordement du câble CA 53
   10.1 Raccordement au réseau via une prise de courant 53
   10.2 Plug-and-play avec PowerHub 54
11. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure Smart CT (en option) 55
12. Raccordement à un routeur (en option) 55
13. Port CA hors réseau 56
14. Maintenance 57
   14.1 Déconnexion du SolarFlow 3000 Mix AC+ 57

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 3000 Mix AC+

Paramètre	Spécification
Nom du produit	SolarFlow 3000 Mix AC+
Modèle	ZDA2601
Borne de raccordement au réseau	
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz
Puissance nominale d'entrée/sortie CA	800 W (par défaut) ; 3 000 W (Premium*)
Courant nominal d'entrée/sortie CA	3,5 A CA (par défaut) ; 13 A CA (Premium*)
Borne CA hors réseau	
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50Hz
Puissance max. d'entrée/sortie CA	3680VA
Courant max. d'entrée/sortie CA	16 A CA
Batterie SolarFlow 3000 Mix AC+	
Type de batterie	$LiFePO_4$
Énergie nominale de la batterie	8 038,4 Wh
Capacité nominale de la batterie	314Ah
Tension nominale de la batterie	25,6 V CC
Puissance max. de charge/décharge	4000W
Courant max. de charge/décharge	185,2 A CC
Température de charge	0 ° C à 55 ° C
Température de décharge	-20 ° C à 55 ° C
Plage de tension de charge/décharge	21,6 V CC à 29,2 V CC
Informations générales	
Classe de protection	Classe I
Facteur de puissance	0,8 inductif à 0,8 capacitif
Température de fonctionnement	-20 ° C à 55 ° C
Indice de protection	IP65
Dimensions	462×234×820mm
Poids	81 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 ; Fréquence : 2 402–2 480 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n ; Fréquence : 2 412–2 472 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm

2. Vue d'ensemble du système



A	Routeur domestique
B	3CT-S / 1CT-S : RS-485 ou Wi-Fi ; autres CT Zendure / CT Shelly : Wi-Fi uniquement
C	Réseau public
D	Charges hors réseau gérées par l'EMS

3. Consignes de sécurité

3.1 Consignes de sécurité

1. Avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit, lisez l'ensemble de la documentation produit en vigueur, celle-ci pouvant être mise à jour au fil du temps.
2. Avant toute utilisation, vérifiez que le produit ne présente pas de dommages, fissures, fuites de liquide, échauffement anormal ou autre anomalie. Vérifiez également que les câbles ne sont pas endommagés. En cas d'anomalie, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez le service client Zendure.
3. Pour garantir une utilisation sûre du produit et préserver vos droits au titre de la garantie, évitez toute utilisation inappropriée, notamment la surcharge, la décharge excessive, l'utilisation d'accessoires non d'origine ou le démontage non autorisé du produit. Les dommages résultant d'une utilisation inappropriée ne sont pas couverts par la garantie. Pour consulter les conditions complètes de garantie, rendez-vous sur : https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.
4. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.

5. Avant le raccordement, assurez-vous que tous les câbles et connecteurs sont intacts et secs afin d'éviter tout risque d'électrocution.
6. N'installez pas et n'utilisez pas le système dans des conditions météorologiques extrêmes, telles qu'orage, neige, fortes pluies ou vents violents.
7. Une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
8. Gardez les mains et les doigts à l'écart des composants internes du produit.
9. Pour des raisons de sécurité, utilisez uniquement le chargeur d'origine et les câbles prévus pour cet équipement. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages causés par des équipements ou accessoires tiers, lesquels peuvent également annuler la garantie.
10. Maintenez une distance minimale de 50 mm entre le produit et tout objet environnant.
11. Pendant le fonctionnement du système solaire, évitez l'exposition directe au soleil afin d'empêcher toute surchauffe du produit. Ne placez pas le produit à proximité d'une source de chaleur.
12. Installez le produit conformément au présent manuel d'utilisation afin d'éviter tout dommage au produit ou toute blessure.
13. N'utilisez pas ce produit à proximité de fortes décharges électrostatiques ou de champs magnétiques puissants.
14. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des substances, gaz ou fumées inflammables ou explosifs. Le produit dissipant la chaleur par son boîtier, une exposition excessive à la chaleur peut endommager le boîtier et le produit.
15. Pour réduire le risque d'endommager les câbles et les connecteurs, tirez sur les connecteurs et non sur les câbles lors du débranchement du produit.
16. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance de sortie nominale. Une surcharge peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
17. N'utilisez pas de produits ou accessoires endommagés ou modifiés. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible et entraîner un incendie, une explosion ou des blessures.
18. N'utilisez pas le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
19. Ne démontez pas le produit. Confiez toute opération d'entretien ou de réparation à un technicien qualifié. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.
20. N'exposez pas le produit au feu ni à des températures élevées.
21. Le remplacement des composants internes ne doit pas être effectué par des personnes non autorisées. Toute intervention doit être réalisée par un réparateur qualifié, en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de préserver la sécurité du produit.
22. Le produit ne doit pas être immergé dans un liquide. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et ouvert, puis tenez-vous à distance jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement conformément aux consignes d'élimination du présent manuel.
23. Le produit peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Il s'agit d'un phénomène normal qui ne doit pas susciter d'inquiétude.
24. Afin de réduire le risque d'électrocution, déconnectez les panneaux photovoltaïques, les batteries et le réseau domestique avant toute opération d'entretien indiquée dans ce manuel.
25. Lors de la charge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et nbbstruez en aucun cas la ventilation. Une ventilation insuffisante peut causer des dommages permanents à l'équipement.
26. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques agressifs ou des détergents. Utilisez uniquement un chiffon sec.
27. Ne déplacez pas et ne secouez pas l'appareil pendant son fonctionnement. Les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvais contacts au niveau des composants internes.
28. Assurez-vous que le produit est installé de manière sûre afin d'éviter toute chute susceptible de provoquer des blessures ou d'endommager le produit.
29. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche convient pour ce produit.
30. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par des personnes connaissant les batteries et les précautions requises.

3.2 Consignes d'élimination

1. Décharger complètement la batterie, si possible : Avant l'élimination, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela permet de réduire les risques potentiels. Respectez toujours les lois et recommandations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
2. Traitement des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance du produit, consultez un centre de recyclage de batteries agréé ou un professionnel qualifié afin de garantir une prise en charge sûre et appropriée.
3. Séparation des types de batteries : Veillez à éliminer séparément les batteries ou cellules appartenant à des systèmes électrochimiques différents, par exemple lithium-ion ou nickel-hydrure métallique. Le mélange de différents types de batteries peut provoquer des réactions chimiques ou des risques de sécurité.
4. Éviter les dommages physiques : N'exposez pas la batterie à des chocs, perforations ou températures élevées pendant son élimination, car cela pourrait entraîner une fuite, un incendie ou une explosion.
5. Respecter les réglementations locales : Respectez toujours les réglementations et recommandations locales relatives à l'élimination des batteries. Une manipulation inappropriée peut nuire à l'environnement et contrevenir aux exigences légales.

3.3 Déclaration UE de conformité

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que le SolarFlow 3000 Mix AC+ est conforme aux directives 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS) et 2015/863/UE (RoHS).
Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante :
https://zendure.de/pages/download-center

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

3.4 Explication des symboles

Cette section explique les symboles utilisés sur l'onduleur et sur sa plaque signalétique.

	Consulter les instructions d'utilisation.
	Attention: risque de choc électrique.
	Attention: surface chaude.
	Attention: danger général.
	Attention: risque de choc électrique. Stockage d'énergie à décharge temporisée.
	Zendure Eco Product: Indique que le produit satisfait aux exigences internes de Zendure en matière d'écoconception.
	RoHS: Conforme à la directive 2011/65/UE, telle que modifiée, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

4. Symboles utilisés dans ce guide

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

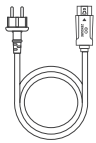
5. Conseils importants

	Réglementation relative au raccordement au réseau : Le système est destiné à un fonctionnement raccordé au réseau. Vérifiez au préalable si ce type d'utilisation est autorisé dans votre région.
	Protection contre l'exposition directe au soleil : Assurez-vous que le SolarFlow 3000 Mix AC+ est installé dans un endroit ombragé afin d'éviter une hausse rapide de la température susceptible d'affecter ses performances.
	Vérification des accessoires : Avant l'installation, vérifiez que tous les accessoires nécessaires sont disponibles. Certains accessoires peuvent devoir être achetés séparément.
	Téléchargement de l'application Zendure : Après l'installation, téléchargez l'application Zendure afin d'accéder à des fonctions intelligentes supplémentaires et aux options de commande à distance.
	Temps de raccordement au réseau : Une fois l'installation et la première mise en service terminées, le SolarFlow 3000 Mix AC+ met environ 1 minute à se connecter au réseau.
	Réglage d'une sortie CA sûre : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie CA destinée à l'usage domestique. Assurez-vous que la puissance de sortie respecte les limites de sécurité applicables dans votre pays ou région afin d'éviter toute surcharge.
	Procédure d'arrêt : Avant de retirer le SolarFlow 3000 Mix AC+, maintenez le bouton enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil, puis débranchez tous les câbles d'alimentation par mesure de sécurité.
	Conditions de fonctionnement optimales : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement compris entre 15 ° C et 30 ° C, à l'écart de l'eau, des sources de chaleur et des objets tranchants susceptibles de l'endommager.
	Stockage de longue durée : Pour un stockage prolongé, déchargez la batterie à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les 3 mois. Si le niveau de charge descend en dessous de 1 % après utilisation, rechargez la batterie à 60 % avant de la stocker. Un stockage prolongé à faible niveau de charge peut provoquer des dommages irréversibles et réduire la durée de vie de la batterie.
	Ne pas démonter : N'essayez pas de démonter le produit. Pour toute réparation ou opération de maintenance, contactez les canaux officiels de Zendure. Une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
	Protection contre un faible niveau de charge : La batterie dispose d'une limite de décharge de 5 % afin d'éviter une décharge excessive et de prolonger sa durée de vie.

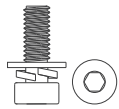
6. Contenu de l'emballage



Unité principale SF3000 Mix AC+



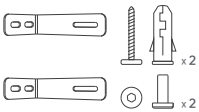
Câble d'alimentation CA



Vis de mise à la terre



Clé

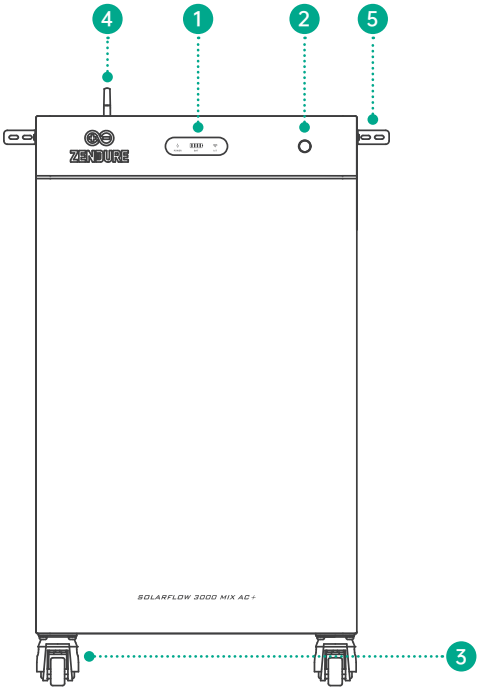


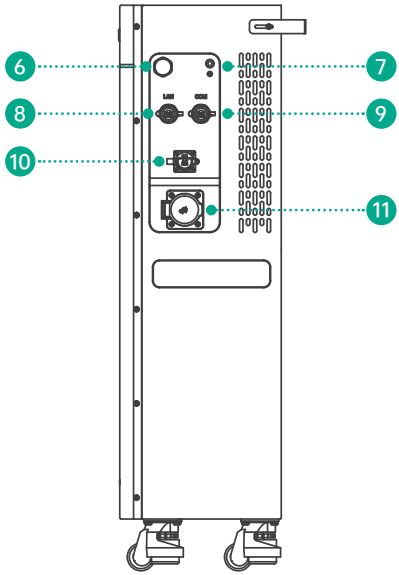
Kit de fixation murale



Manuel d'utilisation

7. Vue d'ensemble du produit



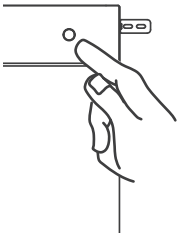


N°	Élément	Remarques
1	Panneau d'indicateurs LED	Comprend l'indicateur d'état IoT, l'indicateur d'état de la batterie et l'indicateur d'alimentation.
2	Bouton d'alimentation	Pour plus de détails sur le fonctionnement du bouton, consultez le guide des indicateurs LED.
3	Roulette avec pied de stabilisation	Combine une roulette et un pied de support dans un seul élément.
4	Antenne	Antenne rabattable. Déployez-la avant utilisation.
5	Accessoires de fixation murale	À utiliser avec les chevilles à expansion et les vis de montage pour une installation murale.
6	Soupape de décompression	Empêche l'accumulation de pression à l'intérieur du boîtier.
7	Trou pour vis de mise à la terre	Permet de raccorder le boîtier du produit à la terre de protection ou à la liaison équipotentielle, conformément aux réglementations locales.
8	Port LAN	Permet de connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à un routeur domestique au moyen d'un câble Ethernet RJ45 afin de réduire la latence et d'améliorer la stabilité.
9	Port COM (RS485 / CAN / signal de synchronisation)	Permet de connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ au Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
10	Port réseau CA	Puissance de sortie maximale prise en charge : 3 000 W.
11	Port CA hors réseau (prise Schuko)	Prend en charge les charges hors réseau et le PV externe couplé en CA ; puissance maximale prise en charge : 3 680 W.

7.1 Indicateurs LED

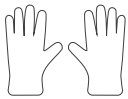
Indicateur LED	État LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Appareil sous tension et fonctionnement normal.
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif.
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil s'est produite. Consultez l'application pour plus de détails.
	Vert fixe	Connexion réseau normale. L'appareil est connecté via Wi-Fi ou LAN.
	Vert clignotant	En attente de connexion via Wi-Fi ou LAN.
	Rouge clignotant	La connexion Wi-Fi ou LAN est perdue.
	Jaune clignotant	Mise à jour OTA en cours.
	Vert fixe	La batterie fonctionne normalement et est connectée. Le niveau de batterie est indiqué par 4 LED vertes : ● 1 LED verte : 0–25 % ● 2 LED vertes : 26–50 % ● 3 LED vertes : 51–75 % ● 4 LED vertes : 76–100 % Exemple : avec un niveau de batterie de 60 %, trois LED vertes s'allument.
	Vert clignotant	La batterie est en cours de charge.
	Première LED rouge à clignotement lent	Niveau de batterie inférieur à 5 %.
	Jaune fixe	Indique le niveau de batterie ; la batterie est en mode protection.
	Rouge fixe	Erreur de batterie détectée. Vérifiez le système pour le dépannage.
	Jaune à clignotement lent	Température basse détectée ; la batterie chauffe afin d'atteindre sa température de fonctionnement.

7.2 Commandes par bouton

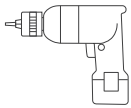
Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (appareil sous tension)	L'indicateur LED s'allume pour afficher le niveau de batterie restant ou d'autres états de fonctionnement.
	Appuyer deux fois	Active ou désactive le port CA hors réseau.
	Maintenir enfoncé pendant 2 secondes	Allume le SolarFlow 3000 Mix AC+.
	Maintenir enfoncé pendant 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Maintenir enfoncé pendant 6 secondes	Éteint le SolarFlow 3000 Mix AC+.

8. Installation

8.1 Préparation



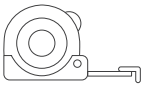
Gants isolants



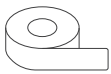
Perceuse électrique (forets inclus)



Pistolet à air chaud



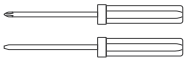
Mètre ruban



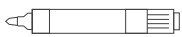
Ruban isolant électrique



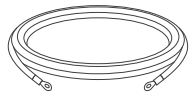
Gaine thermorétractable



Tournevis isolé adapté aux vis M4 (cruciforme / plat)



Marqueur



Conducteur de terre ≥4 mm²

8.2 Précautions

1. Mise hors tension obligatoire

⚠ DANGER : TENSION MORTELLE ! Isolez toutes les sources d'énergie avant le câblage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort.

(1) Danger lié aux batteries : les batteries stockent une énergie importante et peuvent rester sous tension. Manipulez les bornes avec une extrême prudence.

(2) Vérification 0 V : utilisez un multimètre pour vérifier que tous les câbles sont totalement hors tension (0 V).

2. Personnel qualifié et EPI

L'installation et le câblage doivent être réalisés par un électricien qualifié.
Portez des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, notamment des gants isolants, des chaussures isolantes, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité.

3. Avertissement relatif à la batterie haute tension

Une tension mortelle est présente aux bornes de la batterie et sur les câbles raccordés à l'onduleur. Tout contact avec les câbles ou les bornes à l'intérieur de l'onduleur peut entraîner des blessures graves ou la mort.
Respectez toutes les consignes de sécurité fournies par le fabricant de la batterie.

4. Restrictions liées à l'environnement et aux conditions météorologiques

N'effectuez aucune opération sur l'équipement, y compris le déplacement, l'installation ou le raccordement électrique, en cas d'orage, de pluie, de neige ou de vent fort.

5. Décharge de la tension résiduelle

Après la mise hors tension, ne touchez pas immédiatement les parties sous tension. Attendez au moins 10 minutes afin que les condensateurs internes se déchargent complètement. Les opérations de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

6. Ne pas brancher ni débrancher sous tension pendant le fonctionnement

Lorsque l'équipement est en fonctionnement, ne branchez ni ne débranchez aucun connecteur et ne touchez aucune borne de câblage, car cela peut provoquer un arc électrique ou une électrocution.

8.3 Choix de l'emplacement d'installation

1. Éviter les températures extrêmes et l'exposition directe au soleil

Utilisez l'appareil uniquement dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 55 ° C. Évitez toute installation dans des zones exposées à une chaleur extrême, à un froid extrême ou à la lumière directe du soleil. Dans le cas contraire, des composants électroniques essentiels peuvent atteindre des températures excessives, ce qui peut affecter les performances de charge et de décharge de la batterie et réduire sa durée de vie.

2. Éviter l'accumulation d'eau

Installez l'appareil à l'écart des sources d'eau, telles que robinets, tuyaux d'évacuation ou arroseurs, afin d'éviter toute infiltration d'eau. Dans les zones susceptibles de présenter une accumulation d'eau ou un risque d'inondation, installez l'appareil à une hauteur suffisante pour empêcher l'eau de pénétrer dans le boîtier.

3. Prévoir un espace suffisant pour la dissipation thermique

Laissez un dégagement minimal de 5 cm entre les ailettes de dissipation thermique arrière et le mur afin d'assurer une ventilation correcte et une dissipation thermique efficace.

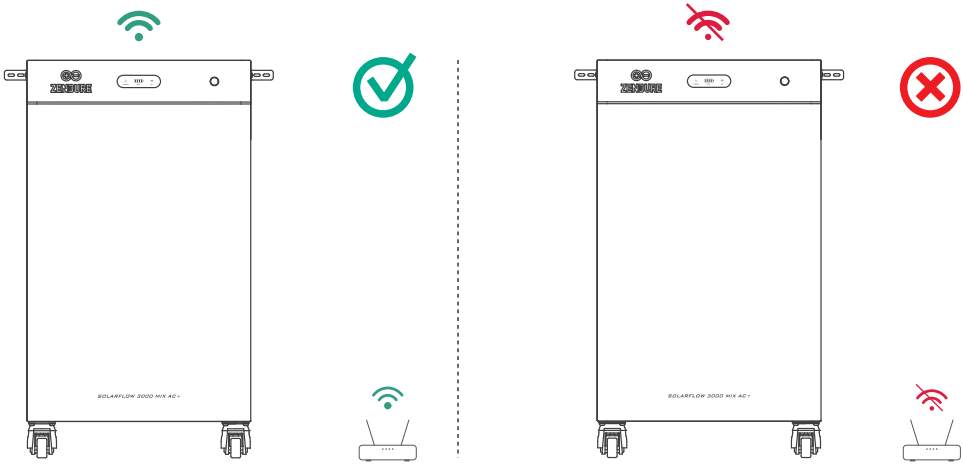
4. Ne pas bloquer le signal de l'antenne

Laissez au moins 15 cm d'espace libre autour du côté de l'appareil où se trouve l'antenne. Ne placez pas l'antenne directement contre un mur ni derrière des obstacles susceptibles de bloquer le signal.

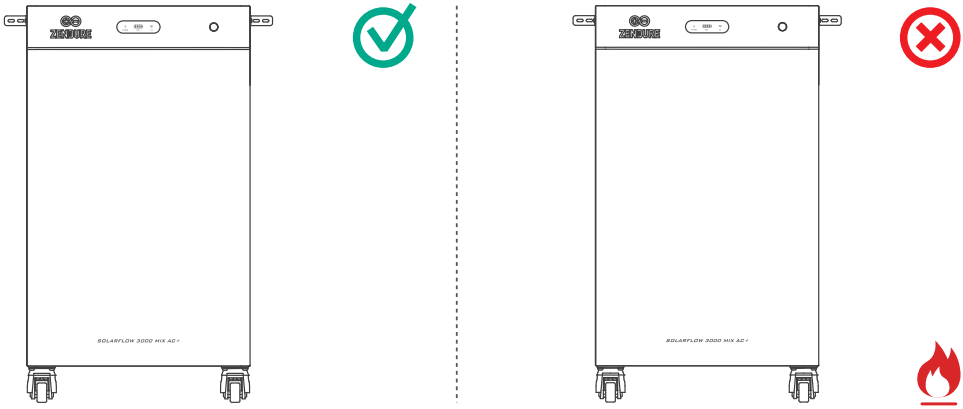
5. Vérifier la capacité de charge du sol ou de la surface de montage

L'appareil pèse environ 81 kg net. La surface d'installation ou la structure de support doit présenter une capacité portante suffisante pour supporter en toute sécurité le poids total de l'appareil. Les chevilles à expansion fournies sont principalement destinées aux murs en béton plein et aux sols en béton.

6. Choisir un emplacement avec une couverture Wi-Fi stable

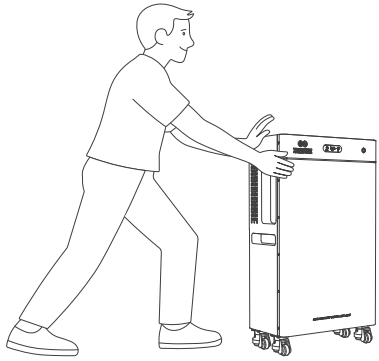


7. Tenir à l'écart des matériaux inflammables ou explosifs



8.4 Déplacement et manutention

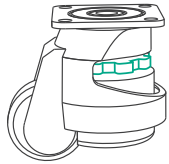
1. Après le déballage, assurez-vous d'abord que les pieds de support des roulettes de mise à niveau sont en position rétractée. Vérifiez que les roulettes tournent librement et qu'aucun blocage ni frottement ne se produit pendant le déplacement.



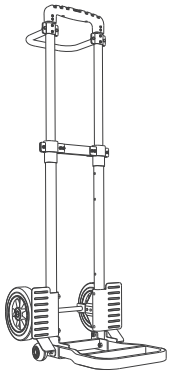
2. Lors du déplacement de l'appareil, maintenez fermement le boîtier et poussez-le par le côté. Ne poussez pas l'appareil par l'avant ou par l'arrière, car il pourrait basculer et provoquer des blessures ou endommager le produit.

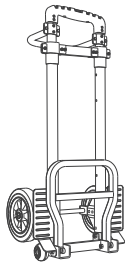
3. Si l'appareil doit être soulevé et porté, au moins 2 à 3 adultes sont nécessaires. L'appareil peut être porté à l'aide des poignées situées des deux côtés ou avec une sangle de levage robuste. La sangle de levage n'est pas fournie.

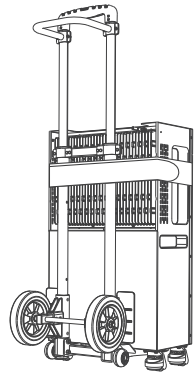
4. Une fois l'appareil placé à l'emplacement souhaité, tournez la molette de réglage des roulettes de mise à niveau pour abaisser les pieds de support jusqu'à ce que l'appareil repose fermement au sol et ne vacille plus.



5. Chariot de transport (accessoire en option)





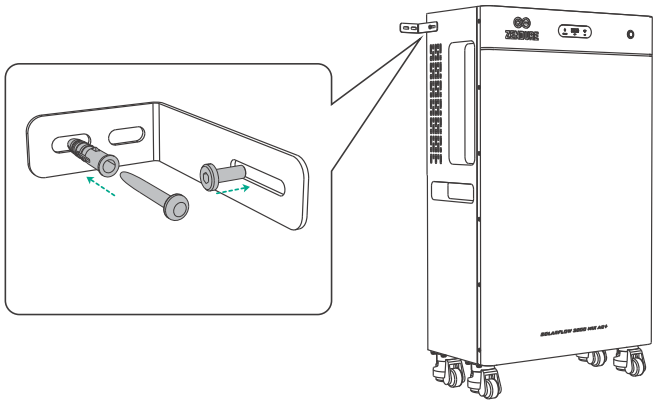


En raison du poids de l'appareil, ce produit est compatible avec le chariot de transport Zendure en option.
Une fois installé, le chariot permet de déplacer plus facilement l'unité de stockage d'énergie sur des surfaces planes.

8.5 Fixation de l'appareil au mur

⚠ Avertissement : Assurez-vous que le mur présente une structure solide, par exemple en béton ou en brique, et qu'il est capable de supporter le poids du système.

1. Marquer les emplacements de perçage: Maintenez le support mural à l'horizontale contre le mur et marquez les emplacements de perçage.
2. Percer les trous: Percez les trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret adapté.
3. Insérer les chevilles: Enfoncez les chevilles à expansion dans les trous percés jusqu'à ce qu'elles affleurent la surface.
4. Fixer le support: Alignez le support avec les trous et serrez fermement les vis murales.
5. Fixer l'appareil: Placez l'appareil sur le sol et alignez-le avec le support mural. Insérez et serrez les vis latérales pour maintenir l'appareil en place.



9. Câblage PE

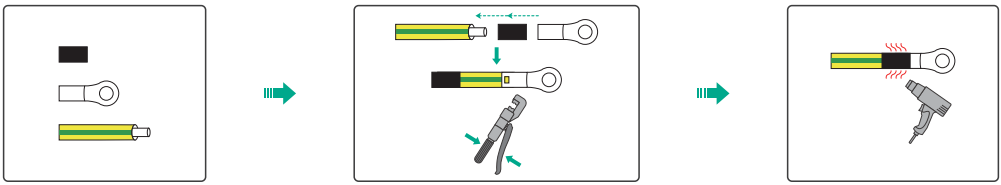
Procédure de câblage :

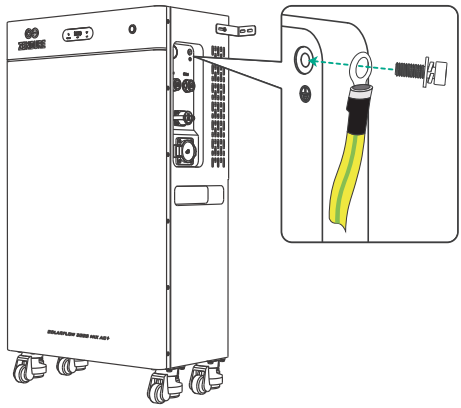
(1) Préparer le câble : dénuder le conducteur → sertir la cosse → appliquer la gaine thermorétractable.

(2) Fixer au boîtier : retirez la vis du point de mise à la terre du boîtier de l'appareil, puis fixez la cosse à l'aide d'une clé dynamométrique.

(3) Acheminer et raccorder le conducteur PE à la barre principale de terre du logement. Assurez-vous que l'ensemble du cheminement est conforme aux exigences régionales de sécurité électrique relatives à la continuité de la mise à la terre.

(4) Protéger les raccordements : appliquez une peinture anticorrosion sur tous les points de connexion de terre exposés.





10. Raccordement du câble CA

10.1 Raccordement au réseau via une prise de courant

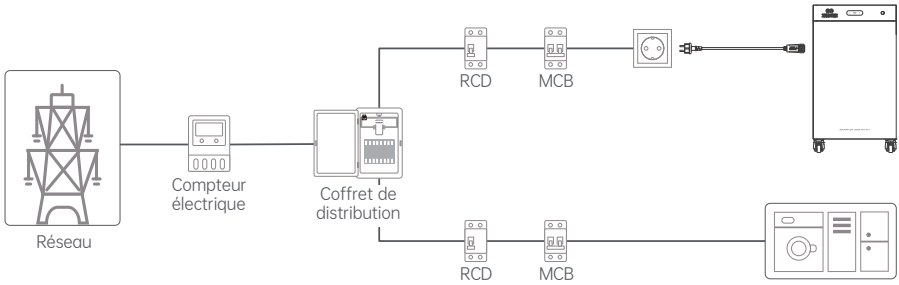
Le SolarFlow 3000 Mix AC+ peut être raccordé à une prise Schuko à l'aide du câble CA fourni. Respectez les exigences suivantes afin d'éviter toute surcharge du circuit, tout déclenchement des dispositifs de protection, tout choc électrique ou tout incendie.

1. Limite de sortie par défaut : 800 W

Par défaut, l'onduleur limite la puissance de sortie à 800 W afin d'éviter toute surcharge du circuit.

- Si vous n'êtes pas certain que d'autres appareils partagent le même circuit, ne dépassez pas une puissance de sortie de 800 W.
- Limites propres à chaque pays : France : 900 W ; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800 W ; Suisse : 600 W.

2. Déverrouillage d'une puissance élevée jusqu'à 3 000 W via un circuit dédié



Pour porter la puissance de sortie du système jusqu'à 3 000 W en toute sécurité, l'onduleur doit être raccordé à un circuit dédié. Si aucun circuit dédié n'est disponible, vous devez faire appel à un électricien professionnel habilité pour en installer un.

Le circuit dédié doit respecter les exigences obligatoires suivantes :

(1) Il est recommandé de protéger le circuit dédié par un RCD de 100 mA, sauf si la réglementation électrique locale exige un autre calibre.

(2) Disjoncteur individuel : la prise doit être raccordée directement au tableau électrique principal et protégée par son propre disjoncteur 16 A (MCB). Aucun autre appareil, charge ou éclairage ne doit partager cette ligne.

(3) Section de câble appropriée : le câblage CA doit présenter une section minimale de 2,5 mm² en cuivre afin de supporter en toute sécurité le courant élevé en continu sans surchauffe.

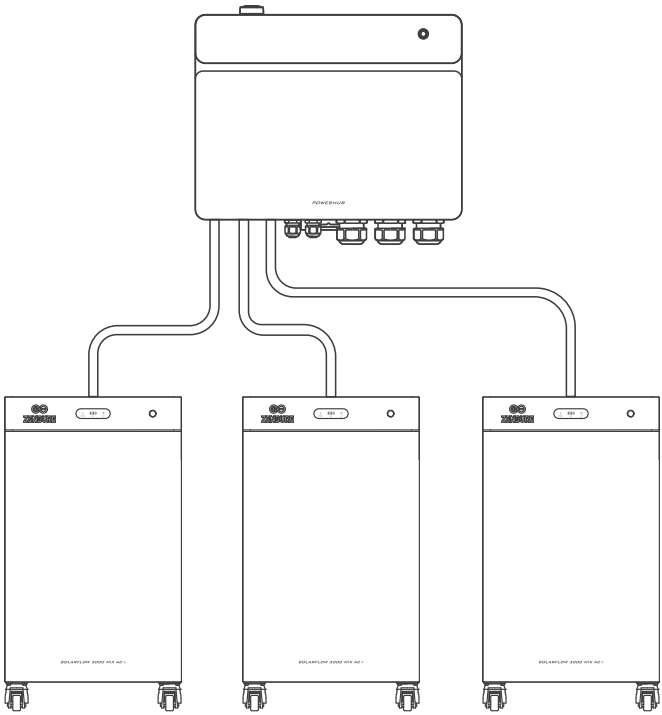
⚠ Le côté batterie CC et le côté CA du SolarFlow 3000 Mix AC+ sont isolés galvaniquement au moyen d'un transformateur haute fréquence à isolation renforcée, conformément aux exigences de la norme IEC 62477-1. Grâce à cette conception de circuit isolé, la composante continue lisse du courant différentiel susceptible de pénétrer dans le réseau CA est inférieure à 6 mA. Par conséquent, l'utilisation d'un RCD de type B n'est pas nécessaire pour ce produit. Si la réglementation électrique locale exige l'installation d'un RCD externe, il est recommandé d'utiliser un RCD de type A avec un courant différentiel assigné de 100 mA à 300 mA, sauf exigence contraire de la réglementation locale. Le type de RCD, le courant différentiel assigné et le mode d'installation doivent toujours être conformes à la réglementation et aux normes électriques locales applicables.

10.2 Plug-and-play avec PowerHub

1. Cet appareil peut être utilisé avec le boîtier de câblage PowerHub, vendu séparément, afin d'activer les fonctions suivantes :

- Alimentation de secours pour toute la maison
- Fonctionnement local du système énergétique domestique, sans dépendance au cloud
- Intégration avec le chargeur Zendure EVFlow
- Protection dédiée du circuit pour le raccordement réseau du SolarFlow 3000 Mix AC+
- Intégration avec les écosystèmes de maison intelligente, par exemple les pompes à chaleur intelligentes

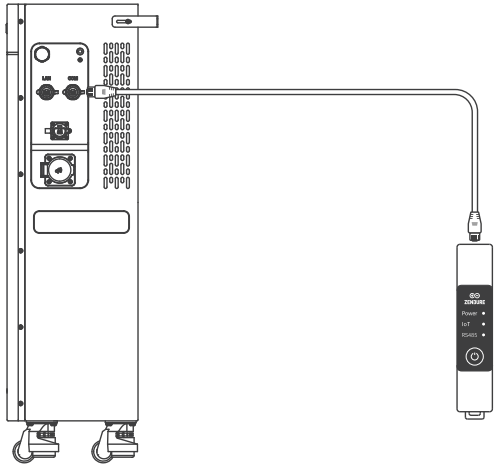
2. Pour les instructions de câblage, les étapes d'installation et les informations relatives à la puissance de sortie maximale de 3 000 W, consultez le manuel produit du PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure Smart CT (en option)

Utilisez le port RS485 dédié (RJ45) pour connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à un Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) au moyen d'un câble Ethernet.

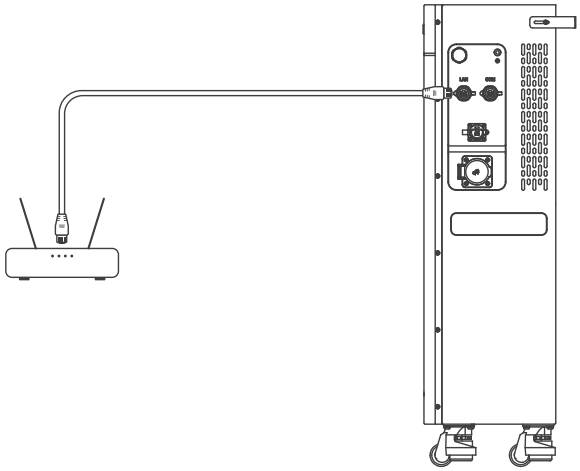
Cette connexion filaire stable réduit la latence des données et garantit une surveillance du réseau en temps réel ainsi qu'une gestion précise de l'énergie.



12. Raccordement à un routeur (en option)

Utilisez le port LAN dédié pour connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à votre routeur domestique ou à un switch au moyen d'un câble Ethernet.

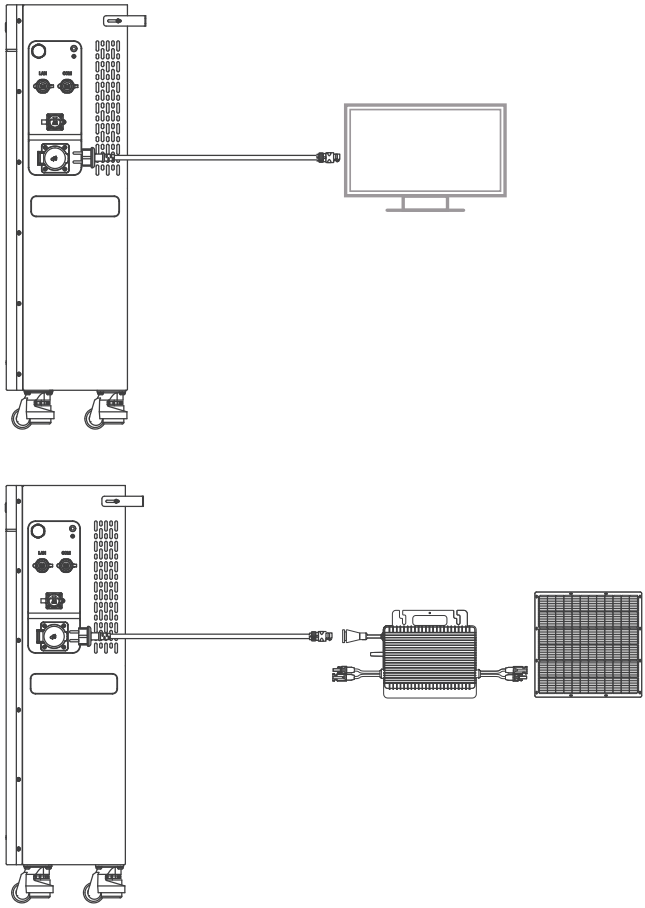
Par rapport au Wi-Fi standard, une connexion LAN filaire offre une meilleure stabilité réseau et une latence nettement plus faible pour la surveillance à distance du système.



13. Port CA hors réseau

1. Caractéristiques et fonctions

- Sortie : Fournit jusqu'à 3 680 W en continu aux charges domestiques ; puissance de crête jusqu'à 7 200 W pendant 200 ms. En cas de coupure du réseau, elle assure une alimentation de secours de type UPS sans interruption.
- Entrée : Permet de raccorder un onduleur PV tiers couplé en CA, afin d'injecter son énergie dans le système et de charger la batterie.



2. Activation / désactivation

Le port est désactivé par défaut. Pour l'activer :

- Application : Activez ou désactivez le port via l'application Zendure.
- Manuel : Appuyez deux fois rapidement sur le bouton d'alimentation de l'appareil.

3. Remarque relative à l'étanchéité

La prise n'est PAS étanche lorsqu'elle est utilisée ou lorsque le capot de protection est ouvert.

- Si elle est installée à l'extérieur, utilisez la prise uniquement dans un environnement parfaitement sec.
- Refermez complètement le capot de protection immédiatement après avoir débranché la fiche.

14. Maintenance

14.1 Déconnexion du SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Déconnecter le câble d'alimentation CA :
- Débranchez d'abord le câble d'alimentation CA de la prise murale.
- Appuyez ensuite sur le bouton de déverrouillage du connecteur CA du SolarFlow 3000 Mix AC+, puis retirez le câble.

2. Déconnecter l'onduleur PV tiers / la charge hors réseau :
- Mettez l'appareil tiers hors tension et débranchez-le.

3. Mettre l'appareil hors tension :
- Maintenez le bouton d'alimentation du SolarFlow 3000 Mix AC+ enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil.

4. Déconnecter le conducteur de protection (PE) :
- Une fois toutes les autres connexions d'alimentation et de signal débranchées, retirez le conducteur de protection externe (PE) du SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Retirer les supports de fixation :
- Dévissez et retirez les supports qui maintiennent le système SolarFlow 3000 Mix AC+ au mur.

6. Stocker correctement le produit :
- Stockez le produit à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil et des matériaux inflammables, dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 60 ° C.

7. Entretien de la batterie pendant le stockage :
- Afin d'éviter la dégradation de la batterie pendant un stockage prolongé, déchargez-la à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les trois mois.

Conformément aux lois et réglementations applicables, Zendure se réserve le droit d'interprétation final du présent document ainsi que de l'ensemble des documents associés au produit, y compris, sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et les autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en fonction des mises à jour du produit.

Le présent document peut être modifié, mis à jour, révisé ou retiré sans préavis. Pour obtenir les dernières informations produit, veuillez consulter le site officiel de Zendure :
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

NL

Disclaimer

Lees vóór gebruik van dit product alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en overige productinformatie in deze handleiding zorgvuldig door. Raadpleeg ook alle labels en stickers die op het product zijn aangebracht. De gebruiker is volledig verantwoordelijk voor een veilig gebruik en een veilige bediening van dit product. Zorg ervoor dat u bekend bent met de geldende voorschriften in uw regio. Het is uitsluitend uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat Zendure-producten in overeenstemming met deze voorschriften worden gebruikt.

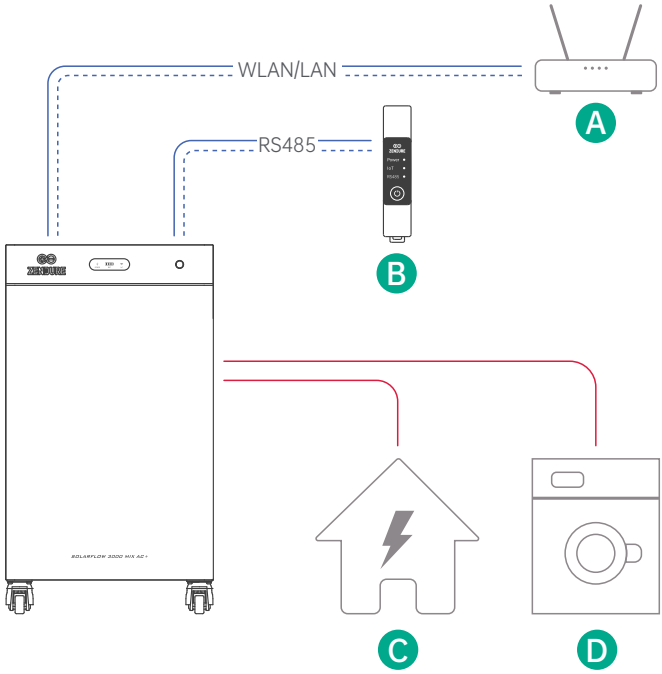
Inhoud

1. Specificaties van SolarFlow 3000 Mix AC+ 59
2. Systeemoverzicht 60
3. Veiligheidsinstructies 60
   3.1 Veiligheidsrichtlijnen 60
   3.2 Richtlijnen voor verwijdering 62
   3.3 EU-conformiteitsverklaring 62
   3.4 Verklaring van de symbolen 63
4. Symbolen in deze handleiding 63
5. Belangrijke tips 64
6. Inhoud van de verpakking 64
7. Productoverzicht 65
   7.1 LED-indicatie 66
   7.2 Knopbediening 67
8. Installatie 67
   8.1 Voorbereiding 67
   8.2 Voorzorgsmaatregelen 68
   8.3 De installatielocatie kiezen 68
   8.4 Verplaatsen en hanteren 70
   8.5 Het apparaat aan de muur bevestigen 71
9. PE-bedrading 71
10. De AC-kabel aansluiten 72
   10.1 Aansluiten op het net via een stopcontact 72
   10.2 Plug-and-play met PowerHub 73
11. Bekabelde RS485-communicatie: integratie van Zendure SmartCT (optioneel) 74
12. Verbinden met een router (optioneel) 74
13. Off-grid AC-aansluiting 75
14. Onderhoud 76
   14.1 Loskoppelen van de SolarFlow 3000 Mix AC+ 76

1. Specificaties van SolarFlow 3000 Mix AC+

Parameter	Specificatie
Productnaam	SolarFlow 3000 Mix AC+
Model	ZDA2601
Netaansluiting	
Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC
Nominale in-/uitgangsfrequentie	50 Hz
Nominaal AC-in-/uitgangsvermogen	800 W (standaard); 3.000 W (Premium*)
Nominale AC-in-/uitgangsstroom	3,5 A AC (standaard); 13 A AC (Premium*)
Off-grid AC-aansluiting	
Nominale in-/uitgangsspanning	230 V AC
Nominale in-/uitgangsfrequentie	50Hz
Max. AC-in-/uitgangsvermogen	3.680 VA
Max. AC-in-/uitgangsstroom	16 A AC
SolarFlow 3000 Mix AC+-batterij	
Batterijtype	$LiFePO_4$
Nominale batterij-energie	8.038,4 Wh
Nominale batterijcapaciteit	314Ah
Nominale batterijspanning	25,6 V DC
Max. laad-/ontlaadvermogen	4.000 W
Max. laad-/ontlaadstroom	185,2 A DC
Laadtemperatuur	0 ° C tot 55 ° C
Ontlaadtemperatuur	-20 ° C tot 55 ° C
Laad-/ontlaadspanningsbereik	21,6 V DC tot 29,2 V DC
Algemene informatie	
Beschermingsklasse	Klasse I
Arbeidsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
Bedrijfstemperatuur	-20 ° C tot 55 ° C
Beschermingsgraad	IP65
Afmetingen	462 × 234 × 820 mm
Gewicht	81 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0; Frequentie: 2.402–2.480 MHz;
	Maximaal zendvermogen: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n; Frequentie: 2.412–2.472 MHz;
	Maximaal zendvermogen: 20,0 dBm

2. Systeemoverzicht



A	Thuisrouter
B	3CT-S / 1CT-S: RS-485 of Wi-Fi; andere Zendure CT's / Shelly CT's: alleen Wi-Fi
C	Openbaar elektriciteitsnet
D	Off-grid belastingen beheerd door EMS

3. Veiligheidsinstructies

3.1 Veiligheidsrichtlijnen

1. Lees vóór installatie, gebruik of onderhoud van het product alle actuele productdocumentatie, aangezien deze na verloop van tijd kan worden bijgewerkt.
2. Controleer het product vóór gebruik op schade, scheuren, lekkende vloeistoffen, abnormale warmteontwikkeling of andere afwijkingen. Controleer ook alle kabels op beschadiging. Stop bij afwijkingen onmiddellijk met het gebruik van het product en neem contact op met de klantenservice van Zendure.
3. Om veilig gebruik van het product te waarborgen en uw garantierechten te behouden, dient u onjuist gebruik te vermijden, waaronder overladen, te diep ontladen, het gebruik van niet-originele accessoires of het zelf demonteren van het product. Schade als gevolg van dergelijk onjuist gebruik valt niet onder de garantie. Raadpleeg voor de volledige garantievoorwaarden: https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.
4. Plaats geen zware voorwerpen op het product.
5. Controleer vóór het aansluiten of alle snoeren en stekkers intact en droog zijn om elektrische schokken te voorkomen.

6. Installeer of gebruik het systeem niet onder extreme weersomstandigheden, zoals onweer, sneeuw, zware regen of harde wind.
7. Nauw toezicht is vereist wanneer het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
8. Houd handen en vingers uit de buurt van de interne onderdelen van het product.
9. Om veiligheidsredenen mogen alleen de originele lader en de voor deze apparatuur bestemde kabels worden gebruikt. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door apparatuur of accessoires van derden; hierdoor kan bovendien de garantie vervallen.
10. Houd minimaal 50 mm vrije ruimte tussen het product en omliggende objecten.
11. Tijdens het gebruik van het zonne-energiesysteem moet direct zonlicht worden vermeden om oververhitting van het product te voorkomen. Plaats het product niet in de buurt van warmtebronnen.
12. Installeer het product volgens deze gebruikershandleiding om schade aan het product of letsel bij personen te voorkomen.
13. Gebruik dit product niet in de buurt van sterke statische elektriciteit of sterke magnetische velden.
14. Plaats de apparatuur niet in een omgeving met ontvlambare of explosieve stoffen, gassen of dampen. Omdat het product warmte via de behuizing afvoert, kan blootstelling aan overmatige warmte de behuizing en het product beschadigen.
15. Trek bij het loskoppelen aan de connectoren en niet aan het snoer om schade aan kabels en connectoren te voorkomen.
16. Gebruik het product niet boven het opgegeven uitgangsvermogen. Overbelasting kan leiden tot brandgevaar of persoonlijk letsel.
17. Gebruik geen beschadigde of aangepaste producten of accessoires. Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorspelbaar reageren en brand, explosie of letsel veroorzaken.
18. Gebruik het product niet met een beschadigd snoer, een beschadigde stekker of een beschadigde uitgangskabel.
19. Demonteer het product niet. Laat onderhoud of reparatie uitvoeren door gekwalificeerd servicepersoneel. Onjuiste montage kan leiden tot brandgevaar of elektrische schokken.
20. Stel het product niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
21. Interne onderdelen mogen niet worden vervangen door onbevoegde personen. Laat onderhoud uitvoeren door een gekwalificeerde reparateur en gebruik uitsluitend identieke vervangingsonderdelen. Zo blijft de veiligheid van het product behouden.
22. Het product mag niet in vloeistof worden ondergedompeld. Als het product tijdens gebruik per ongeluk in water valt, plaats het dan op een veilige, open plek en blijf uit de buurt totdat het volledig droog is. Het gedroogde product mag niet opnieuw worden gebruikt en moet correct worden afgevoerd volgens de verwijderingsrichtlijnen in deze handleiding.
23. Het product kan tijdens gebruik warm aanvoelen. Dit is normaal en geen reden tot bezorgdheid.
24. Om het risico op elektrische schokken te verminderen, koppelt u de fotovoltaïsche zonnepanelen, batterijen en het elektriciteitsnet van de woning los voordat u onderhoud uitvoert zoals in deze handleiding beschreven.
25. Laad de batterij op in een goed geventileerde ruimte en blokkeer de ventilatie op geen enkele wijze. Onvoldoende ventilatie kan blijvende schade aan de apparatuur veroorzaken.
26. Reinig het product niet met schadelijke chemicaliën of reinigingsmiddelen. Gebruik uitsluitend een droge doek.
27. Verplaats of schud het apparaat niet terwijl het in gebruik is. Trillingen en plotselinge schokken kunnen leiden tot slechte verbindingen in de interne hardware.
28. Zorg ervoor dat het product stevig is geïnstalleerd om te voorkomen dat het valt en persoonlijk letsel of schade aan het product veroorzaakt.
29. In geval van brand is alleen een poederblusser geschikt voor dit product.
30. Onderhoud aan batterijen moet worden uitgevoerd of begeleid door personen die bekend zijn met batterijen en de vereiste voorzorgsmaatregelen.

3.2 Richtlijnen voor verwijdering

1. Ontlaad de batterij volledig, indien mogelijk: Zorg er vóór verwijdering voor dat de batterij volledig ontladen is. Dit kan mogelijke gevaren beperken. Raadpleeg altijd de lokale wetgeving en richtlijnen voor recycling en verwijdering van batterijen.
2. Omgaan met defecte batterijen: Als de batterij door een storing of productdefect niet volledig kan worden ontladen, raadpleeg dan een erkend batterijrecyclingbedrijf of een professional voor een juiste en veilige verwerking.
3. Batterijtypen gescheiden houden: Zorg ervoor dat batterijen of cellen van verschillende elektrochemische systemen, zoals lithium-ion en nikkel-metaalhydride, gescheiden worden afgevoerd. Het mengen van verschillende batterijtypen kan leiden tot chemische reacties of veiligheidsrisico's.
4. Fysieke beschadiging vermijden: Stel de batterij tijdens verwijdering niet bloot aan schokken, perforatie of hoge temperaturen, omdat dit lekkage, brand of explosie kan veroorzaken.
5. Lokale voorschriften naleven: Volg altijd de lokale voorschriften en richtlijnen voor batterijverwijdering. Onjuiste verwerking kan schadelijk zijn voor het milieu en in strijd zijn met wettelijke vereisten.

3.3 EU-conformiteitsverklaring

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de SolarFlow 3000 Mix AC+ voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) en 2015/863/EU (RoHS).
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Conformiteitsverklaring** De EU-conformiteitsverklaring kan worden aangevraagd op het volgende adres: https://zendure.de/pages/download-center
	**Verwijdering en Recycling** Verwijdering van verpakkingsmateriaal: Gooi het verpakkingsmateriaal gescheiden weg op basis van het type materiaal.
	Verwijdering van oude apparatuur(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden afvalinzameling) Oude apparatuur mag niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Elke consument is wettelijk verplicht om oude apparatuur die niet meer bruikbaar is, apart van het huishoudelijk afval af te voeren, bijvoorbeeld bij een inzamelpunt voor recyclebare materialen.Om correcte recycling te garanderen en negatieve gevolgen voor het milieu te voorkomen, moeten elektronische apparaten worden ingeleverd bij een geschikte inzamelplaats. Daarom zijn elektronische apparaten gemarkeerd met het symbool dat links wordt weergegeven.
	Batterijen en accu's mogen niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Als consument bent u wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's – ongeacht of ze schadelijke stoffen bevatten – in te leveren bij een daartoe aangewezen inzamelpunt. Markeringen: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Ontlaad alle ingebouwde of meegeleverde batterijen voordat u deze weggooit.

3.4 Verklaring van de symbolen

In dit gedeelte worden de symbolen op de omvormer en het typeplaatje toegelicht.

	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.
	Voorzichtig: gevaar voor elektrische schokken.
	Voorzichtig: heet oppervlak.
	Voorzichtig: algemeen gevaar.
	Voorzichtig: gevaar voor elektrische schokken. Energieopslag met tijdvertraagde ontlading.
	Zendure Eco Product: Geeft aan dat het product voldoet aan de interne milieuontwerpeisen van Zendure.
	RoHS: Voldoet aan Richtlijn 2011/65/EU, zoals gewijzigd, betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

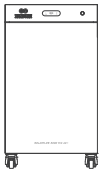
4. In deze handleiding gebruikte symbolen

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

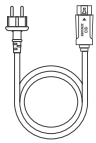
5. Belangrijke tips

	Regels voor netgekoppeld gebruik: Het systeem is bedoeld voor netgekoppeld gebruik. Controleer vooraf of dit in uw regio is toegestaan.
	Beschermen tegen direct zonlicht: Zorg ervoor dat de SolarFlow 3000 Mix AC+ op een schaduwrijke plaats wordt geplaatst om een snelle temperatuurstijging te voorkomen die de prestaties kan beïnvloeden.
	Accessoires controleren: Controleer vóór installatie of alle benodigde accessoires aanwezig zijn. Sommige accessoires moeten mogelijk afzonderlijk worden aangeschaft.
	Zendure-app downloaden: Download na de installatie de Zendure-app om extra slimme functies en opties voor bediening op afstand te ontgrendelen.
	Tijd voor netverbinding: Nadat de installatie en de eerste opstart zijn voltooid, heeft de SolarFlow 3000 Mix AC+ ongeveer 1 minuut nodig om verbinding te maken met het elektriciteitsnet.
	Veilige AC-uitgang instellen: Gebruik de Zendure-app om de AC-uitgang voor thuisgebruik te configureren. Zorg ervoor dat het uitgangsvermogen voldoet aan de veiligheids- en vermogenslimieten van uw land of regio om overbelasting te voorkomen.
	Uitschakelprocedure: Houd voordat u de SolarFlow 3000 Mix AC+ verwijdert de knop 6 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen en koppel om veiligheidsredenen alle stroomkabels los.
	Optimale gebruiksomstandigheden: Het wordt aanbevolen dit product te gebruiken in een omgeving van 15 ° C tot 30 ° C en het uit de buurt te houden van water, warmtebronnen en scherpe voorwerpen die schade kunnen veroorzaken.
	Langdurige opslag: Ontlaad de batterij voor langdurige opslag tot 30 % en laad deze elke 3 maanden weer op tot 60 %. Als het laadniveau na gebruik onder 1 % daalt, laad de batterij dan vóór opslag op tot 60 %. Langdurige opslag bij een laag laadniveau kan onherstelbare schade veroorzaken en de levensduur van de batterij verkorten.
	Niet demonteren: Probeer het product niet te demonteren. Neem voor reparatie of onderhoud contact op via de officiële Zendure-kanalen. Onjuist gebruik kan brandgevaar of persoonlijk letsel veroorzaken.
	Bescherming bij lage laadstatus: De batterij heeft een ontlaadlimiet van 5 % om te diepe ontlading te voorkomen en de levensduur van de batterij te verlengen.

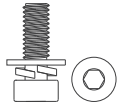
6. Inhoud van de verpakking



SF3000 Mix AC+-hoofdeenheid



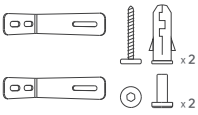
AC-netsnoer



Aardingsschroef



Steeksleutel

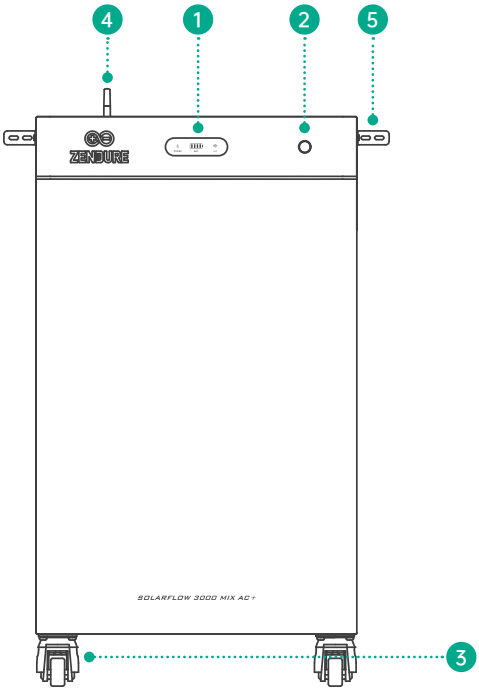


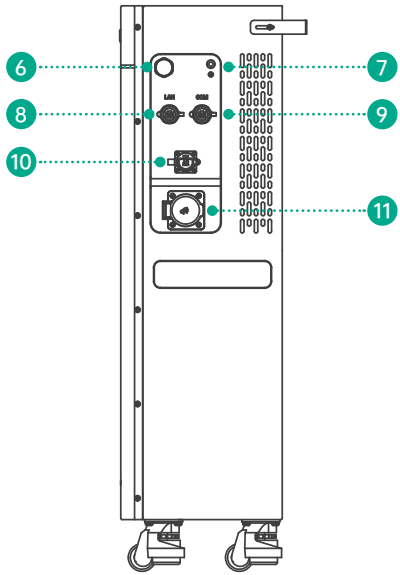
Muurbevestigingsset



Gebruikershandleiding

7. Productoverzicht



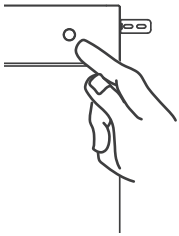


Nr.	Onderdeel	Opmerkingen
1	LED-statuspaneel	Bevat de IoT-statusindicator, batterijstatusindicator en stroomindicator.
2	Aan/uit-knop	Raadpleeg de handleiding voor LED-indicatoren voor meer informatie over de knopbediening.
3	Zwenkwiel met stelvoet	Combineert een rolwiel en steunvoet in één onderdeel.
4	Antenne	Inklapbare antenne. Klap deze vóór gebruik uit.
5	Accessoires voor wandmontage	Te gebruiken in combinatie met expansiepluggen en montageschroeven voor wandinstallatie.
6	Drukontlastingsventiel	Voorkomt drukopbouw in de behuizing.
7	Aardingsschroefgat	Voor aansluiting van de productbehuizing op de beschermingsaarde of potentiaalvereffening, zoals vereist door lokale voorschriften.
8	LAN-poort	Ondersteunt aansluiting van de SolarFlow 3000 Mix AC+ op een thuisrouter via een RJ45-ethernetkabel om de latentie te verlagen en de stabiliteit te verbeteren.
9	COM-poort (RS485 / CAN / synchronisatiesignaal)	Ondersteunt aansluiting van de SolarFlow 3000 Mix AC+ op Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
10	AC-netaansluiting	Max. ondersteund uitgangsvermogen: 3.000 W.
11	Off-grid AC-aansluiting (Schuko-stopcontact)	Ondersteunt off-grid belastingen en externe AC-gekoppelde PV; max. ondersteund vermogen: 3.680 W.

7.1 LED-indicatie

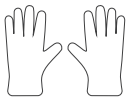
LED-indicator	LED-status	Gedetailleerde uitleg
	Continu groen	Ingeschakeld en normaal in bedrijf.
	Knippert groen	Het apparaat werkt normaal en de off-grid modus is actief.
	Knippert rood	Er is een apparaatfout opgetreden. Controleer de app voor meer informatie.
	Continu groen	Netwerkverbinding is normaal. Het apparaat is verbonden via Wi-Fi of LAN.
	Knippert groen	Wacht op verbinding via Wi-Fi of LAN.
	Knippert rood	De Wi-Fi- of LAN-verbinding is verbroken.
	Knippert geel	OTA-update wordt uitgevoerd.
	Continu groen	De batterij werkt normaal en is verbonden. De batterijstatus wordt aangegeven door 4 groene LED's: ● 1 groene LED: 0–25 % ● 2 groene LED's: 26–50 % ● 3 groene LED's: 51–75 % ● 4 groene LED's: 76–100 % Voorbeeld: bij een batterijniveau van 60 % branden drie groene LED's.
	Knippert groen	De batterij wordt opgeladen.
	Eerste LED knippert langzaam rood	Batterijniveau lager dan 5 %.
	Continu geel	Geeft het batterijniveau aan; de batterij bevindt zich in de beveiligingsmodus.
	Continu rood	Batterijfout gedetecteerd. Controleer het systeem voor probleemoplossing.
	Knippert langzaam geel	Lage temperatuur gedetecteerd; de batterijmodule wordt verwarmd om de bedrijfstemperatuur te bereiken.

7.2 Knopbediening

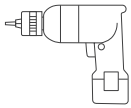
Knop	Actie	Functie
	Eenmaal indrukken (apparaat ingeschakeld)	De LED-indicator licht op om het resterende batterijniveau of andere bedrijfsstatussen weer te geven.
	Tweemaal indrukken	Schakelt de off-grid AC-aansluiting in of uit.
	2 seconden ingedrukt houden	Schakelt de SolarFlow 3000 Mix AC+ in.
	3 seconden ingedrukt houden	Reset de Wi-Fi-verbinding.
	6 seconden ingedrukt houden	Schakelt de SolarFlow 3000 Mix AC+ uit.

8. Installatie

8.1 Voorbereiding



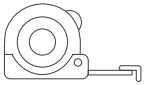
Geïsoleerde handschoenen



Elektrische boormachine (inclusief boren)



Heteluchtpistool



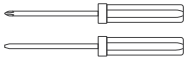
Rolmaat



Elektrische isolatietape



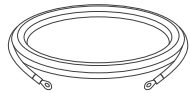
Krimpkous



Geïsoleerde schroevendraaier voor M4-schroeven (kruiskop / sleuf)



Markeerstift



Aardingsgeleider ≥4 mm²

8.2 Voorzorgsmaatregelen

1. Verplichte spanningsvrijschakeling

⚠ GEVAAR: LEVENSGEVAARLIJKE SPANNING! Isoleer alle energiebronnen voordat u met de bedrading begint. Het niet naleven hiervan kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

(1) Batterijgevaar: batterijmodules slaan veel energie op en kunnen onder spanning blijven staan. Behandel de aansluitklemmen met uiterste voorzichtigheid.

(2) Controleer 0 V: gebruik een multimeter om te controleren of alle kabels volledig spanningsloos zijn (0 V).

2. Gekwalificeerd personeel en PBM

Installatie en bedrading moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), waaronder geïsoleerde handschoenen, isolerend schoeisel, beschermende kleding en een veiligheidsbril.

3. Waarschuwing voor hoogspanningsbatterij

Op de batterijaansluitingen en op de kabels die op de omvormer zijn aangesloten, is levensgevaarlijke spanning aanwezig. Het aanraken van kabels of aansluitklemmen in de omvormer kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
Volg alle veiligheidsinstructies van de batterijfabrikant.

4. Beperkingen door omgeving en weersomstandigheden

Voer geen werkzaamheden aan de apparatuur uit, waaronder verplaatsen, installeren of elektrisch aansluiten, tijdens onweer, regen, sneeuw of harde wind.

5. Ontlading van restspanning

Raak na het uitschakelen van de voeding niet onmiddellijk spanningsvoerende onderdelen aan. Wacht ten minste 10 minuten totdat de interne condensatoren volledig zijn ontladen. Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

6. Niet aansluiten of loskoppelen onder belasting tijdens bedrijf

Wanneer de apparatuur in bedrijf is, mogen er geen connectoren worden aangesloten of losgekoppeld en mogen er geen aansluitklemmen worden aangeraakt, omdat dit elektrische vlambogen of elektrische schokken kan veroorzaken.

8.3 De installatielocatie kiezen

1. Extreme temperaturen en direct zonlicht vermijden

Gebruik het apparaat alleen binnen een omgevingstemperatuurbereik van -20 ° C tot 55 ° C. Installeer het apparaat niet op plaatsen die worden blootgesteld aan extreme hitte, extreme kou of direct zonlicht. Anders kunnen belangrijke elektronische componenten te warm worden, wat de laad- en ontlaadprestaties van de batterij kan beïnvloeden en de levensduur van de batterij kan verkorten.

2. Waterophoping vermijden

Installeer het apparaat uit de buurt van waterbronnen, zoals kranen, afvoerleidingen of sproeiers, om binnendringen van water te voorkomen. In gebieden waar waterophoping of overstroming kan optreden, moet het apparaat op voldoende hoogte worden geïnstalleerd om te voorkomen dat water de behuizing binnendringt.

3. Voldoende ruimte voor warmteafvoer vrijlaten

Houd minimaal 5 cm vrije ruimte tussen de koelribben aan de achterzijde en de muur om goede ventilatie en effectieve warmteafvoer te garanderen.

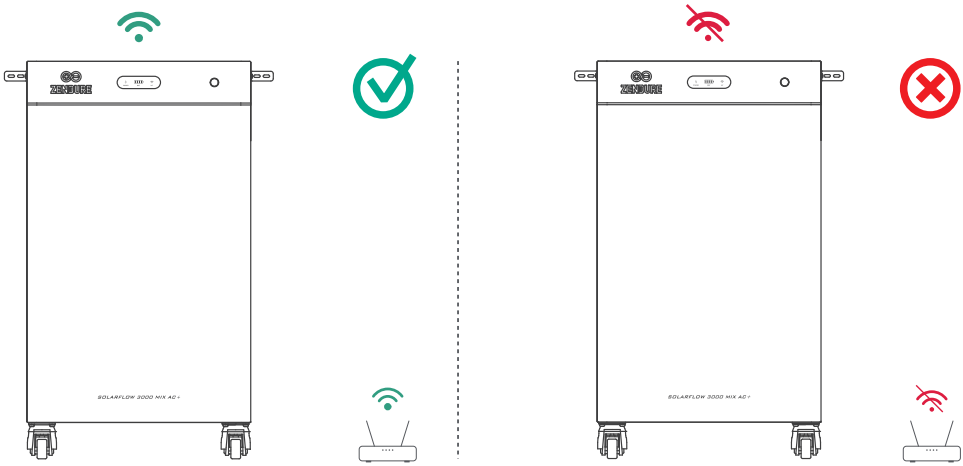
4. Antennesignaal niet blokkeren

Houd aan de antennezijde van het apparaat minimaal 15 cm onbelemmerde vrije ruimte. Plaats de antenne niet direct tegen een muur of achter afschermende obstakels.

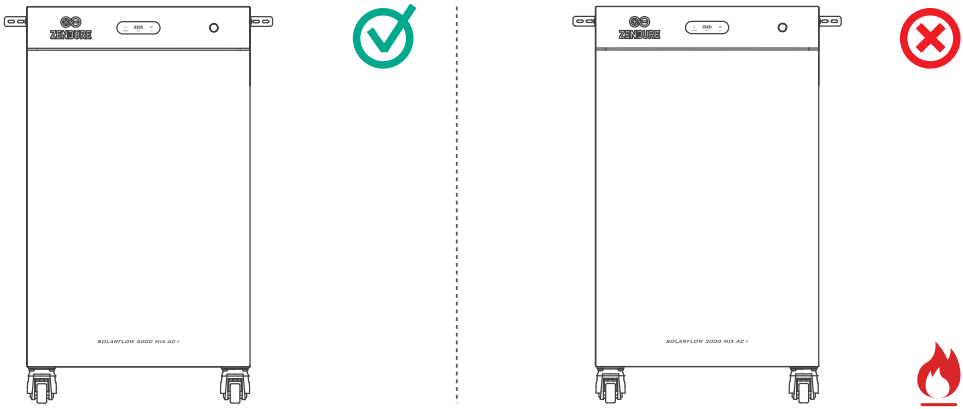
5. Draagvermogen van vloer of montageoppervlak controleren

Het apparaat weegt ongeveer 81 kg netto. Het installatieoppervlak of de ondersteunende constructie moet voldoende draagvermogen hebben om het volledige gewicht van het apparaat veilig te dragen. De meegeleverde expansiepluggen zijn voornamelijk bedoeld voor massieve betonnen muren en betonnen vloeren.

6. Een locatie met stabiele Wi-Fi-dekking kiezen

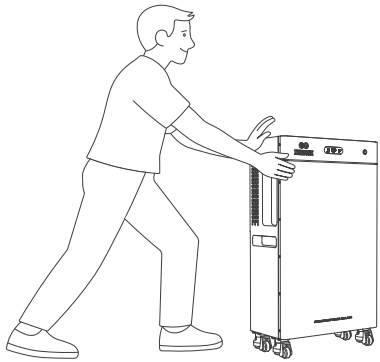


7. Uit de buurt houden van ontvlambare of explosieve materialen



8.4 Verplaatsen en hanteren

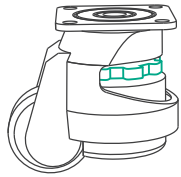
1. Controleer na het uitpakken eerst of de steunvoeten van de nivellerende zwenkwielen in de ingetrokken stand staan. Zorg ervoor dat de wielen soepel kunnen rollen en dat er tijdens het verplaatsen geen blokkering of hinder optreedt.



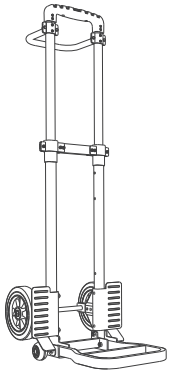
2. Houd de behuizing stevig vast wanneer u het apparaat verplaatst en duw het vanaf de zijkant. Duw het apparaat niet vanaf de voor- of achterkant, omdat het hierdoor kan kantelen en persoonlijk letsel of productschade kan veroorzaken.

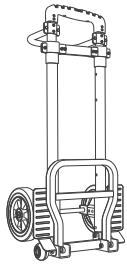
3. Als het apparaat moet worden opgetild en gedragen, zijn minimaal 2 tot 3 volwassenen vereist. Het apparaat kan worden gedragen aan de handgrepen aan beide zijden of met behulp van een zware hijsband. De hijsband is niet inbegrepen.

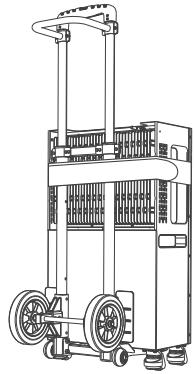
4. Nadat het apparaat op zijn plaats is gezet, draait u de verstelknop van de nivellerende zwenkwielen om de steunvoeten te laten zakken totdat het apparaat stevig op de vloer staat en niet meer wiebelt.



5. Transporttrolley (optioneel accessoire)





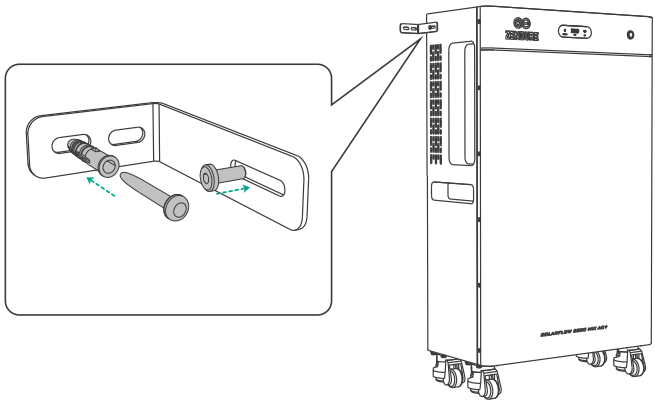


Vanwege het gewicht van het apparaat ondersteunt dit product de optionele Zendure transporttrolley.
Na montage maakt de trolley het gemakkelijker om de energieopslagunit over vlakke oppervlakken te verplaatsen.

8.5 Het apparaat aan de muur bevestigen

⚠ **Waarschuwing:** Zorg ervoor dat de wand een stevige constructie heeft, bijvoorbeeld beton of baksteen, en het gewicht van het systeem veilig kan dragen.

1. Boorposities markeren: Houd de muurbeugel waterpas tegen de muur en markeer de boorposities.
2. Gaten boren: Boor gaten op de gemarkeerde plaatsen met een geschikte boor.
3. Pluggen plaatsen: Sla de expansiepluggen vlak in de geboorde gaten.
4. Beugel bevestigen: Lijn de beugel uit met de gaten en draai de wandschroeven stevig vast.
5. Apparaat bevestigen: Plaats het apparaat op de vloer en lijn het uit met de muurbeugel. Plaats de schroeven aan de zijkant en draai ze vast om het apparaat op zijn plaats te bevestigen.



9. PE-bedrading

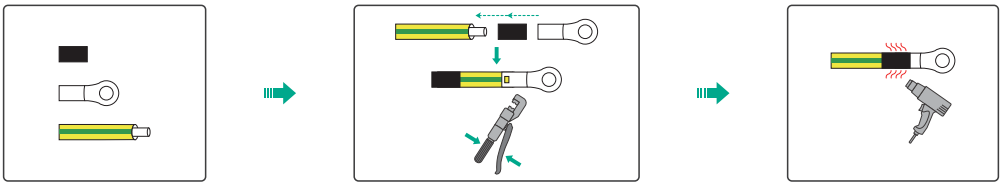
Bedradingsprocedure:

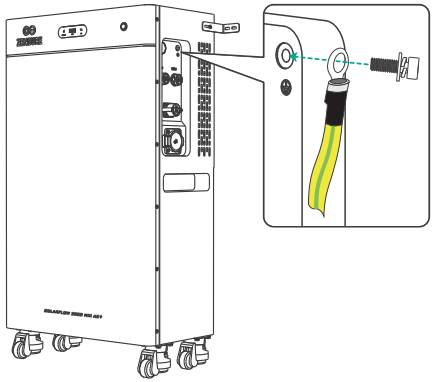
(1) Kabel voorbereiden: strip de geleider → krimp de kabelschoen → breng krimpkous aan.

(2) Aan de behuizing bevestigen: verwijder de bout van het aardingspunt op de behuizing van het apparaat en bevestig vervolgens de kabelschoen met een momentsleutel.

(3) Leid de PE-geleider naar de hoofdaardrail van de woning en sluit deze daarop aan. Zorg ervoor dat het volledige traject voldoet aan de regionale elektrische veiligheidsvoorschriften voor een ononderbroken aardverbinding.

(4) Verbindingen beschermen: breng corrosiewerende beschermlak aan op alle blootliggende aardingsaansluitingen.





10. De AC-kabel aansluiten

10.1 Aansluiten op het net via een stopcontact

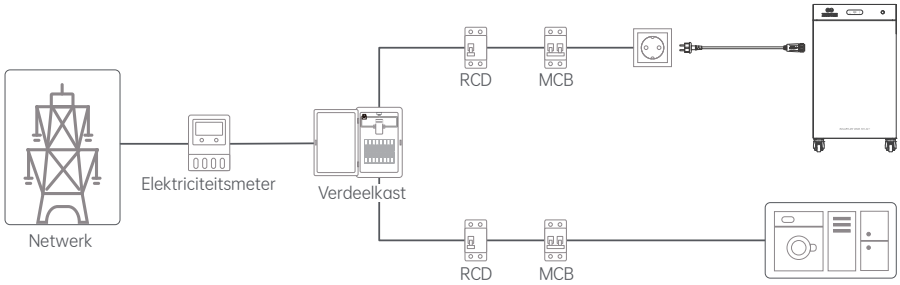
De SolarFlow 3000 Mix AC+ kan met de meegeleverde AC-kabel op een Schuko-stopcontact worden aangesloten. Neem de volgende vereisten in acht om overbelasting van het circuit, het activeren van beveiligingsvoorzieningen, elektrische schokken of brand te voorkomen.

1. Standaard uitgangslimiet: 800 W

Standaard beperkt de omvormer het uitgangsvermogen tot 800 W om overbelasting van het circuit te voorkomen.

- Als u niet zeker weet of andere apparaten hetzelfde circuit delen, overschrijd dan geen uitgangsvermogen van 800 W.
- Landspecifieke limieten: Frankrijk: 900 W; Duitsland, België, Nederland, Oostenrijk, Italië: 800 W; Zwitserland: 600 W.

2. Hoger vermogen tot 3.000 W vrijschakelen via een dedicated circuit



Om het uitgangsvermogen van het systeem veilig tot 3.000 W te verhogen, moet de omvormer op een dedicated circuit worden aangesloten. Als er momenteel geen dedicated circuit beschikbaar is, moet u een erkende elektricien inschakelen om dit te installeren.

Het dedicated circuit moet aan de volgende verplichte eisen voldoen:

(1) Het wordt aanbevolen het toegewezen circuit te beveiligen met een RCD van 100 mA, tenzij lokale elektrische voorschriften een andere nominale waarde vereisen.

(2) Afzonderlijke installatieautomaat: het stopcontact moet rechtstreeks op de hoofdverdeelkast zijn aangesloten en worden beschermd door een eigen 16 A installatieautomaat (MCB). Er mogen absoluut geen andere belastingen, apparaten of verlichting op deze lijn zijn aangesloten.

(3) Geschikte draaddoorsnede: de AC-bedrading moet een koperen geleiderdoorsnede van minimaal 2,5 mm² hebben om de continue hoge stroom veilig te kunnen voeren zonder oververhitting.

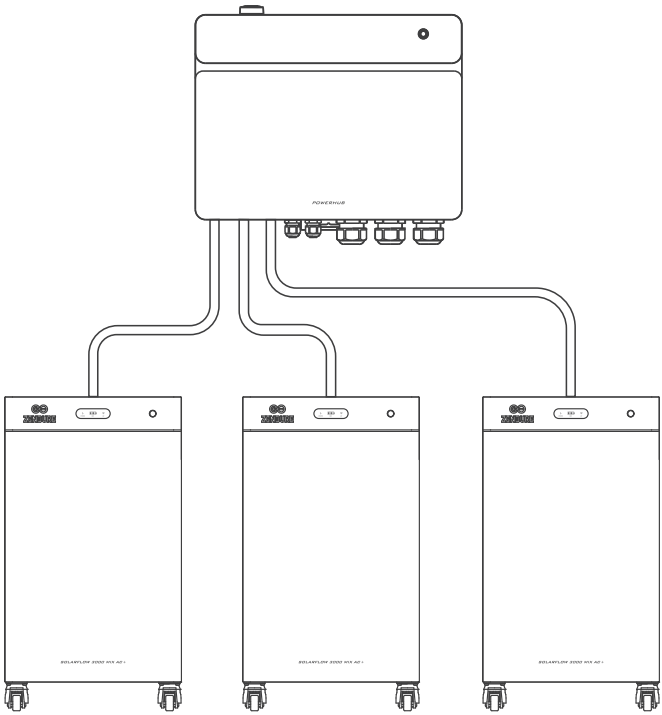
⚠ De DC-batterijzijde en de AC-zijde van de SolarFlow 3000 Mix AC+ zijn galvanisch van elkaar gescheiden door een hoogfrequente transformator met versterkte isolatie, in overeenstemming met IEC 62477-1. Op basis van dit geïsoleerde circuitontwerp bedraagt de gladde gelijkstroomcomponent van de differentiaalstroom die in het AC-elektrische systeem kan terechtkomen minder dan 6 mA. Daarom is voor dit product geen RCD van type B vereist.Als lokale elektrische installatievoorschriften een externe RCD vereisen, wordt een RCD van type A met een nominale aanspreekstroom van 100 mA tot 300 mA aanbevolen, tenzij lokale voorschriften anders bepalen. Het type RCD, de nominale aanspreekstroom en de installatiemethode moeten altijd voldoen aan de toepasselijke lokale elektrische installatievoorschriften en normen.

10.2 Plug-and-play met PowerHub

1. Dit apparaat kan worden gebruikt in combinatie met de PowerHub-bedradingsbox, afzonderlijk verkrijgbaar, om de volgende functies mogelijk te maken:

- Back-upstroomvoorziening voor de hele woning
- Lokale werking van het energiebeheersysteem in huis, zonder afhankelijkheid van de cloud
- Integratie met de Zendure EVFlow-lader
- Dedicated circuitbeveiliging voor de netaansluiting van de SolarFlow 3000 Mix AC+
- Integratie met smart-home-ecosystemen, zoals slimme warmtepompen

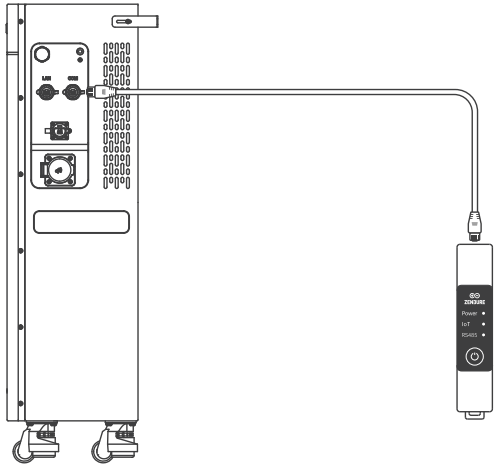
2. Raadpleeg de producthandleiding van PowerHub 1P / PowerHub 3P voor bedradingsinstructies, installatiestappen en informatie over het maximale uitgangsvermogen van 3.000 W.



11. Bekabelde RS485-communicatie: integratie van Zendure Smart CT (optioneel)

Gebruik de speciale RS485-poort (RJ45) om de SolarFlow 3000 Mix AC+ via een ethernetkabel te verbinden met een Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S).

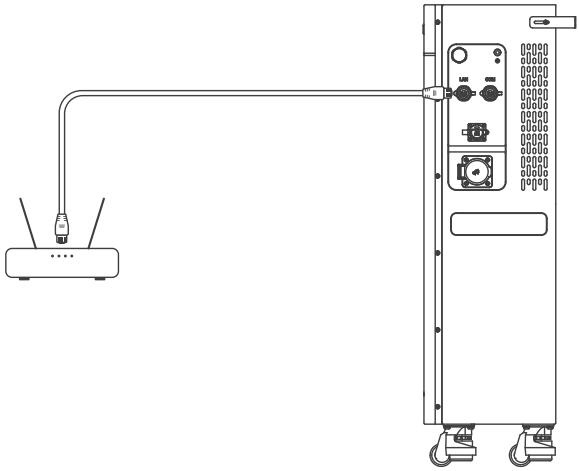
Deze stabiele bekabelde verbinding minimaliseert de datalatentie en zorgt voor realtime netbewaking en nauwkeurig energiebeheer.



12. Verbinden met een router (optioneel)

Gebruik de speciale LAN-poort om de SolarFlow 3000 Mix AC+ via een ethernetkabel te verbinden met uw thuisrouter of switch.

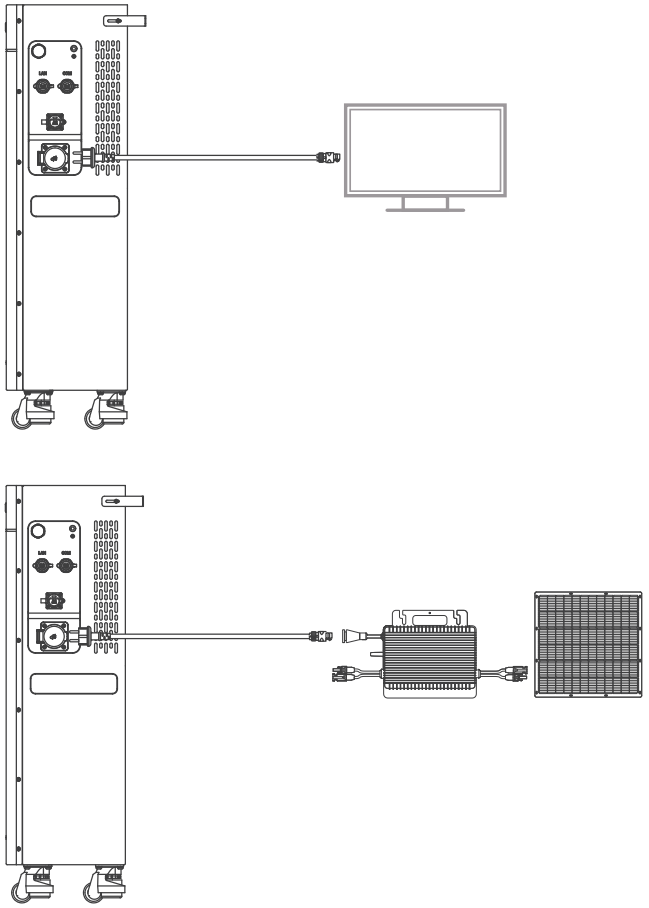
Vergeleken met standaard Wi-Fi biedt een bekabelde LAN-verbinding een hogere netwerkstabiliteit en aanzienlijk lagere latentie voor bewaking van het systeem op afstand.



13. Off-grid AC-aansluiting

1. Specifications & Features

- Uitgang: Levert tot 3.680 W continu vermogen aan huishoudelijke belastingen; piekvermogen tot 7.200 W gedurende 200 ms. Bij netuitval biedt de aansluiting een ononderbroken UPS-back-upvoeding.
- Ingang: Maakt aansluiting van een AC-gekoppelde PV-omvormer van derden mogelijk, zodat de opgewekte energie in het systeem kan worden ingevoerd en de batterij kan worden opgeladen.



2. Inschakelen / uitschakelen

De poort is standaard uitgeschakeld. Activeren kan als volgt:

- App: Schakel de poort in of uit via de Zendure-app.
- Handmatig: Druk tweemaal kort achter elkaar op de aan/uit-knop van het apparaat.

3. Opmerking over waterdichtheid

Het stopcontact is NIET waterdicht wanneer het in gebruik is of wanneer de beschermklep geopend is.

- Gebruik het stopcontact bij buiteninstallatie alleen in een volledig droge omgeving.
- Klik de beschermklep direct na het loskoppelen volledig dicht.

14. Onderhoud

14.1 Loskoppelen van de SolarFlow 3000 Mix AC+

1. De AC-voedingskabel loskoppelen:
- Trek eerst de AC-voedingskabel uit het stopcontact.
- Druk vervolgens op de ontgrendelknop van de AC-connector op de SolarFlow 3000 Mix AC+ en trek de kabel eruit.

2. De PV-omvormer van derden / off-grid belasting loskoppelen:
- Schakel het apparaat van derden uit en trek de stekker eruit.

3. Het apparaat uitschakelen:
- Houd de aan/uit-knop op de SolarFlow 3000 Mix AC+ 6 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

4. De beschermingsgeleider (PE) loskoppelen:
- Nadat alle andere stroom- en signaalverbindingen zijn losgekoppeld, verwijdert u de externe beschermingsgeleider (PE) van de SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. De montagebeugels verwijderen:
- Schroef de beugels los en verwijder ze waarmee het SolarFlow 3000 Mix AC+-systeem aan de wand is bevestigd.

6. Het product correct opslaan:
- Bewaar het product binnenshuis, uit direct zonlicht en uit de buurt van brandbare materialen, bij een omgevingstemperatuur tussen -20 ° C en 60 ° C.

7. Onderhoud van de batterij tijdens opslag:
- Om achteruitgang van de batterij tijdens langdurige opslag te voorkomen, ontlaadt u de batterij tot 30 % en laadt u deze elke drie maanden opnieuw op tot 60 %.

In overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving behoudt Zendure zich het uiteindelijke recht voor om dit document en alle gerelateerde productdocumenten te interpreteren, met inbegrip van maar niet beperkt tot garantieperioden, de voorwaarden voor aanspraak op garantieservice en overige bepalingen. Zendure behoudt zich tevens het recht voor om deze documenten te wijzigen als gevolg van productupdates.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, bijgewerkt, herzien of ingetrokken. Bezoek voor de meest recente productinformatie de officiële website van Zendure: zendure.com/pages/zendure-global-warranty

IT

Esclusione di responsabilità

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza, le avvertenze e le altre informazioni sul prodotto contenute nel presente manuale. Consultare inoltre tutte le etichette e gli adesivi applicati sul prodotto. L'utente è pienamente responsabile dell'uso e del funzionamento sicuri del prodotto. Assicurarsi di conoscere le normative applicabili nella propria area. È esclusiva responsabilità dell'utente garantire che i prodotti Zendure siano utilizzati in conformità a tali normative.

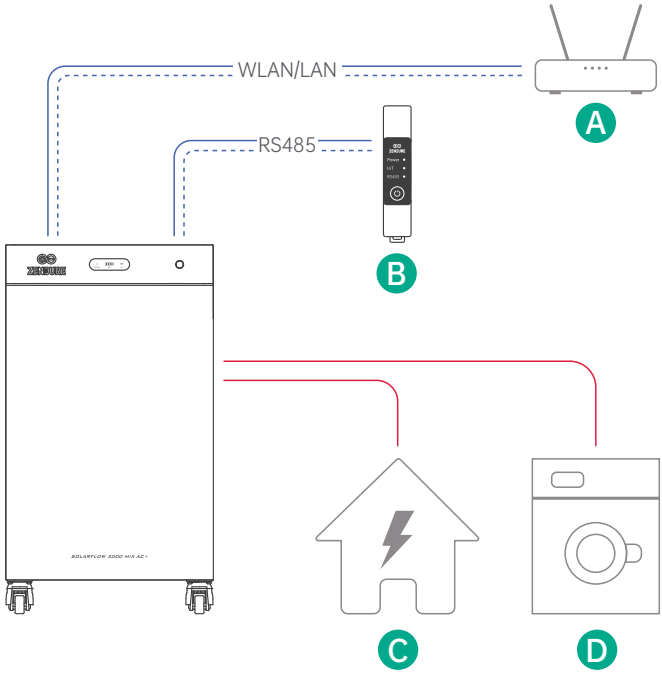
Contenuto

1. Specifiche tecniche di SolarFlow 3000 Mix AC+ 78
2. Panoramica del sistema 79
3. Istruzioni di sicurezza 79
   3.1 Linee guida per la sicurezza 79
   3.2 Guida allo smaltimento 81
   3.3 Dichiarazione di conformità UE 81
   3.4 Spiegazione dei simboli 82
4. Simboli utilizzati in questa guida 82
5. Consigli importanti 83
6. Contenuto della confezione 83
7. Panoramica del prodotto 84
   7.1 Indicatori LED 85
   7.2 Comandi del pulsante 86
8. Installazione 86
   8.1 Preparazione 86
   8.2 Precauzioni 87
   8.3 Scelta del luogo di installazione 87
   8.4 Spostamento e movimentazione 89
   8.5 Fissaggio del dispositivo alla parete 90
9. Cablaggio PE 90
10. Collegamento del cavo CA 91
   10.1 Collegamento alla rete tramite presa di corrente 91
   10.2 Plug-and-play con PowerHub 92
11. Comunicazione RS485 cablata:integrazione di Zendure Smart CT (opzionale) 93
12. Collegamento a un router (opzionale) 93
13. Porta CA off-grid 94
14. Manutenzione 95
   14.1 Scollegamento di SolarFlow 3000 Mix AC+ 95

1. Specifiche tecniche di SolarFlow 3000 Mix AC+

Parametro	Specifica
Nome prodotto	SolarFlow 3000 Mix AC+
Modello	ZDA2601
Morsetto di collegamento alla rete	
Tensione nominale di ingresso/uscita	230 V CA
Frequenza nominale di ingresso/uscita	50 Hz
Potenza nominale di ingresso/uscita CA	800 W (predefinita); 3.000 W (Premium*)
Corrente nominale di ingresso/uscita CA	3,5 A CA (predefinita); 13 A CA (Premium*)
Morsetto CA off-grid	
Tensione nominale di ingresso/uscita	230 V CA
Frequenza nominale di ingresso/uscita	50 Hz
Potenza max di ingresso/uscita CA	3.680 VA
Corrente max di ingresso/uscita CA	16 A CA
Batteria SolarFlow 3000 Mix AC+	
Tipo di batteria	$LiFePO_4$
Energia nominale della batteria	8.038,4 Wh
Capacità nominale della batteria	314 Ah
Tensione nominale della batteria	25,6 V CC
Potenza max di carica/scarica	4.000 W
Corrente max di carica/scarica	185,2 A CC
Temperatura di ricarica	Da 0 ° C a 55 ° C
Temperatura di scarica	Da -20 ° C a 55 ° C
Intervallo di tensione di carica/scarica	Da 21,6 V CC a 29,2 V CC
Informazioni generali	
Classe di protezione	Classe I
Fattore di potenza	Da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo
Temperatura di esercizio	Da -20 ° C a 55 ° C
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	462 × 234 × 820 mm
Peso	81 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0; Frequenza: 2.402–2.480 MHz;
	Potenza massima di trasmissione: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n; Frequenza: 2.412–2.472 MHz;
	Potenza massima di trasmissione: 20,0 dBm

2. Panoramica del sistema



A	Router domestico
B	3CT-S / 1CT-S: RS-485 o Wi-Fi; altri CT Zendure / CT Shelly: solo Wi-Fi
C	Rete elettrica pubblica
D	Carichi off-grid gestiti dall'EMS

3. Istruzioni di sicurezza

3.1 Linee guida per la sicurezza

1. Prima di installare, utilizzare o sottoporre a manutenzione il prodotto, leggere tutta la documentazione aggiornata del prodotto, poiché può essere modificata nel tempo.
2. Prima dell'uso, verificare che il prodotto non presenti danni, crepe, perdite di liquido, surriscaldamento anomalo o altre irregolarità. Controllare inoltre che i cavi non siano danneggiati. In caso di anomalie, interrompere immediatamente l'uso del prodotto e contattare il servizio clienti Zendure.
3. Per garantire un utilizzo sicuro del prodotto e mantenere validi i diritti di garanzia, evitare usi impropri quali sovraccarica, scarica eccessiva, utilizzo di accessori non originali o smontaggio non autorizzato del prodotto. I danni causati da un uso improprio non sono coperti dalla garanzia. Per i termini completi della garanzia, consultare: https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.

4. Non posizionare oggetti pesanti sul prodotto.
5. Prima del collegamento, assicurarsi che tutti i cavi e le spine siano integri e asciutti per evitare scosse elettriche.
6. Non installare né utilizzare il sistema in condizioni meteorologiche estreme, quali temporali, neve, pioggia intensa o vento forte.
7. È necessaria un'attenta supervisione quando il prodotto viene utilizzato in prossimità di bambini.
8. Tenere mani e dita lontane dai componenti interni del prodotto.
9. Per motivi di sicurezza, utilizzare esclusivamente il caricabatterie originale e i cavi progettati per questa apparecchiatura. Non siamo responsabili per danni causati da dispositivi o accessori di terzi; ciò può inoltre invalidare la garanzia.
10. Mantenere una distanza minima di 50 mm tra il prodotto e gli oggetti circostanti.
11. Durante il funzionamento del sistema solare, evitare l'esposizione diretta alla luce solare per prevenire il surriscaldamento del prodotto. Non posizionare il prodotto vicino a fonti di calore.
12. Installare il prodotto secondo il presente manuale utente per evitare danni al prodotto o lesioni alle persone.
13. Non utilizzare questo prodotto in prossimità di forte elettricità statica o forti campi magnetici.
14. Non collocare l'apparecchiatura in ambienti con sostanze, gas o fumi infiammabili o esplosivi. Poiché il prodotto dissipa il calore tramite l'involucro, l'esposizione a calore eccessivo può danneggiare l'involucro e il prodotto.
15. Per ridurre il rischio di danneggiare cavi e connettori, scollegare il prodotto tirando i connettori e non il cavo.
16. Non utilizzare il prodotto oltre la potenza di uscita nominale. Il sovraccarico può comportare rischio di incendio o lesioni personali.
17. Non utilizzare prodotti o accessori danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate possono avere un comportamento imprevedibile e causare incendi, esplosioni o lesioni.
18. Non utilizzare il prodotto con cavo, spina o cavo di uscita danneggiati.
19. Non smontare il prodotto. Per interventi di manutenzione o riparazione, rivolgersi a personale di assistenza qualificato. Un riassemblaggio non corretto può comportare rischio di incendio o scossa elettrica.
20. Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature elevate.
21. I componenti interni non devono essere sostituiti da personale non autorizzato. Far eseguire gli interventi di manutenzione da un tecnico qualificato, utilizzando esclusivamente ricambi identici. In questo modo viene mantenuta la sicurezza del prodotto.
22. Il prodotto non deve essere immerso in liquidi. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, collocarlo in un'area sicura e aperta e mantenersi a distanza fino a quando non è completamente asciutto. Il prodotto asciutto non deve essere riutilizzato e deve essere smaltito correttamente secondo le istruzioni di smaltimento riportate nel presente manuale.
23. Il prodotto può riscaldarsi durante il funzionamento. Si tratta di una condizione normale e non deve destare preoccupazione.
24. Per ridurre il rischio di scossa elettrica, scollegare i pannelli fotovoltaici, le batterie e la rete domestica prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione indicato nel presente manuale.
25. Durante la ricarica della batteria, operare in un'area ben ventilata e non ostruire in alcun modo la ventilazione. Una ventilazione insufficiente può causare danni permanenti all'apparecchiatura.
26. Non pulire il prodotto con sostanze chimiche aggressive o detergenti. Utilizzare esclusivamente un panno asciutto.
27. Non spostare né scuotere l'unità durante il funzionamento. Vibrazioni e urti improvvisi possono causare collegamenti non corretti all'interno dell'apparecchiatura.
28. Assicurarsi che il prodotto sia installato in modo sicuro per evitare che cada e causi lesioni personali o danni al prodotto.
29. In caso di incendio, per questo prodotto è adatto esclusivamente un estintore a polvere secca.
30. La manutenzione delle batterie deve essere eseguita o supervisionata da personale esperto in materia di batterie e delle relative precauzioni.

3.2 Guida allo smaltimento

1. Scaricare completamente la batteria, se possibile: Prima dello smaltimento, assicurarsi che la batteria sia completamente scarica. Ciò può ridurre i potenziali rischi. Fare sempre riferimento alle leggi e alle linee guida locali relative al riciclaggio e allo smaltimento delle batterie.
2. Gestione delle batterie guaste: Se la batteria non può essere completamente scaricata a causa di un malfunzionamento o di un guasto del prodotto, rivolgersi a un centro autorizzato per il riciclaggio delle batterie o a un professionista qualificato per una gestione corretta e sicura.
3. Separazione dei tipi di batteria: Assicurarsi che batterie o celle appartenenti a sistemi elettrochimici diversi, ad esempio agli ioni di litio o al nichel-metallo idruro, siano smaltite separatamente. La miscelazione di diversi tipi di batterie può provocare reazioni chimiche o rischi per la sicurezza.
4. Evitare danni fisici: Durante lo smaltimento, non esporre la batteria a urti, perforazioni o temperature elevate, poiché ciò può causare perdite, incendi o esplosioni.
5. Rispettare le normative locali: Attenersi sempre alle normative e alle linee guida locali per lo smaltimento delle batterie. Una gestione impropria può danneggiare l'ambiente e violare i requisiti di legge.

3.3 Dichiarazione di conformità UE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED dichiara che SolarFlow 3000 Mix AC+ è conforme alle Direttive 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS) e 2015/863/UE (RoHS).
Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Dichiarazione di conformità** La Dichiarazione di conformità UE può essere richiesta all'indirizzo: https://zendure.de/pages/download-center
	**Smaltimento e riciclaggio** Smaltimento dell'imballaggio: smaltire l'imballaggio separatamente per tipologia del materiale.
	Smaltire le vecchie apparecchiature (si applica nell'Unione Europea e in altri Paesi europei con raccolta differenziata (raccolta dei rifiuti)). Le vecchie apparecchiature non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici! Ogni consumatore è legalmente obbligato a smaltire le vecchie apparecchiature che non possono più essere utilizzate separatamente dai rifiuti domestici, ad esempio presso un punto di raccolta per materiali riciclabili. Per garantire un corretto riciclaggio ed evitare un impatto negativo sull'ambiente, i dispositivi elettronici devono essere portati un punto di raccolta appropriato. Per questo motivo, i dispositivi elettronici sono contrassegnati dal simbolo mostrato a destra.
	Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Come consumatore, sei legalmente obbligato a conferire tutte le batterie e gli accumulatori, indipendentemente dal fatto che contengano sostanze inquinanti, presso un punto di raccolta designato. Indicazioni: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Piombo. Scaricare le batterie integrate o accessorie prima dello smaltimento.

3.4 Spiegazione dei simboli

Questa sezione spiega i simboli utilizzati sull'inverter e sulla relativa targhetta identificativa.

	Consultare le istruzioni per l'uso.
	Attenzione: rischio di scossa elettrica.
	Attenzione: superficie calda.
	Attenzione: pericolo generico.
	Attenzione: rischio di scossa elettrica. Accumulo di energia con scarica temporizzata.
	Zendure Eco Product: Indica che il prodotto soddisfa i requisiti interni di progettazione ambientale di Zendure.
	RoHS: Conforme alla Direttiva 2011/65/UE, e successive modifiche, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

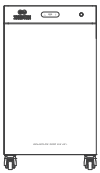
4. Simboli utilizzati in questa guida

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

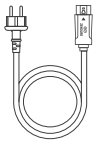
5. Consigli importanti

	Normative per il collegamento alla rete: Il sistema è progettato per il funzionamento connesso alla rete. Verificare preventivamente se tale utilizzo è consentito nella propria area.
	Protezione dalla luce solare diretta: Assicurarsi che SolarFlow 3000 Mix AC+ sia posizionato in un'area ombreggiata per evitare rapidi aumenti di temperatura che potrebbero comprometterne le prestazioni.
	Controllo degli accessori: Prima dell'installazione, verificare che siano disponibili tutti gli accessori necessari. Alcuni accessori potrebbero dover essere acquistati separatamente.
	Download dell'app Zendure: Dopo l'installazione, scaricare l'app Zendure per sbloccare funzioni intelligenti aggiuntive e opzioni di controllo da remoto.
	Tempo di connessione alla rete: Una volta completate l'installazione e la prima messa in servizio, SolarFlow 3000 Mix AC+ impiega circa 1 minuto per connettersi alla rete elettrica.
	Impostazione sicura dell'uscita CA: Utilizzare l'app Zendure per configurare l'uscita CA per l'uso domestico. Assicurarsi che la potenza in uscita rispetti i limiti di sicurezza applicabili nel proprio Paese o nella propria area per evitare sovraccarichi.
	Procedura di spegnimento: Prima di rimuovere SolarFlow 3000 Mix AC+, tenere premuto il pulsante per 6 secondi per spegnere il dispositivo e scollegare tutti i cavi di alimentazione per sicurezza.
	Condizioni operative ottimali: Si consiglia di utilizzare questo prodotto in ambienti con temperatura compresa tra 15 ° C e 30 ° C, lontano da acqua, fonti di calore o oggetti appuntiti che potrebbero causare danni.
	Conservazione a lungo termine: Per la conservazione a lungo termine, scaricare la batteria al 30 % e ricaricarla al 60 % ogni 3 mesi. Se dopo l'uso il livello di carica scende sotto l'1 %, ricaricarla al 60 % prima di riporla. Una conservazione prolungata con livello di carica basso può causare danni irreversibili e ridurre la durata della batteria.
	Non smontare: Non tentare di smontare il prodotto. Per riparazioni o interventi di manutenzione, rivolgersi ai canali ufficiali Zendure. Una manipolazione impropria può comportare rischio di incendio o lesioni personali.
	Protezione da basso livello di carica: La batteria dispone di un limite di scarica del 5 % per prevenire la scarica eccessiva e prolungarne la durata.

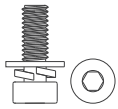
6. Contenuto della confezione



Unità principale SF3000 Mix AC+



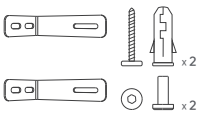
Cavo di alimentazione CA



Vite di messa a terra



Chiave

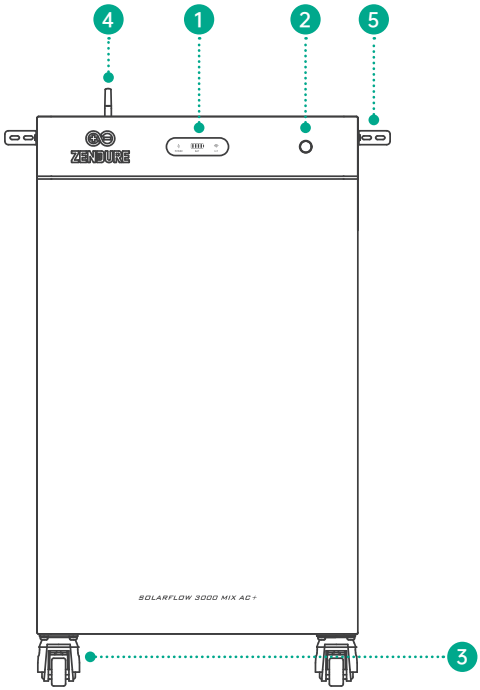


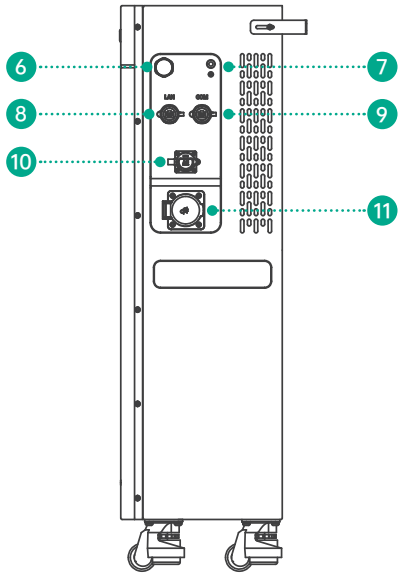
Kit di fissaggio a parete



Manuale utente

7. Panoramica del prodotto



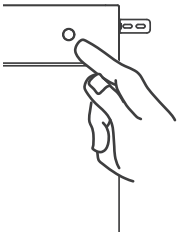


N.	Elemento	Note
1	Pannello indicatori LED di stato	Include l'indicatore di stato IoT, l'indicatore di stato della batteria e l'indicatore di alimentazione.
2	Pulsante di accensione	Per maggiori dettagli sul funzionamento del pulsante, consultare la guida degli indicatori LED.
3	Ruota orientabile con piedino di supporto	Combina una ruota e un piedino di supporto in un unico componente.
4	Antenna	Antenna pieghevole. Estenderla prima dell'uso.
5	Accessori per montaggio a parete	Da utilizzare con tasselli a espansione e viti di montaggio per l'installazione a parete.
6	Valvola di sfiato pressione	Impedisce l'accumulo di pressione all'interno dell'involucro.
7	Foro per vite di messa a terra	Consente di collegare l'involucro del prodotto alla terra di protezione o al collegamento equipotenziale, come richiesto dalle normative locali.
8	Porta LAN	Supporta il collegamento di SolarFlow 3000 Mix AC+ a un router domestico tramite cavo Ethernet RJ45 per ridurre la latenza e migliorare la stabilità.
9	Porta COM (RS485 / CAN / segnale di sincronizzazione)	Supporta il collegamento di SolarFlow 3000 Mix AC+ a Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
10	Porta rete CA	Potenza massima in uscita supportata: 3.000 W.
11	Porta CA off-grid (presa Schuko)	Supporta carichi off-grid e FV esterno accoppiato in CA; potenza massima supportata: 3.680 W.

7.1 Indicatori LED

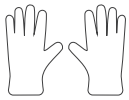
Indicatore LED	Stato LED	Spiegazione dettagliata
	Verde fisso	Acceso e funzionante normalmente.
	Verde lampeggiante	Il dispositivo funziona normalmente e la modalità off-grid è attiva.
	Rosso lampeggiante	Si è verificato un errore del dispositivo. Controllare l'app per ulteriori dettagli.
	Verde fisso	Connessione di rete normale. Il dispositivo è connesso tramite Wi-Fi o LAN.
	Verde lampeggiante	In attesa di connessione tramite Wi-Fi o LAN.
	Rosso lampeggiante	Connessione Wi-Fi o LAN persa.
	Giallo lampeggiante	Aggiornamento OTA in corso.
	Verde fisso	La batteria funziona normalmente ed è collegata. Il livello della batteria è indicato da 4 LED verdi: ● 1 LED verde: 0–25% ● 2 LED verdi: 26–50% ● 3 LED verdi: 51–75% ● 4 LED verdi: 76–100% Esempio: con un livello batteria del 60%, si accendono tre LED verdi.
	Verde lampeggiante	Batteria in carica.
	Primo LED rosso con lampeggio lento	Livello batteria inferiore al 5%.
	Giallo fisso	Indica il livello della batteria; la batteria è in modalità di protezione.
	Rosso fisso	Errore batteria rilevato. Controllare il sistema per la risoluzione del problema.
	Giallo con lampeggio lento	Temperatura bassa rilevata; il pacco batteria si sta riscaldando per raggiungere la temperatura operativa.

7.2 Comandi del pulsante

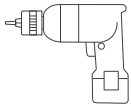
Pulsante	Azione	Funzione
	Premere una volta (dispositivo acceso)	L'indicatore LED si accende per mostrare il livello di batteria residuo o altri stati di funzionamento.
	Premere due volte	Attiva o disattiva la porta CA off-grid.
	Tenere premuto per 2 secondi	Accende SolarFlow 3000 Mix AC+.
	Tenere premuto per 3 secondi	Reimposta la connessione Wi-Fi.
	Tenere premuto per 6 secondi	Spegne SolarFlow 3000 Mix AC+.

8. Installazione

8.1 Preparazione



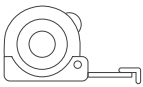
Guanti isolanti



Trapano elettrico (punte incluse)



Pistola termica



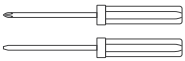
Metro a nastro



Nastro isolante elettrico



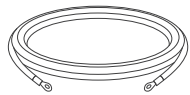
Guaina termorestringente



Cacciavite isolato per viti M4 (a croce / a taglio)



Pennarello



Conduttore di terra ≥4 mm²

8.2 Precauzioni

1. Isolamento obbligatorio dell'alimentazione

⚠ PERICOLO: TENSIONE MORTALE! Isolare tutte le fonti di energia prima del cablaggio. Il mancato rispetto di questa istruzione può causare lesioni gravi o morte.

(1) Pericolo batteria: i pacchi batteria immagazzinano molta energia e possono rimanere sotto tensione. Maneggiare i morsetti con estrema cautela.

(2) Verifica 0 V: utilizzare un multimetro per verificare che tutti i cavi siano completamente privi di tensione (0 V).

2. Personale qualificato e DPI
L'installazione e il cablaggio devono essere eseguiti da un elettricista qualificato.
Indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati, inclusi guanti isolanti, calzature isolanti, indumenti protettivi e occhiali di sicurezza.

3. Avvertenza batteria ad alta tensione
Sui morsetti della batteria e sui cavi collegati all'inverter è presente una tensione letale. Il contatto con cavi o morsetti all'interno dell'inverter può causare lesioni gravi o morte.
Seguire tutte le istruzioni di sicurezza fornite dal produttore della batteria.

4. Limitazioni ambientali e meteorologiche
Non eseguire alcuna operazione sull'apparecchiatura, inclusi spostamento, installazione o collegamento elettrico, durante temporali, pioggia, neve o vento forte.

5. Scarica della tensione residua
Dopo aver scollegato l'alimentazione, non toccare immediatamente le parti sotto tensione. Attendere almeno 10 minuti affinché i condensatori interni si scarichino completamente. Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

6. Non collegare o scollegare sotto carico durante il funzionamento
Durante il funzionamento dell'apparecchiatura, non collegare o scollegare alcun connettore e non toccare alcun morsetto di cablaggio, poiché ciò può causare archi elettrici o scosse elettriche.

8.3 Scelta del luogo di installazione

1. Evitare temperature estreme e luce solare diretta
Utilizzare l'unità solo entro un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -20 °C e 55 °C. Evitare l'installazione in aree esposte a calore estremo, freddo estremo o luce solare diretta. In caso contrario, i componenti elettronici critici possono raggiungere temperature eccessive, compromettendo le prestazioni di carica e scarica della batteria e riducendone la vita utile.

2. Evitare accumuli d'acqua
Installare l'unità lontano da fonti d'acqua, come rubinetti, tubi di scarico o irrigatori, per evitare infiltrazioni d'acqua. In aree soggette ad accumulo d'acqua o allagamento, installare l'unità a un'altezza sufficiente per impedire l'ingresso di acqua nell'involucro.

3. Lasciare spazio sufficiente per la dissipazione del calore
Lasciare una distanza minima di 5 cm tra le alette posteriori di dissipazione del calore e la parete, per garantire una ventilazione adeguata e un'efficace dissipazione termica.

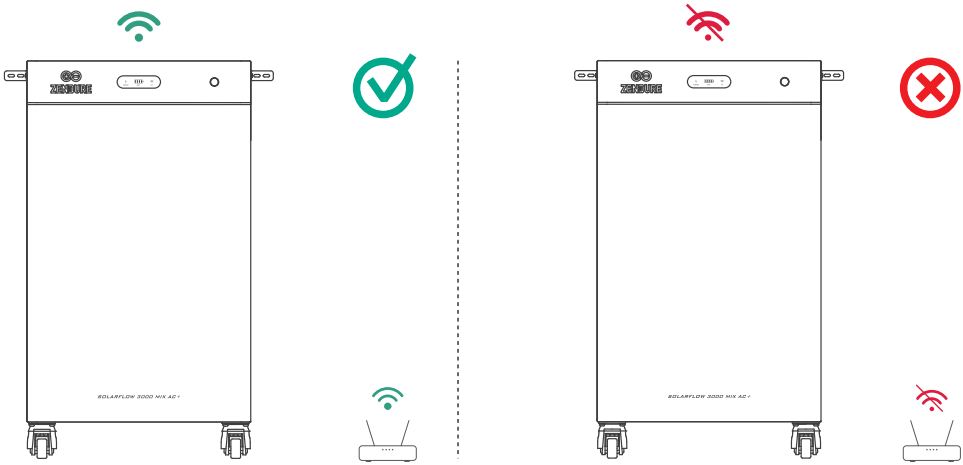
4. Evitare di bloccare il segnale dell'antenna

Mantenere almeno 15 cm di spazio libero e senza ostacoli sul lato dell'unità in cui si trova l'antenna. Non posizionare l'antenna direttamente contro una parete o dietro ostacoli schermanti.

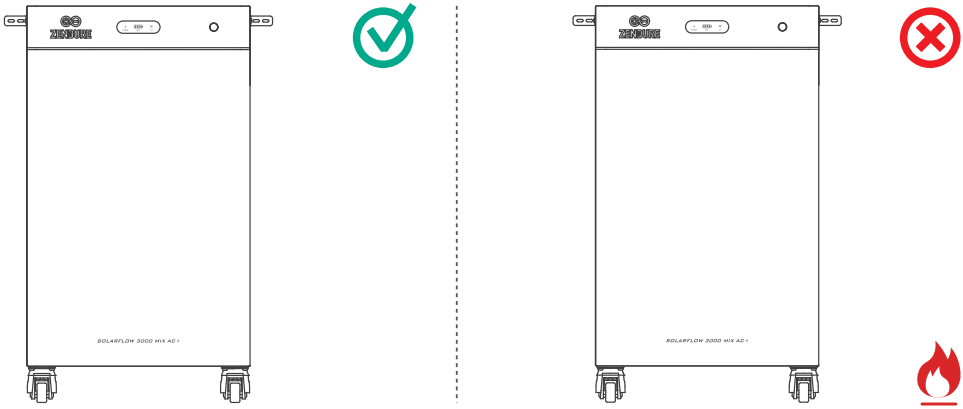
5. Verificare la portata del pavimento o della superficie di montaggio

L'unità pesa circa 81 kg netti. La superficie di installazione o la struttura di supporto deve avere una capacità portante sufficiente per sostenere in sicurezza l'intero peso dell'unità. I tasselli a espansione forniti sono destinati principalmente a pareti in calcestruzzo pieno e pavimenti in calcestruzzo.

6. Scegliere un luogo con copertura Wi-Fi stabile

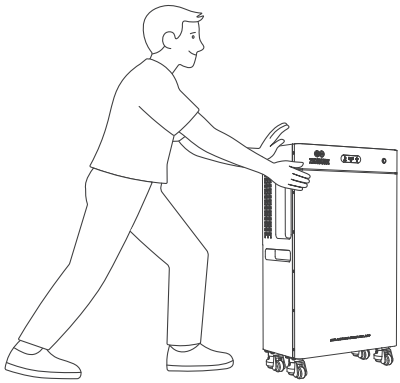


7. Tenere lontano da materiali infiammabili o esplosivi

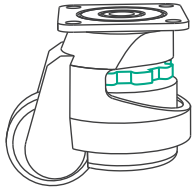


8.4 Spostamento e movimentazione

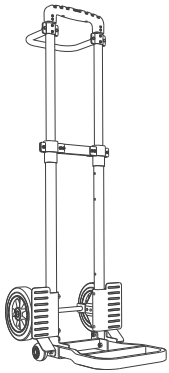
1. Dopo il disimballaggio, assicurarsi innanzitutto che i piedini di supporto delle ruote livellanti siano in posizione retratta. Verificare che le ruote scorrano liberamente e che non vi siano blocchi o interferenze durante lo spostamento.

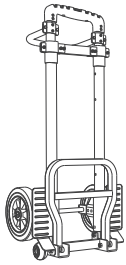


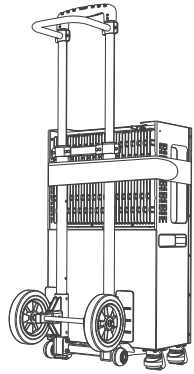
2. Durante lo spostamento dell'unità, afferrare saldamente l'involucro e spingere dal lato. Non spingere l'unità dalla parte anteriore o posteriore, poiché potrebbe ribaltarsi causando lesioni personali o danni al prodotto.
3. Se l'unità deve essere sollevata e trasportata, sono necessari almeno 2 o 3 adulti. L'unità può essere trasportata utilizzando le maniglie su entrambi i lati o con l'aiuto di una cinghia di sollevamento ad alta resistenza. La cinghia di sollevamento non è inclusa.
4. Una volta posizionata l'unità, ruotare la manopola di regolazione delle ruote livellanti per abbassare i piedini di supporto finché l'unità non poggia saldamente a terra e non oscilla più.



5. Carrello di trasporto (accessorio opzionale)





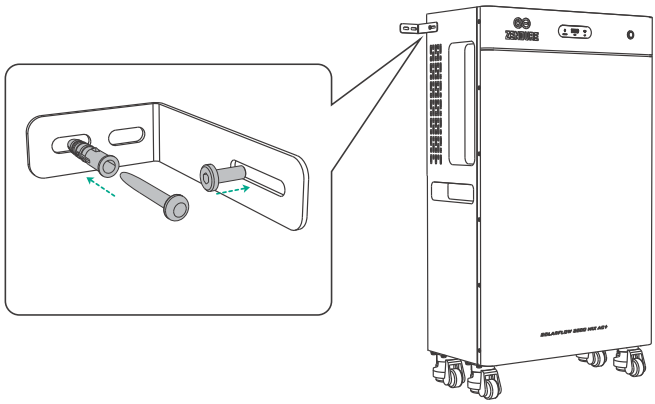


A causa del peso dell'unità, questo prodotto supporta il carrello di trasporto Zendure opzionale.
Una volta installato, il carrello consente di spostare più facilmente l'unità di accumulo di energia su superfici piane.

8.5 Fissaggio del dispositivo alla parete

⚠ **Avvertenza:** Assicurarsi che la parete sia una struttura solida, ad esempio in calcestruzzo o mattoni, e sia in grado di sostenere il peso del sistema.

1. Segnare i punti di foratura: Tenere la staffa a parete in posizione orizzontale contro la parete e segnare i punti di foratura.
2. Praticare i fori: Praticare i fori nei punti segnati utilizzando una punta adatta.
3. Inserire i tasselli: Inserire i tasselli a espansione nei fori praticati fino a portarli a filo della superficie.
4. Fissare la staffa: Allineare la staffa ai fori e serrare saldamente le viti a parete.
5. Fissare il dispositivo: Posizionare il dispositivo sul pavimento e allinearlo alla staffa a parete. Inserire e serrare le viti laterali per fissare il dispositivo in posizione.



9. Cablaggio PE

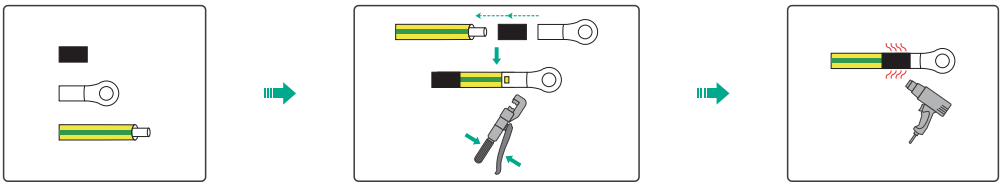
Procedura di cablaggio:

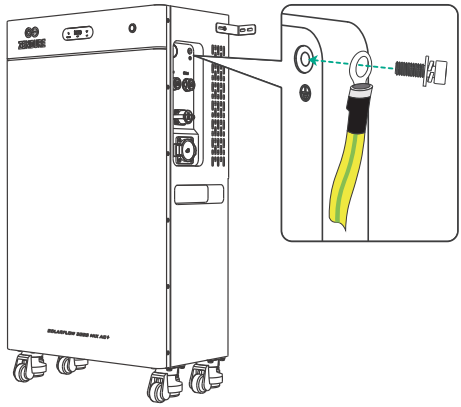
(1) Preparare il cavo: spellare il conduttore → crimpare il capocorda → applicare la guaina termorestringente.

(2) Fissare all'involucro: rimuovere il bullone dal punto di messa a terra dell'involucro del dispositivo, quindi fissare il capocorda con una chiave dinamometrica.

(3) Instradare e collegare il conduttore PE alla barra principale di terra dell'abitazione. Assicurarsi che l'intero percorso sia conforme ai requisiti regionali di sicurezza elettrica per garantire la continuità della messa a terra.

(4) Proteggere le giunzioni: applicare vernice protettiva anticorrosione su tutti i punti di collegamento a terra esposti.





10. Collegamento del cavo CA

10.1 Collegamento alla rete tramite presa di corrente

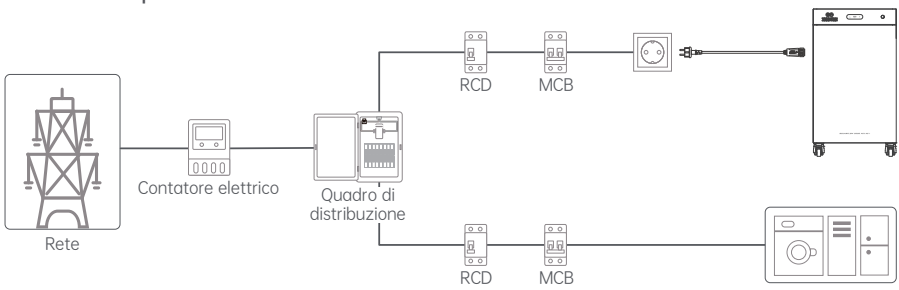
SolarFlow 3000 Mix AC+ può essere collegato a una presa Schuko utilizzando il cavo CA in dotazione. Rispettare i seguenti requisiti per evitare il sovraccarico del circuito, l'intervento dei dispositivi di protezione, scosse elettriche o incendi.

1. Limite di uscita predefinito: 800 W

Per impostazione predefinita, l'inverter limita la potenza in uscita a 800 W per evitare il sovraccarico del circuito.

- Se non si è certi che altri apparecchi condividano lo stesso circuito, non superare una potenza in uscita di 800 W.
- Limiti specifici per Paese: Francia: 900 W; Germania, Belgio, Paesi Bassi, Austria, Italia: 800 W; Svizzera: 600 W.

2. Sblocco dell'alta potenza fino a 3.000 W tramite circuito dedicato



Per portare in sicurezza la potenza del sistema fino a 3.000 W, l'inverter deve essere collegato a un circuito dedicato. Se non è disponibile un circuito dedicato, è necessario incaricare un elettricista professionista abilitato per installarne uno.

Il circuito dedicato deve soddisfare i seguenti requisiti obbligatori:

(1) Si raccomanda di proteggere il circuito dedicato con un RCD da 100 mA, salvo diversa corrente nominale richiesta dalle normative elettriche locali.

(2) Interruttore automatico dedicato: la presa deve essere collegata direttamente al quadro elettrico principale e protetta da un proprio interruttore automatico da 16 A (MCB). Nessun altro carico, apparecchio o circuito di illuminazione deve condividere questa linea.

(3) Sezione del cavo adeguata: il cablaggio CA deve avere una sezione minima di 2,5 mm^2 in rame per sopportare in sicurezza la corrente elevata continuativa senza surriscaldarsi.

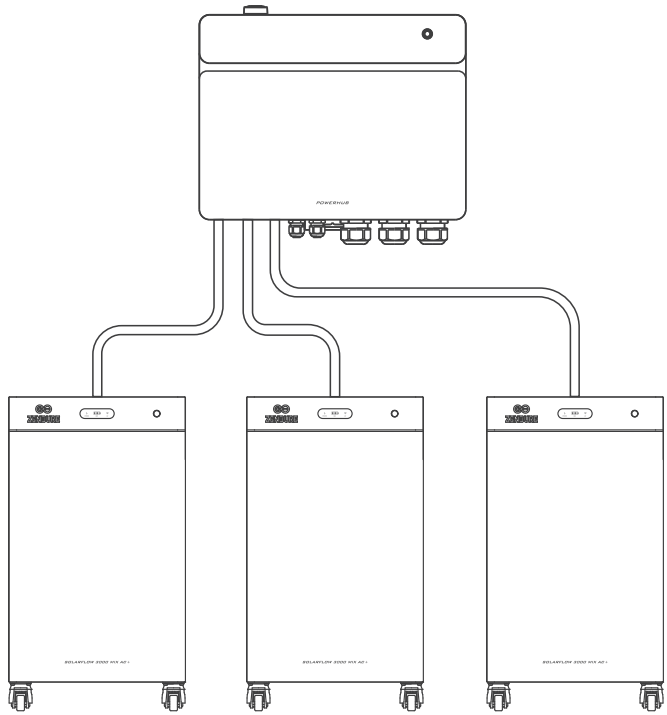
⚠ Il lato batteria CC e il lato CA del SolarFlow 3000 Mix AC+ sono galvanicamente isolati mediante un trasformatore ad alta frequenza con isolamento rinforzato, in conformità alla norma IEC 62477-1. Grazie a questa progettazione del circuito isolato, la componente continua senza ondulazioni della corrente differenziale che può entrare nel sistema elettrico CA è inferiore a 6 mA. Pertanto, per questo prodotto non è necessario utilizzare un RCD di tipo B. Se le normative locali sugli impianti elettrici richiedono un RCD esterno, si raccomanda un RCD di tipo A con corrente differenziale nominale di intervento compresa tra 100 mA e 300 mA, salvo diverse disposizioni locali. Il tipo di RCD, la corrente differenziale nominale di intervento e il metodo di installazione devono essere sempre conformi alle normative e agli standard elettrici locali applicabili.

10.2 Plug-and-play con PowerHub

1. Questa unità può essere utilizzata insieme al quadro di cablaggio PowerHub, venduto separatamente, per abilitare le seguenti funzioni:

- Alimentazione di backup per l'intera abitazione
- Funzionamento locale del sistema energetico domestico, senza dipendenza dal cloud
- Integrazione con il caricatore Zendure EVFlow
- Protezione dedicata del circuito per il collegamento alla rete di SolarFlow 3000 Mix AC+
- Integrazione con ecosistemi smart home, ad esempio pompe di calore intelligenti

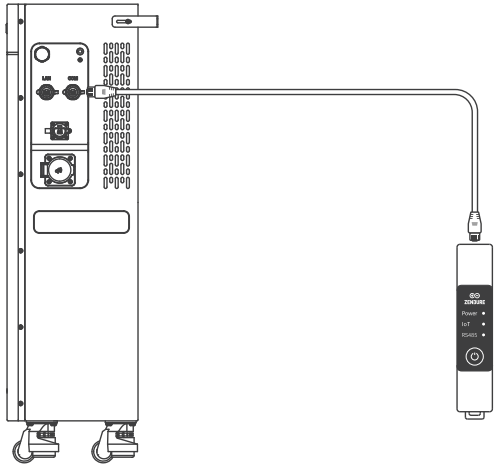
2. Per le istruzioni di cablaggio, le fasi di installazione e le informazioni sulla potenza massima in uscita di 3.000 W, consultare il manuale prodotto PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Comunicazione RS485 cablata: integrazione di Zendure Smart CT (opzionale)

Utilizzare la porta RS485 dedicata (RJ45) per collegare SolarFlow 3000 Mix AC+ a uno Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) tramite cavo Ethernet.

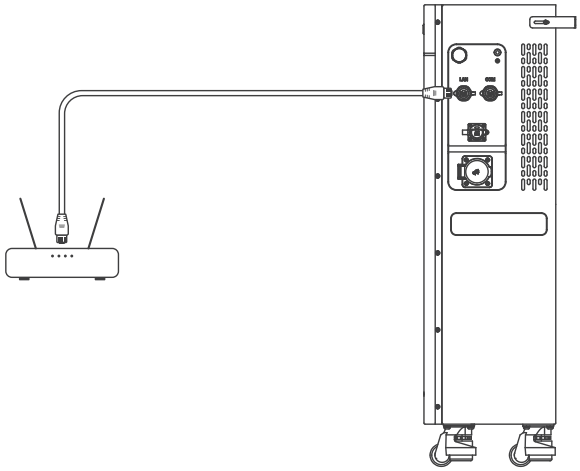
Questa connessione cablata stabile riduce al minimo la latenza dei dati e garantisce il monitoraggio della rete in tempo reale e una gestione energetica precisa.



12. Collegamento a un router (opzionale)

Utilizzare la porta LAN dedicata per collegare SolarFlow 3000 Mix AC+ al router domestico o a uno switch tramite cavo Ethernet.

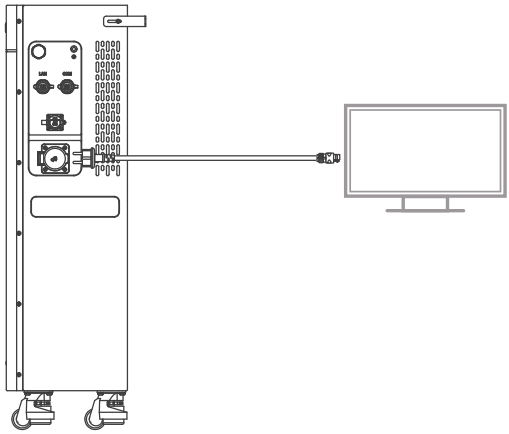
Rispetto al Wi-Fi standard, una connessione LAN cablata offre una maggiore stabilità di rete e una latenza significativamente inferiore per il monitoraggio remoto del sistema.

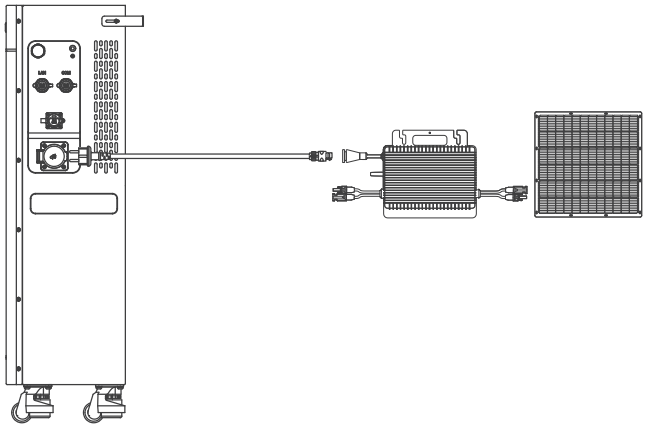


13. Porta CA off-grid

1. Specifiche e funzioni

- Uscita: Fornisce fino a 3.680 W di potenza continua ai carichi domestici; picco fino a 7.200 W per 200 ms. In caso di interruzione della rete, offre alimentazione di backup UPS senza interruzioni.
- Ingresso: Consente il collegamento di un inverter FV di terze parti accoppiato in CA, permettendo di integrare la sua energia nel sistema e di caricare la batteria.





2. Attivazione / disattivazione

La porta è disattivata per impostazione predefinita. Per attivarla:

- App: Attivare o disattivare la porta tramite l'app Zendure.
- Manuale: Premere due volte rapidamente il pulsante di accensione sul dispositivo.

3. Avviso sull'impermeabilità

La presa NON è impermeabile quando è in uso o quando il coperchio di protezione è aperto.

- Se installata all'esterno, utilizzare la presa solo in ambienti completamente asciutti.
- Richiudere completamente il coperchio di protezione subito dopo aver scollegato la spina.

14. Manutenzione

14.1 Scollegamento di SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Scollegare il cavo di alimentazione CA:
- Per prima cosa, scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa a muro.
- Quindi premere il pulsante di rilascio del connettore CA su SolarFlow 3000 Mix AC+ ed estrarre il cavo.

2. Scollegare l'inverter FV di terze parti / il carico off-grid:
- Spegnere il dispositivo di terze parti e scollegarlo.

3. Spegnere l'unità:
- Tenere premuto il pulsante di accensione su SolarFlow 3000 Mix AC+ per 6 secondi per spegnere l'unità.

4. Scollegare il conduttore di protezione (PE):
- Dopo aver scollegato tutte le altre connessioni di alimentazione e segnale, rimuovere il conduttore di protezione esterno (PE) da SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Rimuovere le staffe di montaggio:
- Svitare e rimuovere le staffe che fissano il sistema SolarFlow 3000 Mix AC+ alla parete.

6. Conservare correttamente il prodotto:
- Conservare il prodotto in ambienti interni, al riparo dalla luce solare diretta e lontano da materiali infiammabili, a una temperatura ambiente compresa tra -20 ° C e 60 ° C.

7. Manutenzione della batteria durante lo stoccaggio:
- Per evitare il degrado della batteria durante lo stoccaggio a lungo termine, scaricare la batteria al 30 % e ricaricarla al 60 % ogni tre mesi.

In conformità con le leggi e i regolamenti applicabili, Zendure si riserva il diritto finale di interpretazione del presente documento e di tutta la documentazione di prodotto correlata, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, i periodi di garanzia, l'idoneità ai servizi di garanzia e gli altri termini applicabili. Zendure si riserva inoltre il diritto di modificare tali documenti in seguito ad aggiornamenti del prodotto.

Il presente documento può essere modificato, aggiornato, revisionato o ritirato senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sul prodotto, visitare il sito web ufficiale di Zendure:
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

ES

Exención de responsabilidad

Antes de utilizar este producto, lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad, advertencias y demás información del producto incluidas en este manual. Revise también todas las etiquetas y adhesivos colocados en el producto. El usuario es plenamente responsable del uso y funcionamiento seguros de este producto. Asegúrese de conocer la normativa aplicable en su zona. Es responsabilidad exclusiva del usuario garantizar que los productos Zendure se utilicen de conformidad con dicha normativa.

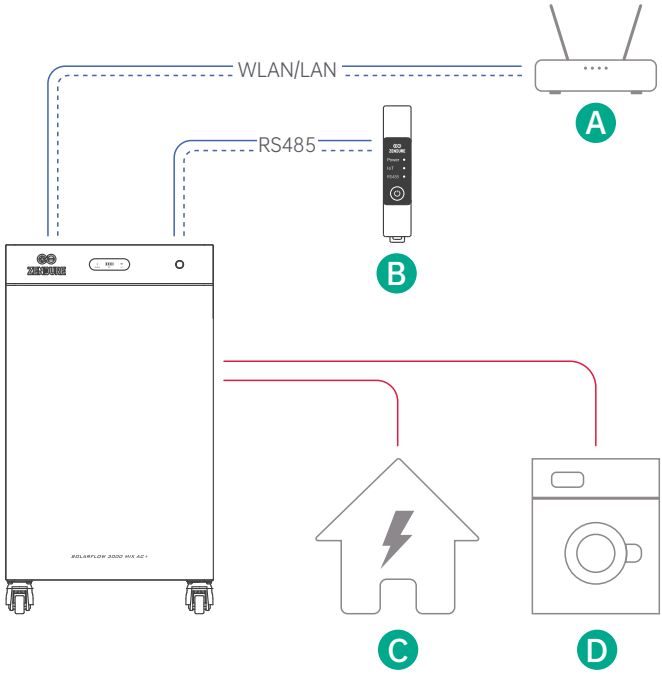
Contenido

1. Especificaciones de SolarFlow 3000 Mix AC+ 97
2. Descripción general del sistema 98
3. Instrucciones de seguridad 98
   3.1 Indicaciones de seguridad 98
   3.2 Guía de eliminación 100
   3.3 Declaración UE de conformidad 100
   3.4 Explicación de los símbolos 101
4. Símbolos utilizados en esta guía 101
5. Consejos importantes 102
6. Contenido de la caja 102
7. Descripción general del producto 103
   7.1 Indicadores LED 104
   7.2 Controles del botón 105
8. Instalación 105
   8.1 Preparación 105
   8.2 Precauciones 106
   8.3 Selección de la ubicación de instalación 106
   8.4 Traslado y manipulación 108
   8.5 Fijación del dispositivo a la pared 109
9. Cableado PE 109
10. Conexión del cable CA 110
   10.1 Conexión a la red mediante una toma de corriente 110
   10.2 Plug-and-play con PowerHub 111
11. Comunicación RS485 cableada:integración del Zendure Smart CT (opcional) 112
12. Conexión a un router (opcional) 112
13. Puerto CA aislado de red 113
14. Mantenimiento 114
   14.1 Desconexión del SolarFlow 3000 Mix AC+ 114

1. Especificaciones de SolarFlow 3000 Mix AC+

Parámetro	Especificación
Nombre del producto	SolarFlow 3000 Mix AC+
Modelo	ZDA2601
Borne de conexión a red	
Tensión nominal de entrada/salida	230 V CA
Frecuencia nominal de entrada/salida	50 Hz
Potencia nominal de entrada/salida CA	800 W (predeterminado); 3.000 W (Premium*)
Corriente nominal de entrada/salida CA	3,5 A CA (predeterminado); 13 A CA (Premium*)
Borne de CA aislada de red	
Tensión nominal de entrada/salida	230 V CA
Frecuencia nominal de entrada/salida	50 Hz
Potencia máx. de entrada/salida CA	3.680 VA
Corriente máx. de entrada/salida CA	16 A CA
Batería SolarFlow 3000 Mix AC+	
Tipo de batería	$LiFePO_4$
Energía nominal de la batería	8.038,4 Wh
Capacidad nominal de la batería	314 Ah
Tensión nominal de la batería	25,6 V CC
Potencia máx. de carga/descarga	4.000 W
Corriente máx. de carga/descarga	185,2 A CC
Temperatura de carga	0 ° C a 55 ° C
Temperatura de descarga	-20 ° C a 55 ° C
Rango de tensión de carga/descarga	21,6 V CC a 29,2 V CC
Información general	
Clase de protección	Clase I
Factor de potencia	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo
Temperatura de funcionamiento	-20 ° C a 55 ° C
Grado de protección	IP65
Dimensiones	462 × 234 × 820 mm
Peso	81 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0; Frecuencia: 2.402–2.480 MHz;
	Potencia máxima de transmisión: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n; Frecuencia: 2.412–2.472 MHz;
	Potencia máxima de transmisión: 20,0 dBm

2. Descripción general del sistema



A	Router doméstico
B	Zendure Smart CT 3CT-S / 1CT-S: RS-485 o Wi-Fi; otros CT Zendure / CT Shelly: solo Wi-Fi
C	Red eléctrica pública
D	Cargas aisladas de red gestionadas por el EMS

3. Instrucciones de seguridad

3.1 Indicaciones de seguridad

1. Antes de instalar, utilizar o realizar el mantenimiento del producto, lea toda la documentación vigente del producto, ya que puede actualizarse con el tiempo.
2. Antes de utilizar el producto, compruebe que no presente daños, grietas, fugas de líquido, calentamiento anómalo u otras irregularidades. Compruebe también que los cables no estén dañados. Si detecta alguna anomalía, deje de utilizar el producto inmediatamente y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Zendure.
3. Para garantizar un uso seguro del producto y conservar sus derechos de garantía, evite usos indebidos como la sobrecarga, la descarga excesiva, el uso de accesorios no originales o el desmontaje no autorizado del producto. Los daños causados por un uso indebido no están cubiertos por la garantía. Para consultar las condiciones completas de garantía, visite: https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.

4. No coloque objetos pesados sobre el producto.
5. Antes de conectar el producto, asegúrese de que todos los cables y enchufes estén intactos y secos para evitar descargas eléctricas.
6. No instale ni utilice el sistema en condiciones meteorológicas extremas, como tormentas eléctricas, nieve, lluvia intensa o vientos fuertes.
7. Se requiere una supervisión estrecha cuando el producto se utilice cerca de niños.
8. Mantenga las manos y los dedos alejados de los componentes internos del producto.
9. Por motivos de seguridad, utilice únicamente el cargador original y los cables diseñados para este equipo. No nos hacemos responsables de los daños causados por equipos o accesorios de terceros, y ello puede invalidar la garantía.
10. Mantenga una distancia mínima de 50 mm entre el producto y cualquier objeto circundante.
11. Durante el funcionamiento del sistema solar, evite la exposición directa al sol para impedir el sobrecalentamiento del producto. No coloque el producto cerca de fuentes de calor.
12. Instale el producto de acuerdo con este manual de usuario para evitar daños en el producto o lesiones personales.
13. No utilice este producto cerca de electricidad estática intensa ni de campos magnéticos fuertes.
14. No coloque el equipo en entornos con sustancias, gases o humos inflamables o explosivos. Dado que el producto disipa el calor a través de la carcasa, la exposición a calor excesivo puede dañar la carcasa y el producto.
15. Para reducir el riesgo de dañar los cables y conectores, tire de los conectores y no del cable al desconectar el producto.
16. No utilice el producto por encima de su potencia de salida nominal. Las sobrecargas pueden provocar riesgo de incendio o lesiones personales.
17. No utilice productos ni accesorios dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma imprevisible y provocar incendios, explosiones o lesiones.
18. No utilice el producto con un cable, enchufe o cable de salida dañado.
19. No desmonte el producto. Lleve el producto a personal de servicio cualificado cuando se requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
20. No exponga el producto al fuego ni a temperaturas elevadas.
21. Los componentes internos no deben ser sustituidos por personal no autorizado. Encargue las tareas de mantenimiento a personal de reparación cualificado y utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantiza que se mantenga la seguridad del producto.
22. El producto no debe sumergirse en líquidos. Si el producto cae accidentalmente al agua durante el uso, colóquelo en una zona segura y abierta y manténgase alejado hasta que esté completamente seco. El producto seco no debe volver a utilizarse y debe desecharse correctamente de acuerdo con las instrucciones de eliminación de este manual.
23. El producto puede calentarse durante el funcionamiento. Esto es normal y no debe ser motivo de preocupación.
24. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte los paneles solares fotovoltaicos, las baterías y la red eléctrica doméstica antes de realizar cualquier mantenimiento indicado en este manual.
25. Al cargar la batería, trabaje en un área bien ventilada y no obstruya la ventilación de ninguna forma. Una ventilación insuficiente puede causar daños permanentes en el equipo.
26. No limpie el producto con productos químicos agresivos ni detergentes. Utilice únicamente un paño seco.
27. No mueva ni sacuda la unidad mientras esté en funcionamiento. Las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar conexiones deficientes en el hardware interno.
28. Asegúrese de que el producto esté instalado de forma segura para evitar que se caiga y cause lesiones personales o daños al producto.
29. En caso de incendio, solo es adecuado un extintor de polvo seco para este producto.
30. El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal con conocimientos sobre baterías y las precauciones necesarias.

3.2 Guía de eliminación

1. Descargue completamente la batería, si es posible: Antes de desecharla, asegúrese de que la batería esté completamente descargada. Esto puede reducir posibles riesgos. Consulte siempre las leyes y directrices locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.
2. Gestión de baterías defectuosas: Si la batería no puede descargarse completamente debido a una avería o fallo del producto, consulte a una instalación autorizada de reciclaje de baterías o a un profesional para una gestión adecuada y segura.
3. Separación de tipos de batería: Asegúrese de desechar por separado las baterías o celdas de distintos sistemas electroquímicos, por ejemplo, ion-litio o níquel-metal hidruro. Mezclar distintos tipos de baterías puede provocar reacciones químicas o riesgos de seguridad.
4. Evite daños físicos: No exponga la batería a impactos, perforaciones ni temperaturas elevadas durante su eliminación, ya que podría provocar fugas, incendios o explosiones.
5. Cumpla la normativa local: Respete siempre la normativa y las directrices locales sobre eliminación de baterías. Una manipulación inadecuada puede dañar el medio ambiente e infringir requisitos legales.

3.3 Declaración UE de conformidad

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declara que el SolarFlow 3000 Mix AC+ cumple las Directivas 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS) y 2015/863/UE (RoHS).
El texto completo de la Declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Declaración de conformidad** La declaración de conformidad de la UE se puede solicitar en la siguiente dirección: https://zendure.de/pages/download-center.
	**Desecho y reciclaje del producto** Eliminación de embalajes: deshágase del embalaje separándolo según el tipo de material.
	Deseche el equipo antiguo (se aplica en la Unión Europea y otros países europeos con recogida independiente [recolección de desechos]) El equipo antiguo no debe desecharse con la basura doméstica. Todos los consumidores están legalmente obligados a desechar los equipos antiguos que ya no se pueden usar de forma de manera que no se mezclen con los desechos domésticos, por ejemplo, en un punto de recolección de materiales reciclables. Para garantizar un reciclaje adecuado y evitar el impacto negativo en el medio ambiente, los dispositivos electrónicos deben llevarse a un lugar de recogida adecuado. Por este motivo, los dispositivos electrónicos están marcados con el símbolo que se muestra a la izquierda.
	Las pilas y acumuladores no deben desecharse con los residuos domésticos. Como consumidor, usted está legalmente obligado a llevar todas las pilas y acumuladores, independientemente de si contienen sustancias contaminantes o no, a un punto de recogida autorizado. Marcado con: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Plomo. Descargue completamente cualquier pila incorporada o accesoria antes de desecharla.

3.4 Explicación de los símbolos

Esta sección explica los símbolos utilizados en el inversor y en su placa de características.

	Consulte las instrucciones de funcionamiento.
	Precaución: riesgo de descarga eléctrica.
	Precaución: superficie caliente.
	Precaución: peligro general.
	Precaución: riesgo de descarga eléctrica. Almacenamiento de energía con descarga temporizada.
	Zendure Eco Product: Indica que el producto cumple los requisitos internos de diseño medioambiental de Zendure.
	RoHS: Cumple la Directiva 2011/65/UE, en su versión modificada, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

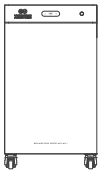
4. Símbolos utilizados en esta guía

Símbolo	Explicación
	Un peligro de alto riesgo que, si no se evita, podría provocar muertes o lesiones graves.
	Información importante a la que debe prestar atención.
	Incluido con el producto:
	Opcional (no incluido)
	Indica información adicional sobre el uso correcto o consejos útiles.

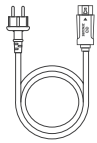
5. Consejos importantes

	Normative per il collegamento alla rete: Il sistema è progettato per il funzionamento connesso alla rete. Verificare preventivamente se tale utilizzo è consentito nella propria area.
	Protezione dalla luce solare diretta: Assicurarsi che SolarFlow 3000 Mix AC+ sia posizionato in un'area ombreggiata per evitare rapidi aumenti di temperatura che potrebbero comprometterne le prestazioni.
	Controllo degli accessori: Prima dell'installazione, verificare che siano disponibili tutti gli accessori necessari. Alcuni accessori potrebbero dover essere acquistati separatamente.
	Download dell'app Zendure: Dopo l'installazione, scaricare l'app Zendure per sbloccare funzioni intelligenti aggiuntive e opzioni di controllo da remoto.
	Tempo di connessione alla rete: Una volta completate l'installazione e la prima messa in servizio, SolarFlow 3000 Mix AC+ impiega circa 1 minuto per connettersi alla rete elettrica.
	Impostazione sicura dell'uscita CA: Utilizzare l'app Zendure per configurare l'uscita CA per l'uso domestico. Assicurarsi che la potenza in uscita rispetti i limiti di sicurezza applicabili nel proprio Paese o nella propria area per evitare sovraccarichi.
	Procedura di spegnimento: Prima di rimuovere SolarFlow 3000 Mix AC+, tenere premuto il pulsante per 6 secondi per spegnere il dispositivo e scollegare tutti i cavi di alimentazione per sicurezza.
	Condizioni operative ottimali: Si consiglia di utilizzare questo prodotto in ambienti con temperatura compresa tra 15 ° C e 30 ° C, lontano da acqua, fonti di calore o oggetti appuntiti che potrebbero causare danni.
	Conservazione a lungo termine: Per la conservazione a lungo termine, scaricare la batteria al 30 % e ricaricarla al 60 % ogni 3 mesi. Se dopo l'uso il livello di carica scende sotto l'1 %, ricaricarla al 60 % prima di riporla. Una conservazione prolungata con livello di carica basso può causare danni irreversibili e ridurre la durata della batteria.
	Non smontare: Non tentare di smontare il prodotto. Per riparazioni o interventi di manutenzione, rivolgersi ai canali ufficiali Zendure. Una manipolazione impropria può comportare rischio di incendio o lesioni personali.
	Protezione da basso livello di carica: La batteria dispone di un limite di scarica del 5 % per prevenire la scarica eccessiva e prolungarne la durata.

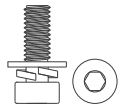
6. Contenido de la caja



Unidad principal SF3000 Mix AC+



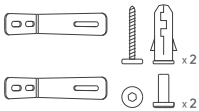
Cable de alimentación CA



Tornillo de puesta a tierra



Llave

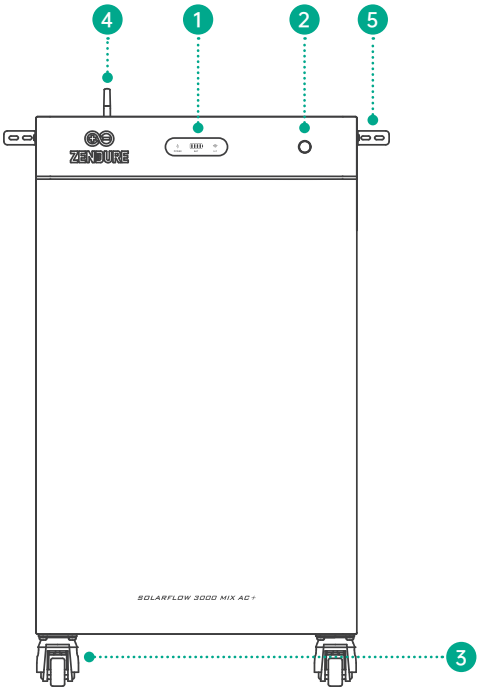


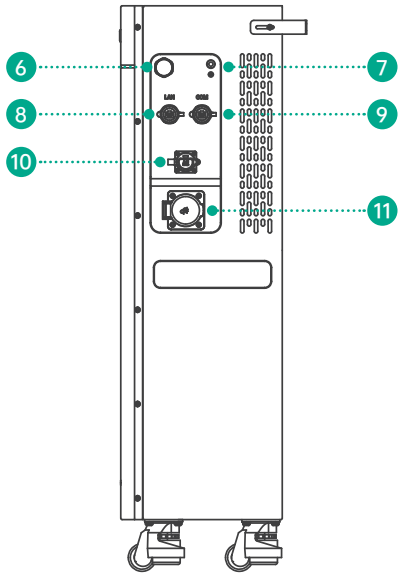
Kit de fijación a la pared



Manual de usuario

7. Descripción general del producto



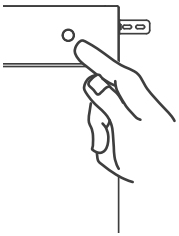


N.º	Elemento	Notas
1	Panel de indicadores LED de estado	Incluye el indicador de estado IoT, el indicador de estado de la batería y el indicador de alimentación.
2	Botón de encendido	Para obtener más información sobre el funcionamiento del botón, consulte la guía de indicadores LED.
3	Rueda giratoria con pata de apoyo	Combina una rueda y una pata de apoyo en un solo componente.
4	Antena	Antena plegable. Despliéguela antes de usar el producto.
5	Accesorios de montaje en pared	Se utilizan junto con tacos de expansión y tornillos de montaje para la instalación en pared.
6	Válvula de alivio de presión	Evita la acumulación de presión en el interior de la carcasa.
7	Orificio para tornillo de puesta a tierra	Permite conectar la carcasa del producto a la tierra de protección o a la conexión equipotencial, según lo exijan las normativas locales.
8	Puerto LAN	Permite conectar el SolarFlow 3000 Mix AC+ a un router doméstico mediante un cable Ethernet RJ45 para reducir la latencia y mejorar la estabilidad.
9	Puerto COM (RS485 / CAN / señal de sincronización)	Permite conectar el SolarFlow 3000 Mix AC+ al Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
10	Puerto de red CA	Potencia máxima de salida admitida: 3.000 W.
11	Puerto CA aislado de red (toma Schuko)	Admite cargas aisladas de red y FV externo acoplado en CA; potencia máxima admitida: 3.680 W.

7.1 Indicadores LED

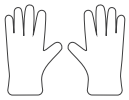
Indicador LED	Estado del LED	Explicación detallada
	Verde fijo	Encendido y funcionando con normalidad.
	Verde intermitente	El dispositivo funciona con normalidad y el modo aislado de red está activo.
	Rojo intermitente	Se ha producido un error en el dispositivo. Consulte la aplicación para obtener más información.
	Verde fijo	La conexión de red es normal. El dispositivo está conectado mediante Wi-Fi o LAN.
	Verde intermitente	Esperando conexión mediante Wi-Fi o LAN.
	Rojo intermitente	Se ha perdido la conexión Wi-Fi o LAN.
	Amarillo intermitente	Actualización OTA en curso.
	Verde fijo	La batería funciona con normalidad y está conectada. El nivel de batería se indica mediante 4 LED verdes: ● 1 LED verde: 0–25 % ● 2 LED verdes: 26–50 % ● 3 LED verdes: 51–75 % ● 4 LED verdes: 76–100 % Ejemplo: con un nivel de batería del 60 %, se encenderán tres LED verdes.
	Verde intermitente	La batería se está cargando.
	Primer LED rojo con parpadeo lento	Nivel de batería inferior al 5 %.
	Amarillo fijo	Indica el nivel de batería; la batería está en modo de protección.
	Rojo fijo	Error de batería detectado. Compruebe el sistema para solucionar el problema.
	Amarillo con parpadeo lento	Temperatura baja detectada; el módulo de batería se está calentando para alcanzar la temperatura de funcionamiento.

7.2 Controles del botón

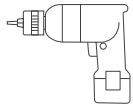
Botón	Acción	Función
	Pulsar una vez (dispositivo encendido)	El indicador LED se ilumina para mostrar el nivel de batería restante u otros estados de funcionamiento.
	Pulsar dos veces	Activa o desactiva el puerto CA aislado de red.
	Mantener pulsado durante 2 segundos	Enciende el SolarFlow 3000 Mix AC+.
	Mantener pulsado durante 3 segundos	Restablece la conexión Wi-Fi.
	Mantener pulsado durante 6 segundos	Apaga el SolarFlow 3000 Mix AC+.

8. Instalación

8.1 Preparación



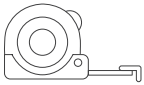
Guantes aislantes



Taladro eléctrico (incluidas brocas)



Pistola de aire caliente



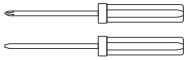
Cinta métrica



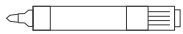
Cinta aislante eléctrica



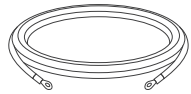
Tubo termorretráctil



Destornillador aislado para tornillos M4 (Phillips / plano)



Rotulador marcador



Conductor de puesta a tierra ≥4 mm²

8.2 Precauciones

1. Aislamiento obligatorio de la alimentación

⚠ PELIGRO: ¡TENSIÓN MORTAL! Aísle todas las fuentes de energía antes de realizar el cableado. No hacerlo puede causar lesiones graves o la muerte.

(1) Peligro de batería: las baterías almacenan gran cantidad de energía y pueden permanecer bajo tensión. Manipule los bornes con extrema precaución.

(2) Verificación de 0 V: utilice un multímetro para comprobar que todos los cables estén completamente sin tensión (0 V).

2. Personal cualificado y EPI

La instalación y el cableado deben ser realizados por un electricista cualificado.
Utilice equipos de protección individual (EPI) adecuados, incluidos guantes aislantes, calzado aislante, ropa de protección y gafas de seguridad.

3. Advertencia sobre batería de alta tensión

Existe tensión letal en los bornes de la batería y en los cables conectados al inversor. Tocar cables o bornes dentro del inversor puede provocar lesiones graves o la muerte.
Siga todas las instrucciones de seguridad proporcionadas por el fabricante de la batería.

4. Restricciones ambientales y meteorológicas

No realice ninguna operación en el equipo, incluido el traslado, la instalación o la conexión eléctrica, durante tormentas eléctricas, lluvia, nieve o vientos fuertes.

5. Descarga de tensión residual

Después de desconectar la alimentación, no toque inmediatamente ninguna parte bajo tensión. Espere al menos 10 minutos para que los condensadores internos se descarguen por completo. Las tareas de mantenimiento deben ser realizadas únicamente por personal cualificado.

6. No conectar ni desconectar bajo carga durante el funcionamiento

Mientras el equipo esté en funcionamiento, no conecte ni desconecte ningún conector ni toque ningún borne de cableado, ya que podría producirse un arco eléctrico o una descarga eléctrica.

8.3 Selección de la ubicación de instalación

1. Evitar temperaturas extremas y luz solar directa

Utilice la unidad únicamente dentro de un rango de temperatura ambiente de -20 °C a 55 °C. Evite instalarla en zonas expuestas a calor extremo, frío extremo o luz solar directa. De lo contrario, los componentes electrónicos críticos pueden alcanzar temperaturas excesivas, lo que podría afectar al rendimiento de carga y descarga de la batería y acortar su vida útil.

2. Evitar la acumulación de agua

Instale la unidad lejos de fuentes de agua, como grifos, tuberías de desagüe o aspersores, para evitar la entrada de agua. En zonas donde pueda producirse acumulación de agua o inundación, instale la unidad a una altura suficiente para impedir que el agua entre en la carcasa.

3. Dejar espacio suficiente para la disipación de calor

Deje una distancia mínima de 5 cm entre las aletas de disipación térmica traseras y la pared para garantizar una ventilación adecuada y una disipación de calor eficaz.

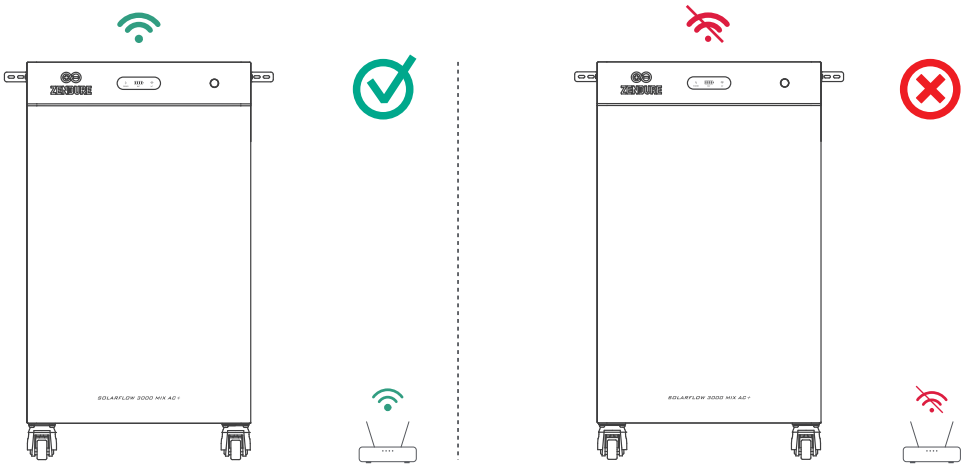
4. Evitar bloquear la señal de la antena

Mantenga al menos 15 cm de espacio libre sin obstáculos alrededor del lado de la unidad donde se encuentra la antena. No coloque la antena directamente contra una pared ni detrás de obstáculos que puedan apantallar la señal.

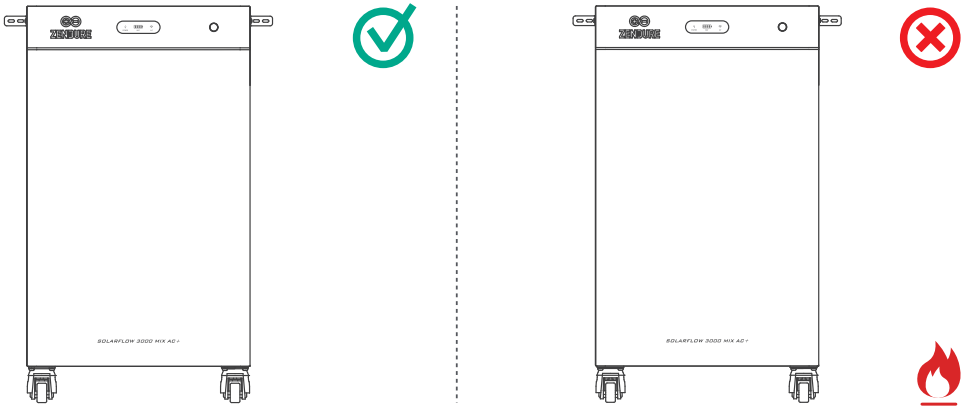
5. Comprobar la capacidad de carga del suelo o de la superficie de montaje

La unidad pesa aproximadamente 81 kg netos. La superficie de instalación o la estructura de soporte debe tener suficiente capacidad de carga para soportar de forma segura todo el peso de la unidad. Los tacos de expansión suministrados están destinados principalmente a paredes de hormigón macizo y suelos de hormigón.

6. Elegir una ubicación con cobertura Wi-Fi estable

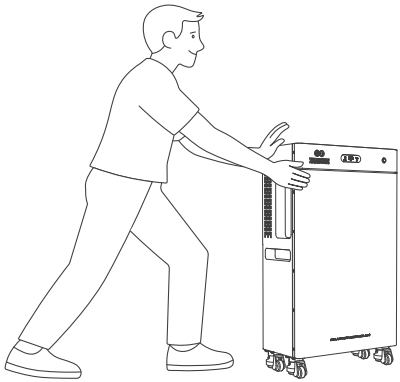


7. Mantener alejado de materiales inflamables o explosivos

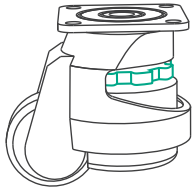


8.4 Traslado y manipulación

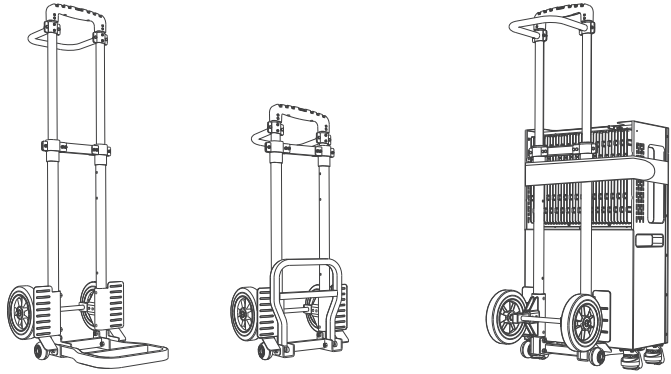
1. Después de desembalar la unidad, asegúrese primero de que las patas de apoyo de las ruedas niveladoras estén en posición retraída. Compruebe que las ruedas puedan desplazarse suavemente y que no haya bloqueos ni interferencias durante el movimiento.



2. Al mover la unidad, sujete firmemente el armario y empújelo desde el lateral. No empuje la unidad desde la parte frontal ni trasera, ya que podría volcar y causar lesiones personales o daños en el producto.
3. Si es necesario levantar y transportar la unidad, se requieren al menos 2 o 3 adultos. La unidad puede transportarse utilizando las asas situadas a ambos lados o con ayuda de una correa de elevación de alta resistencia. La correa de elevación no está incluida.
4. Una vez situada la unidad en su posición, gire la rueda o perilla de ajuste de las ruedas niveladoras para bajar las patas de apoyo hasta que la unidad quede firmemente apoyada en el suelo y no se tambalee.



5. Carro de transporte (accesorio opcional)

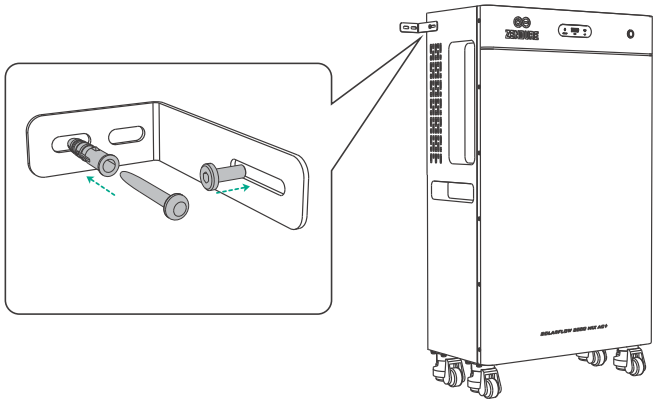


Debido al peso de la unidad, este producto es compatible con el carro de transporte Zendure opcional.
Una vez instalado, el carro permite mover la unidad de almacenamiento de energía con mayor facilidad sobre superficies planas.

8.5 Fijación del dispositivo a la pared

⚠ **Advertencia:** Asegúrese de que la pared sea una estructura sólida, por ejemplo, de hormigón o ladrillo, y que pueda soportar el peso del sistema.

1. Marcar los puntos de perforación: Coloque el soporte de pared nivelado contra la pared y marque los puntos de perforación.
2. Taladrar los orificios: Taladre los orificios en las posiciones marcadas utilizando una broca adecuada.
3. Insertar los anclajes: Introduzca los anclajes de expansión en los orificios taladrados hasta que queden al ras.
4. Fijar el soporte: Alinee el soporte con los orificios y apriete firmemente los tornillos de pared.
5. Fijar el dispositivo: Coloque el dispositivo en el suelo y alinéelo con el soporte de pared. Inserte y apriete los tornillos laterales para fijar el dispositivo en su posición.



9. Cableado PE

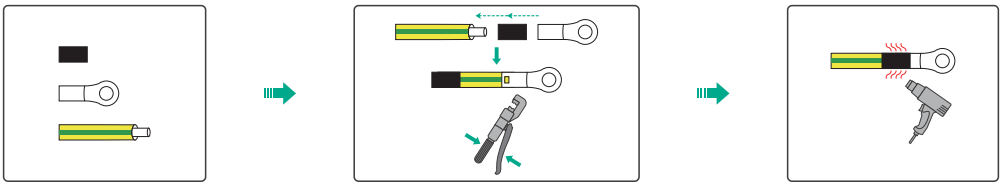
Procedimiento de cableado:

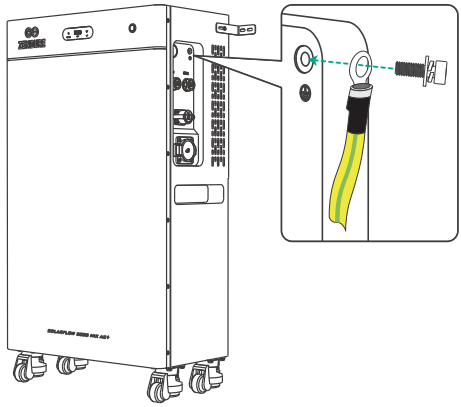
(1) Prepare el cable: pele el conductor → crimpe el terminal de cable → aplique tubo termorretráctil.

(2) Fíjelo a la carcasa: retire el tornillo del punto de puesta a tierra de la carcasa del dispositivo y fije el terminal de cable con una llave dinamométrica.

(3) Tienda y conecte el conductor PE a la barra principal de puesta a tierra de la vivienda. Asegúrese de que todo el recorrido cumpla las normas regionales de seguridad eléctrica para garantizar una puesta a tierra continua.

(4) Proteja las uniones: aplique pintura anticorrosiva de protección en todos los puntos de conexión a tierra expuestos.





10. Conexión del cable CA

10.1 Conexión a la red mediante una toma de corriente

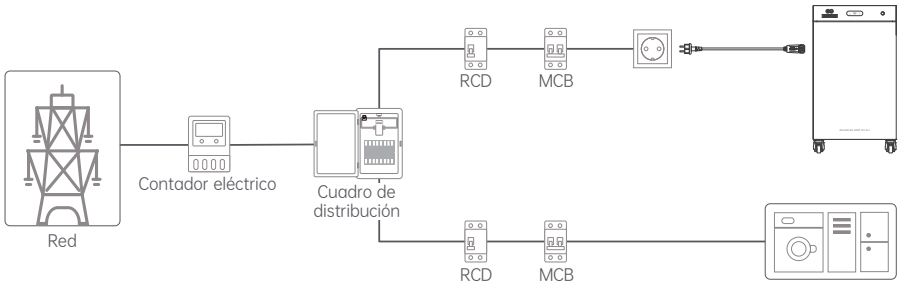
El SolarFlow 3000 Mix AC+ puede conectarse a una toma Schuko mediante el cable de CA suministrado. Respete los siguientes requisitos para evitar la sobrecarga del circuito, la activación de los dispositivos de protección, descargas eléctricas o incendios.

1. Límite de salida predeterminado: 800 W

De forma predeterminada, el inversor limita la potencia de salida a 800 W para evitar la sobrecarga del circuito.

- Si no está seguro de si otros aparatos comparten el mismo circuito, no supere una potencia de salida de 800 W.
- Límites específicos por país: Francia: 900 W; Alemania, Bélgica, Países Bajos, Austria, Italia: 800 W; Suiza: 600 W.

2. Desbloqueo de alta potencia hasta 3.000 W mediante un circuito dedicado



Para maximizar de forma segura la salida del sistema hasta 3.000 W, el inversor debe conectarse a un circuito dedicado. Si actualmente no dispone de un circuito dedicado, deberá contratar a un electricista profesional autorizado para instalarlo.

El circuito dedicado debe cumplir las siguientes especificaciones obligatorias:

(1) Se recomienda proteger el circuito dedicado con un RCD de 100 mA, salvo que la normativa eléctrica local exija una corriente nominal diferente.

(2) Interruptor automático individual: la toma debe estar conectada directamente al cuadro eléctrico principal y protegida por su propio interruptor automático de 16 A (MCB). No se permite que otras cargas, aparatos o iluminación compartan esta línea.

(3) Sección de cable adecuada: el cableado CA debe tener una sección mínima de 2,5 mm² de cobre para soportar de forma segura la corriente elevada continua sin sobrecalentarse.

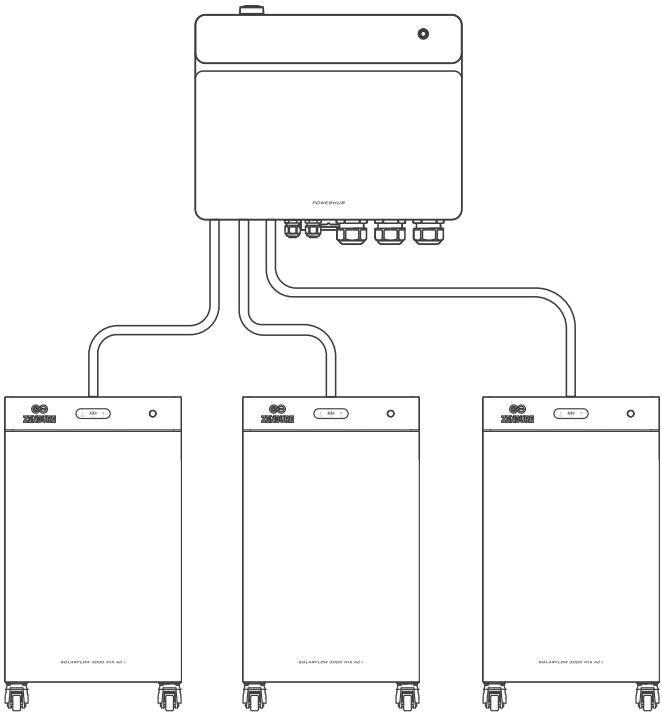
⚠ El lado de batería de CC y el lado de CA del SolarFlow 3000 Mix AC+ están aislados galvánicamente mediante un transformador de alta frecuencia con aislamiento reforzado, de conformidad con IEC 62477-1. Gracias a este diseño de circuito aislado, la componente continua lisa de la corriente diferencial que puede entrar en el sistema eléctrico de CA es inferior a 6 mA. Por lo tanto, este producto no requiere un RCD de tipo B. Si la normativa local sobre instalaciones eléctricas exige un RCD externo, se recomienda utilizar un RCD de tipo A con una corriente diferencial residual nominal de funcionamiento de entre 100 mA y 300 mA, salvo que la normativa local disponga lo contrario. El tipo de RCD, la corriente diferencial residual nominal de funcionamiento y el método de instalación deberán cumplir siempre la normativa y las normas eléctricas locales aplicables.

10.2 Plug-and-play con PowerHub

1. Esta unidad puede utilizarse junto con la caja de cableado PowerHub, vendida por separado, para habilitar las siguientes funciones:

- Alimentación de respaldo para toda la vivienda
- Funcionamiento local del sistema energético doméstico, sin dependencia de la nube
- Integración con el cargador Zendure EVFlow
- Protección de circuito dedicada para la conexión a red del SolarFlow 3000 Mix AC+
- Integración con ecosistemas de hogar inteligente, como bombas de calor inteligentes

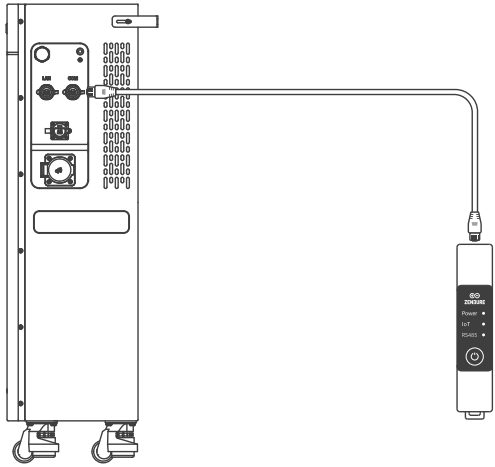
2. Para obtener instrucciones de cableado, pasos de instalación e información sobre la potencia máxima de salida de 3.000 W, consulte el manual del producto PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Comunicación RS485 cableada: integración del Zendure Smart CT (opcional)

Utilice el puerto RS485 dedicado (RJ45) para conectar el SolarFlow 3000 Mix AC+ a un Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) mediante un cable Ethernet.

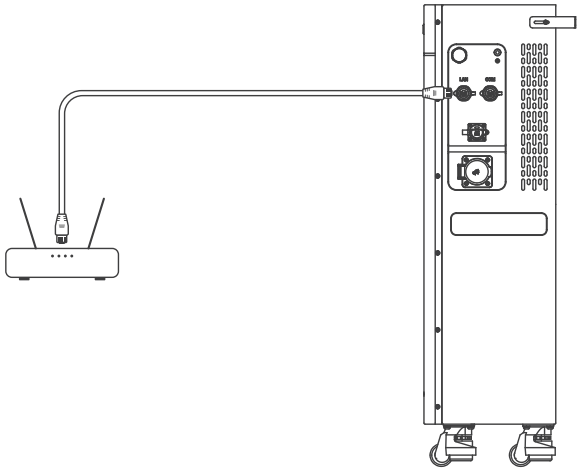
Esta conexión cableada estable minimiza la latencia de datos y permite la supervisión de la red en tiempo real y una gestión energética precisa.



12. Conexión a un router (opcional)

Utilice el puerto LAN dedicado para conectar el SolarFlow 3000 Mix AC+ a su router doméstico o switch mediante un cable Ethernet.

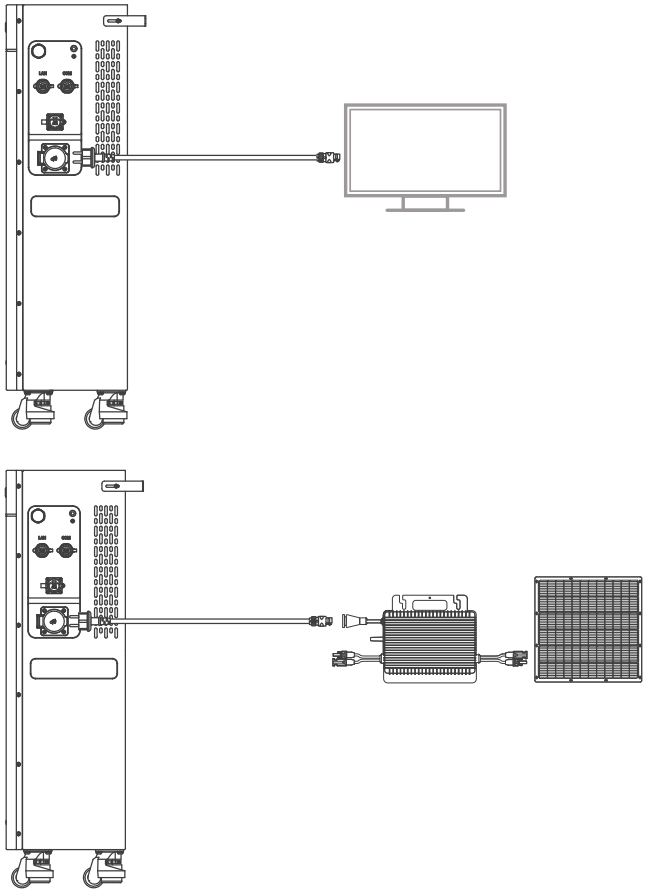
En comparación con el Wi-Fi estándar, una conexión LAN cableada ofrece mayor estabilidad de red y una latencia significativamente menor para la supervisión remota del sistema.



13. Puerto CA aislado de red

1. Especificaciones y funciones

- Salida: Suministra hasta 3.680 W de potencia continua a las cargas domésticas; potencia pico de hasta 7.200 W durante 200 ms. Durante cortes de red, proporciona alimentación de respaldo UPS sin interrupciones.
- Entrada: Permite conectar un inversor FV de terceros acoplado en CA, de modo que su energía pueda integrarse en el sistema y cargar la batería.



2. Activar / desactivar

El puerto está desactivado de forma predeterminada. Para activarlo:

- Aplicación: Active o desactive el puerto desde la aplicación Zendure.
- Manual: Pulse dos veces rápidamente el botón de encendido del dispositivo.

3. Aviso sobre impermeabilidad

La toma NO es impermeable cuando está en uso o cuando la cubierta de protección está abierta.

- Si se instala en exteriores, utilice la toma únicamente en entornos completamente secos.
- Cierre completamente la cubierta de protección inmediatamente después de desenchufar.

14. Mantenimiento

14.1 Desconexión del SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Desconectar el cable de alimentación de CA:
- Primero, desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de corriente.
- A continuación, pulse el botón de liberación del conector de CA en el SolarFlow 3000 Mix AC+ y extraiga el cable.

2. Desconectar el inversor FV de terceros / la carga aislada de red:
- Apague el dispositivo de terceros y desenchúfelo.

3. Apagar la unidad:
- Mantenga pulsado el botón de encendido del SolarFlow 3000 Mix AC+ durante 6 segundos para apagar la unidad.

4. Desconectar el conductor de protección (PE):
- Una vez desconectadas todas las demás conexiones de alimentación y señal, retire el conductor de protección externo (PE) del SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Retirar los soportes de montaje:
- Desatornille y retire los soportes que fijan el sistema SolarFlow 3000 Mix AC+ a la pared.

6. Almacenar el producto correctamente:
- Guarde el producto en interiores, alejado de la luz solar directa y de materiales inflamables, a una temperatura ambiente de entre -20 ° C y 60 ° C.

7. Mantenimiento de la batería durante el almacenamiento:
- Para evitar la degradación de la batería durante el almacenamiento prolongado, descárguela al 30 % y recárguela al 60 % cada tres meses.

De conformidad con las leyes y normativas aplicables, Zendure se reserva el derecho final de interpretación de este documento y de toda la documentación relacionada con el producto, incluidos, entre otros, los períodos de garantía, la elegibilidad para los servicios de garantía y otras condiciones. Zendure también se reserva el derecho de modificar estos documentos como consecuencia de actualizaciones del producto.

Este documento puede modificarse, actualizarse, revisarse o retirarse sin previo aviso. Para obtener la información más reciente sobre el producto, visite el sitio web oficial de Zendure:
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

UA

Відмова від відповідальності

Будь ласка, уважно прочитайте всі правила безпеки, попередження та іншу інформацію про продукт у цьому посібнику, а також ознайомтеся з будь-якими етикетками або наклейками на продукті перед використанням. Користувачі несуть повну відповідальність за безпечне використання та експлуатацію цього продукту. Переконайтеся, що ви ознайомлені з відповідними нормативами у вашому регіоні. Ви несете виключну відповідальність за дотримання цих нормативів під час використання продукції Zendure.

Зміст

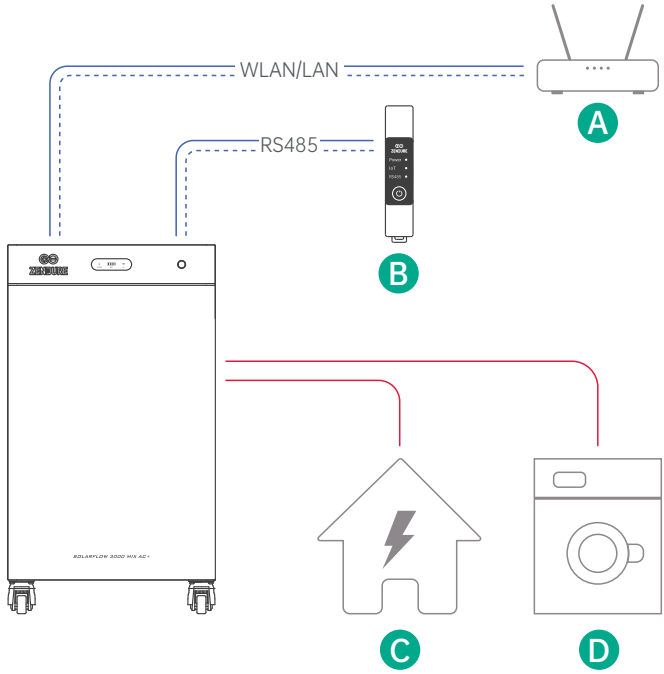
1. Технічні характеристики SolarFlow 3000 Mix AC+ 116
2. Огляд системи 117
3. Інструкції з безпеки 117
   3.1 Правила безпеки 117
   3.2 Інструкція з утилізації 119
   3.3 ЕС ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ 119
   3.4 Пояснення символів 120
4. Символи, використані в цьому посібнику 120
5. Важливі поради 121
6. Комплектація 121
7. Огляд продукту 122
   7.1 LED-дисплей 123
   7.2 Керування кнопками 124
8. Встановлення 124
   8.1 Підготовка 124
   8.2 Запобіжні заходи 125
   8.3 Вибір місця встановлення 125
   8.4 Переміщення та транспортування 127
   8.5 Кріплення пристрою до стіни 128
9. Прокладання PE (заземлення) 128
10. Підключення кабелю змінного струму 129
    10.1 Підключення до мережі через розетку живлення 129
    10.2 Plug-and-Play з PowerHub 130
11. Дротовий зв'язок RS485: Інтеграція Zendure Smart CT (опціонально) 131
12. Підключення до маршрутизатора (опціонально) 131
13. Автономна клема змінного струму 132
14. Обслуговування 133
    14.1 Відключення SolarFlow 3000 Mix AC+ 133

1. Технічні характеристики SolarFlow 3000 Mix AC+

Параметр	Характеристика
Назва	SolarFlow 3000 Mix AC+
Модель	ZDA2601
Клемма під мережею	
Номінальна вхідна/вихідна напруга	230В змін. стр.
Номінальна вхідна/вихідна частота	50Гц
Номінальна вхідна/вихідна потужність змінного струму	800Вт (за замовчуванням) 3000Вт (*преміум)
Номінальний вхідний/вихідний струм змінного струму	3,5А змін. стр. (за замовчуванням) 13А змін. стр. (*преміум)
Автономний термінал	
Номінальна вхідна/вихідна напруга	230В змін. стр.
Номінальна вхідна/вихідна частота	50Гц
Максимальна вхідна/вихідна потужність змінного струму	3680ВА
Максимальний вхідний/вихідний струм змінного струму	16А змін. стр.
Акумулятор SolarFlow 3000 Mix AC+	
Тип акумулятора	$LiFePO_4$
Номінальна енергія акумулятора	8038,4Вт·год
Номінальна ємність акумулятора	314А·год
Номінальна напруга акумулятора	25,6В пост. стр.
Макс. потужність заряду/розряду	4000Вт
Макс. струм заряду/розряду	185,2А пост. стр.
Температура заряду	0° C до 55° C
Температура розряду	-20° C до 55° C
Діапазон напруги заряду/розряду	21,6В пост. стр. до 29,2В пост. стр.
Загальна інформація	
Клас захисту	Клас I
Коефіцієнт потужності	0,8 (відстаючий) - 0,8 (випереджальний)
Робоча температура	від -20° C до 55° C
Тип захисту корпусу	IP65
Габарити	462×234×820мм
Вага	81кг
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Частота: 2402-2480МГц
	Максимальна передавальна потужність: 20,0 дБм
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/n/g Частота: 2412-2472МГц
	Максимальна передавальна потужність: 20,0 дБм

*Увімкнення цієї функції має відповідати місцевим нормам та має виконуватися кваліфікованими техніками!

2. Огляд системи



A	Домашній маршрутизатор
B	Zendure Smart CT 3CT-S / 1CT-S: RS-485 або Wi-Fi; Інші Zendure CT/Shelly CT: тільки Wi-Fi
C	Електромережа
D	Автономні навантаження (EMS)

3. Інструкції з безпеки

3.1 Правила безпеки

1. Будь ласка, прочитайте всю актуальну документацію перед встановленням, використанням або обслуговуванням продукту, оскільки документація може оновлюватися з часом.
2. Будь ласка, перевірте, чи не пошкоджений продукт, чи немає тріщин, витоку рідин, перегріву або інших аномалій, а також перевірте кабелі на наявність пошкоджень перед експлуатацією. Якщо є будь-які проблеми, негайно припиніть використання продукту та зв'яжіться з нашою службою підтримки клієнтів.
3. Для забезпечення безпечного використання продукту та збереження гарантійних прав, будь ласка, уникайте таких неправильних операцій: перезарядка, глибокий розряд, використання неоригінальних аксесуарів або самостійне розбирання продукту. Пошкодження, спричинені таким неправильним використанням, не покриваються гарантією. Для детальних умов відмови від відповідальності, будь ласка, зверніться до https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.

4. Не ставте важкі предмети на продукт.
5. Переконайтеся, що всі шнури та вилки цілі та сухі перед підключенням, щоб уникнути ураження електричним струмом.
6. Не встановлюйте та не експлуатуйте систему в екстремальних кліматичних умовах, таких як блискавка, сніг, сильний дощ, сильний вітер тощо.
7. Для зменшення ризику травмування необхідний постійний нагляд, коли продукт використовується поблизу дітей.
8. Тримайте руки та пальці подалі від внутрішніх компонентів продукту.
9. З міркувань безпеки, будь ласка, використовуйте тільки оригінальний зарядний пристрій та кабелі, призначені для обладнання. Ми не несемо відповідальності за пошкодження, спричинені обладнанням третіх сторін, і це може зробити вашу гарантію недійсною.
10. Зберігайте мінімальний зазор 50 мм між продуктом та будь-якими навколишніми об'єктами.
11. Під час роботи сонячної енергетичної системи уникайте прямих сонячних променів, щоб запобігти перегріву продукту. Не розміщуйте продукт поблизу джерел тепла.
12. Будь ласка, встановлюйте продукт відповідно до нашого посібника користувача, щоб уникнути пошкодження продукту або травмування інших людей.
13. Не використовуйте цей продукт поблизу сильного статичного електрики або сильних магнітних полів.
14. Не розміщуйте обладнання в середовищі з легкозаймистими або вибухонебезпечними сполуками, газом або димом. Оскільки продукт покладається на корпус для розсіювання тепла, вплив корпусу на надмірну температуру призведе до пошкодження.
15. Для зменшення ризику пошкодження електричних шнурів та роз'ємів тягніть за роз'єми, а не за шнур, при відключенні продукту.
16. Не використовуйте продукт з перевищенням його номінальної вихідної потужності. Перевантаження можуть призвести до ризику пожежі або травмування людей.
17. Не використовуйте будь-які продукти або аксесуари, які пошкоджені або модифіковані. Пошкоджені або модифіковані акумулятори можуть проявляти непередбачувану поведінку, що призводить до пожежі, вибуху або ризику травмування.
18. Не експлуатуйте продукт з пошкодженим шнуром або вилкою, або пошкодженим вихідним кабелем.
19. Не розбирайте продукт. Зверніться до кваліфікованого фахівця з обслуговування, коли потрібне обслуговування або ремонт. Неправильне повторне збирання може призвести до ризику пожежі або ураження електричним струмом.
20. Не піддавайте продукт впливу вогню або високих температур.
21. Не намагайтеся замінювати внутрішні компоненти обладнання будь-якими неуповноваженими особами. Довірте обслуговування кваліфікованому ремонтнику, використовуючи тільки ідентичні запасні частини. Це забезпечить підтримку безпеки продукту.
22. Продукт не можна занурювати в рідини. Якщо продукт випадково впав у воду під час використання, будь ласка, розмістіть його в безпечному та відкритому місці та тримайтеся подалі від нього, поки він повністю не висохне. Висушений продукт не слід використовувати знову і його слід утилізувати відповідно до інструкцій з утилізації в цьому посібнику.
23. Продукт може нагріватися під час роботи. Це нормальний робочий стан і не повинно викликати занепокоєння.
24. Для зменшення ризику ураження електричним струмом відключіть сонячні фотогальванічні панелі, акумулятори та домашню мережу перед будь-яким запланованим обслуговуванням.
25. Під час заряджання акумулятора працюйте в добре провітрюваному приміщенні і жодним чином не обмежуйте вентиляцію, оскільки недостатня вентиляція може призвести до незворотного пошкодження обладнання.
26. Не очищуйте продукт шкідливими хімікатами або миючими засобами. Очищайте його тільки сухою тканиною.
27. Не переміщуйте та не струшуйте блок під час роботи, оскільки вібрації та раптові удари можуть призвести до поганих з'єднань з обладнанням всередині.
28. Переконайтеся, що виріб надійно встановлено, щоб запобігти його падінню, яке може спричинити травмування людей або пошкодження виробу.
29. У разі пожежі для цього продукту підходить тільки вогнегасник порошковий.
30. Обслуговування акумуляторів повинно виконуватися або контролюватися персоналом, обізнаним з акумуляторами та необхідними запобіжними заходами.

3.2 Інструкція з утилізації

1. Повний розряд акумулятора (якщо можливо): Перед утилізацією переконайтеся, що акумулятор повністю розряджений. Це може зменшити потенційні небезпеки. Завжди звертайтеся до місцевих законів та інструкцій щодо переробки та утилізації акумуляторів.
2. Обробка несправних акумуляторів: Якщо акумулятор не може бути повністю розряджений через несправність або відмову продукту, проконсультуйтеся з ліцензованим центром переробки акумуляторів або фахівцем щодо належної та безпечної обробки.
3. Розділення типів акумуляторів: Переконайтеся, що акумулятори або елементи різних електрохімічних систем (наприклад, літій-іонні, нікель-металгідридні) утилізуються окремо. Змішування різних типів акумуляторів може призвести до хімічних реакцій або ризиків для безпеки.
4. Уникайте фізичних пошкоджень: Не піддавайте акумулятор фізичним ударам, проколам або високим температурам під час утилізації, оскільки це може призвести до витоку, пожежі або вибуху.
5. Дотримуйтесь місцевих нормативів: Завжди дотримуйтесь місцевих нормативів та інструкцій щодо утилізації акумуляторів, оскільки неправильна обробка може завдати шкоди довкіллю та порушити законні вимоги.

3.3 ЕС ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED заявляє, що SolarFlow 3000 Mix AC+ відповідає директивам 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).
Повний текст Декларації про відповідність доступний за наступною веб-адресою: https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Декларація відповідності CE** Декларацію відповідності ЄС можна отримати за адресою: https://zendure.de/pages/download-center
	**Утилізація та переробка** Утилізація упаковки: утилізуйте упаковку окремо за типом матеріалу
	Утилізація старого обладнання (стосується Європейського Союзу та інших європейських країн із роздільним збиранням (збиранням відходів)). Старе обладнання не повинно утилізуватися разом із побутовими відходами. Кожен споживач зобов'язаний законодавчо утилізувати старе обладнання, яке більше не використовується, окремо від побутових відходів, наприклад, у пункті прийому вторинної сировини. Для забезпечення належної переробки та уникнення негативного впливу на довкілля електронні пристрої необхідно здавати до відповідного пункту збору. З цієї причини електронні пристрої позначені символом, показаним ліворуч.
	Батареї та акумулятори не повинні утилізуватися разом із побутовими відходами. Як споживач, ви зобов'язані законодавчо утилізувати всі батареї та акумулятори, незалежно від того, чи містять вони забруднюючі речовини, чи ні, у спеціально призначеному пункті збору. Позначення: Cd = Кадмій, Hg = Ртуть, Pb = Свинець. Розрядьте будь-які вбудовані або додаткові батареї перед утилізацією.

3.4 Пояснення символів

У цьому розділі пояснюються символи, що використовуються на інверторі та його заводській табличці.

	Див. інструкцію з експлуатації.
	Увага: ризик ураження електричним струмом.
	Увага: гаряча поверхня.
	Увага: загальна небезпека.
	Увага: ризик ураження електричним струмом. Накопичувач енергії із затримкою розряджання.
	Zendure Eco Product: Позначає, що виріб відповідає внутрішнім вимогам Zendure щодо екологічного проєктування.
	RoHS: Відповідає Директиві 2011/65/ЄС зі змінами та доповненнями щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

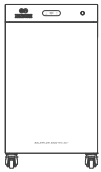
4. Символи, використані в цьому посібнику

Символ	Пояснення
	Високий ризик небезпеки, який у разі недотримання заходів може призвести до смерті або серйозних травм.
	Важлива інформація, на яку слід звернути увагу.
	Додається до вашого продукту.
	Додатково (не входить до комплекту).
	Вказує на додаткову інформацію щодо правильного використання або корисні поради.

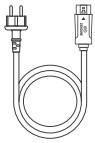
5. Важливі поради

	Регулювання мережевого підключення: Система підключена до мережі. Будь ласка, перевірте, чи дозволено це у вашому регіоні.
	Захист від прямих сонячних променів: Переконайтеся, що SolarFlow 3000 Mix AC+ розміщено в затіненому місці, щоб уникнути швидкого підвищення температури, яке може вплинути на продуктивність.
	Перевірка аксесуарів: Перевірте необхідні аксесуари перед встановленням, оскільки деякі з них можуть потребувати окремої покупки.
	Завантажте додаток Zendure: Після встановлення завантажте додаток Zendure, щоб розблокувати додаткові розумні функції та можливості віддаленого керування.
	Час підключення до мережі: Після завершення встановлення та початкового запуску, дайте приблизно 1 хвилину для підключення SolarFlow 3000 Mix AC+ до мережі.
	Встановіть безпечний AC-вихід: Використовуйте додаток Zendure для налаштування AC-виходу для домашнього використання. Переконайтеся, що вихід відповідає лімітам безпечної потужності вашої країни або регіону, щоб запобігти перевантаженням.
	Процедура вимкнення: Перед зняттям SolarFlow 3000 Mix AC+ натисніть і утримуйте кнопку протягом 6 секунд, щоб вимкнути пристрій, та відключіть всі силові кабелі для безпеки.
	Оптимальні умови експлуатації: Рекомендується використовувати цей продукт у середовищі з температурою від 15° C до 30° C, подалі від води, джерел тепла або гострих предметів, які можуть спричинити пошкодження.
	Тривале зберігання: Для тривалого зберігання розрядьте акумулятор до 30% та перезаряджайте його до 60% кожні 3 місяці. Якщо він опуститься нижче 1% після використання, перезарядіть його до 60% перед зберіганням. Тривале перебування на низькому заряді може спричинити незворотне пошкодження та скоротити термін служби акумулятора.
	Не розбирайте: Не намагайтеся розбирати продукт. Для ремонту або обслуговування зверніться до офіційних каналів Zendure. Неправильне поводження може створити ризики пожежі або травмування людей.
	Захист від низького SOC: Акумулятор має ліміт розряду 5%, щоб запобігти глибокому розряду та продовжити термін служби.

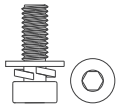
6. Комплектація



SF3000 Mix AC+ Power Station



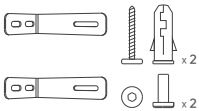
Кабель живлення змінного струму



Гвинт заземлення



Ключ

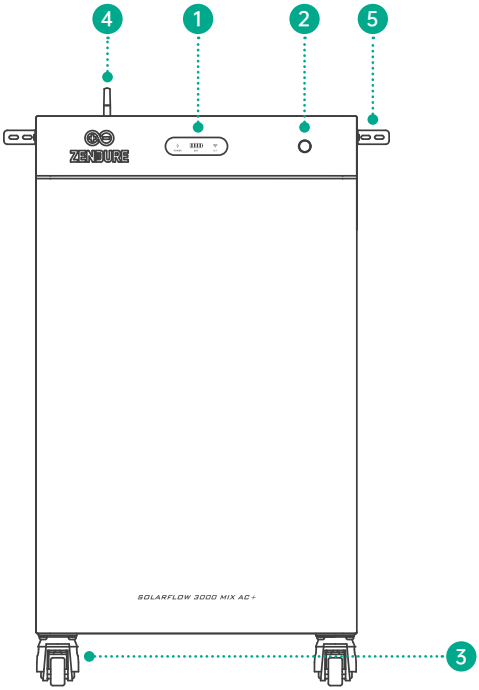


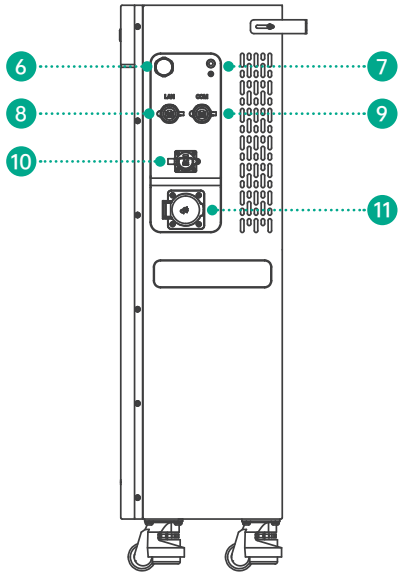
Комплект для кріплення до стіни



Інструкція користувача

7. Огляд продукту



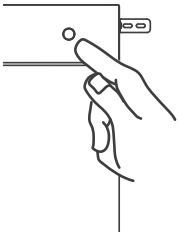


№	Елемент	Примітки
1	Панель індикаторів стану LED	Включає індикатор стану IoT, індикатор стану акумулятора та індикатор живлення.
2	Кнопка живлення	Для детальної логіки роботи кнопки див. Посібник з індикаторів LED.
3	Колісна опора	Поєднує ролик та опорну ніжку в одному.
4	Антена	Складна антена. Витягніть її перед використанням.
5	Аксесуари для настінного монтажу	Використовуються разом з анкерними болтами та монтажними гвинтами для настінного встановлення.
6	Клапан скидання тиску	Запобігає накопиченню тиску всередині корпусу.
7	Отвір для заземлювального гвинта	Підключіть корпус продукту до захисного заземлення або уравнювального з'єднання відповідно до місцевих норм.
8	LAN-порт	Підтримує підключення SolarFlow 3000 Mix AC+ до домашнього маршрутизатора через Ethernet-кабель RJ45 для зменшення затримки та покращення стабільності.
9	Порт COM (RS485 / CAN / Сигнал синхронізації)	Підтримує підключення SolarFlow 3000 Mix AC+ до Zendure Smart 3CT-S/1CT-S
10	Мережева клема змінного струму	Максимальна підтримувана вихідна потужність: 3000 Вт
11	Автономна клема змінного струму (Розетка Schuko)	Підтримує автономні навантаження та зовнішній AC-coupled PV; максимальна підтримувана потужність: 3680 Вт.

7.1 LED-дисплей

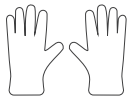
LED-індикатор	Опис LED	Детальне пояснення
	Суцільний зелений	Увімкнено та працює нормально
	Блимаючий зелений	Пристрій функціонує нормально, активний автономний режим.
	Блимаючий червоний	Виникла помилка пристрою. Будь ласка, перевірте додаток для отримання додаткових деталей.
	Суцільний зелений	Підключення до мережі нормальне. Пристрій підключено через Wi-Fi або LAN.
	Блимаючий зелений	Очікування підключення до Wi-Fi або LAN.
	Блимаючий червоний	З'єднання Wi-Fi або LAN втрачено
	Блимаючий жовтий	Виконується оновлення OTA.
	Суцільний зелений	Акумулятор працює нормально та підключений. Стан акумулятора індикується 4 зеленими LED: ● 1 зелений LED: 0 - 25% заряду ● 2 зелених LED: 26 - 50% заряду ● 3 зелених LED: 51 - 75% заряду ● 4 зелених LED: 76 - 100% заряду Приклад: При рівні заряду 60% будуть світитися три зелені LED.
	Блимаючий зелений	Заряджання акумулятора
	Повільне червоне блимання на першому LED	Рівень заряду акумулятора нижче 5%.
	Суцільний жовтий	Вказує рівень заряду акумулятора та те, що акумулятор у режимі захисту.
	Суцільний червоний	Виявлено помилку акумулятора; перевірте систему для усунення несправності.
	Повільне жовте блимання	Виявлено низьку температуру; акумуляторний блок нагрівається для досягнення робочої температури.

7.2 Керування кнопками

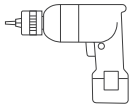
Кнопка	Дія	Функція
	Натисніть один раз (при увімкненому живленні)	LED-індикатори засвітяться для показу залишкового рівня заряду акумулятора або інших статусів роботи.
	Натисніть двічі	Вмикає або вимикає автономний AC-порт.
	Натисніть на 2 секунди	Вмикає SolarFlow 3000 Mix AC+
	Натисніть на 3 секунди	Скидає з'єднання Wi-Fi.
	Натисніть на 6 секунд	Вимикає SolarFlow 3000 Mix AC+

8. Встановлення

8.1 Підготовка



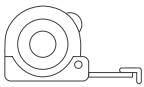
Ізольовані рукавички



Електродриль (включно зі свердлами)



Технічний фен



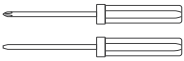
Рулетка



Ізоляційна стрічка



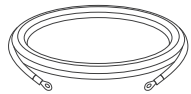
Термоусадочна трубка



Ізольована викрутка M4 (хрестова / шліцева)



Маркер



Заземлювальний кабель (≥4 мм²)

8.2 Запобіжні заходи

1. Обов'язкова ізоляція живлення

⚠ НЕБЕЗПЕКА: СМЕРТЕЛЬНА НАПРУГА! Ізолюйте всі джерела енергії перед прокладанням проводки. Недотримання цього призведе до тяжких травм або смерті.

(1) Небезпека акумулятора: Акумуляторні блоки зберігають високу енергію та залишаються під напругою; поводьтеся з клемами з крайньою обережністю.

(2) Перевірка 0В: Носіть ізольовані засоби індивідуального захисту (рукавички) та використовуйте мультиметр для перевірки, що всі кабелі повністю знеструмлені (0В).

2. Кваліфікований персонал та ЗІЗ

Встановлення та прокладання проводки повинні виконуватися кваліфікованим електриком.
Носіть відповідні засоби індивідуального захисту, включаючи ізольовані рукавички, ізольоване взуття, захисний одяг та окуляри.

3. Попередження про високовольтний акумулятор

На клемах акумулятора та на кабелях, підключених до інвертора, присутня смертельна напруга.Доторкання до кабелів або клем всередині інвертора може призвести до серйозних травм або смерті.
Дотримуйтесь усіх інструкцій з безпеки, наданих виробником акумулятора.

4. Обмеження щодо навколишнього середовища та погоди

Не виконуйте жодних операцій з обладнанням, включаючи переміщення, встановлення або електричне підключення, під час грози, дощу, снігу або сильного вітру.

5. Розряд залишкової напруги

Після відключення живлення не торкайтеся живих частин негайно. Зачекайте щонайменше 10 хвилин для повного розряду внутрішніх конденсаторів. Ремонтні роботи повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

6. Заборона гарячого підключення під час роботи

Поки обладнання працює, не підключайте та не відключайте жодні роз'єми, і не торкайтеся жодних клем проводки, оскільки це може спричинити небезпеку електричної дуги або ураження електричним струмом.

8.3 Вибір місця встановлення

1. Уникайте екстремальних температур та прямих сонячних променів

Переконайтеся, що блок експлуатується в діапазоні температур навколишнього середовища від -20° C до 55° C, та уникайте встановлення в місцях, що піддаються впливу крайньої спеки, крайнього холоду або прямих сонячних променів. В іншому випадку критичні електронні компоненти можуть працювати при надмірних температурах, що може вплинути на продуктивність заряду та розряду акумулятора та скоротити термін служби циклу акумулятора.

2. Уникайте скупчення води

Встановлюйте блок подалі від джерел води, таких як крани, зливні труби або зрошувачі, щоб запобігти потраплянню води. В районах, де можливе скупчення води або затоплення, встановлюйте блок на достатній висоті, щоб запобігти потраплянню води в корпус.

3. Залиште достатньо місця для розсіювання тепла

Залиште мінімальний зазор 5 см між задніми ребрами радіатора та стіною для забезпечення належної вентиляції та ефективного розсіювання тепла.

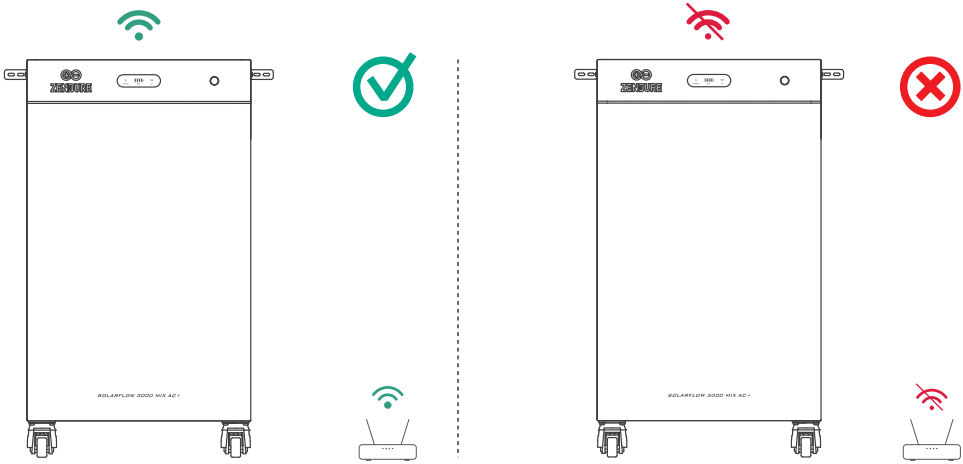
4. Уникайте блокування сигналу антени

Залиште щонайменше 15 см вільного простору навколо боку блоку з антеною. Не розміщуйте антену безпосередньо біля стіни або за екрануючими перешкодами.

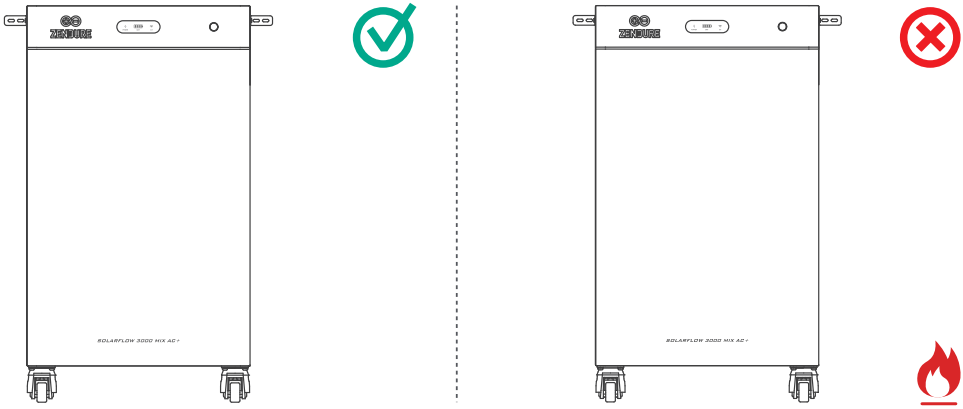
5. Перевірте вантажопідйомність підлоги або поверхні монтажу

Блок важить приблизно 81 кг (нетто). Поверхня встановлення або несуча конструкція повинна мати достатню вантажопідйомність для безпечної підтримки повної ваги блоку. Надані анкерні болти призначені переважно для суцільних бетонних стін та бетонних підлог.

6. Виберіть місце зі стабільним покриттям Wi-Fi

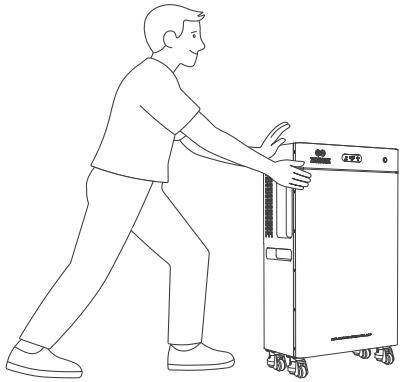


7. Тримайте подалі від легкозаймистих або вибухонебезпечних матеріалів

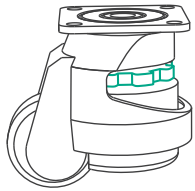


8.4 Переміщення та транспортування

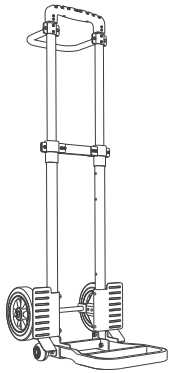
1. Після розпакування спочатку переконайтеся, що вирівнювальні колеса перебувають у положенні з висунутими опорними ніжками. Переконайтеся, що колеса можуть вільно обертатися, і що немає заклинювання або перешкод під час руху.

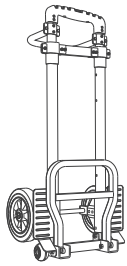


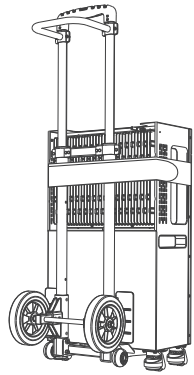
2. ри переміщенні блоку міцно тримайте шафу та штовхайте з боку. Не штовхайте з передньої або задньої частини блоку, оскільки це може призвести до перекидання блоку, що спричинить травмування людей або пошкодження продукту.
3. Якщо блок потрібно піднімати та нести, потрібно щонайменше 2-3 дорослих. Блок можна нести за ручки з обох боків або за допомогою важкого ременя для підйому (не входить до комплекту).
4. Після того, як блок переміщено на місце. Поверніть шестерню/регулювальний гвинт на вирівнювальних колесах, щоб опустити опорні ніжки, поки блок не буде міцно встановлено на землі та не хитатиметься.



5. Візок (Додатковий аксесуар)





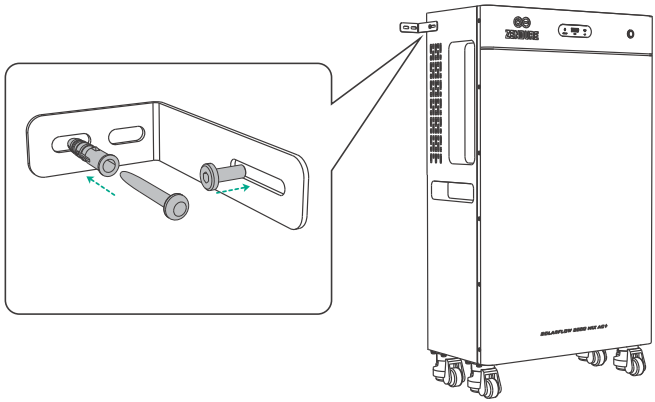


З огляду на вагу блоку, цей продукт підтримує додатковий аксесуар Zendure Trolley.
При встановленні візок дозволяє легше переміщати накопичувач енергії по рівних поверхнях.

8.5 Кріплення пристрою до стіни

⚠ **Попередження:** Переконайтеся, що стіна є суцільною конструкцією (наприклад, бетонною або цегляною), здатною витримати вагу системи.

1. Позначення місць свердління: Прикладіть настінний кронштейн до стіни, вирівняйте його за горизонталлю та позначте місця свердління.
2. Просвердліть отвори: Просвердліть отвори в позначених місцях за допомогою відповідного свердла.
3. Вставте анкери: Вбийте анкерні дюбелі заподлицю в просвердлені отвори.
4. Зафіксуйте кронштейн: Вирівняйте кронштейн з отворами та міцно затягніть настінні гвинти.
5. Закріплення пристрою: Розмістіть пристрій на підлозі та вирівняйте його відносно настінного кронштейна. Вставте та затягніть бічні гвинти, щоб надійно зафіксувати пристрій на місці.



9. Прокладання PE (заземлення)

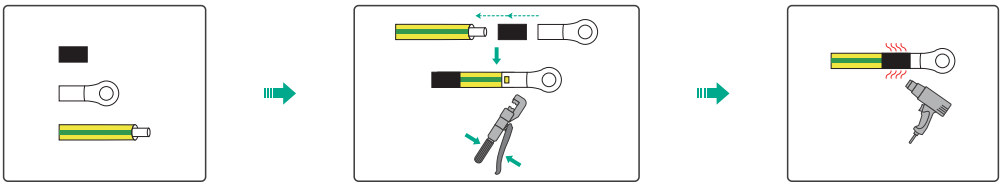
Процедура прокладання:

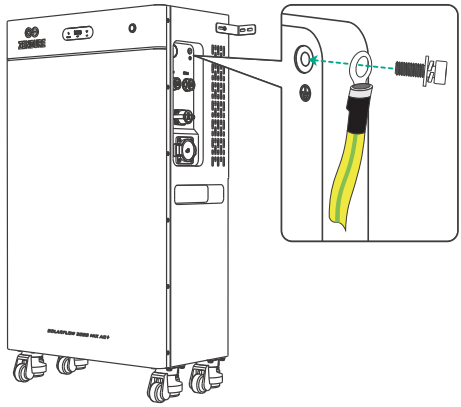
(1) Підготуйте кабель: Зніміть ізоляцію з дроту → обтискайте наконечник → натягніть термоусадочну трубку.

(2) Зафіксуйте на корпусі: Відкрутіть болт з точки заземлення корпусу на пристрої, потім зафіксуйте кабельний наконечник за допомогою динамометричного ключа.

(3) Проложіть та підключіть PE-кабель до головного захисного заземлювального (PE) шинаря будинку. Переконайтеся, що весь шлях відповідає регіональним електротехнічним стандартам безпеки для безперервного заземлення.

(4) Захистіть з'єднання: Нанесіть захисну антикорозійну фарбу на всі оголені точки заземлювального з'єднання.





10. Підключення кабелю змінного струму

10.1 Підключення до мережі через розетку живлення

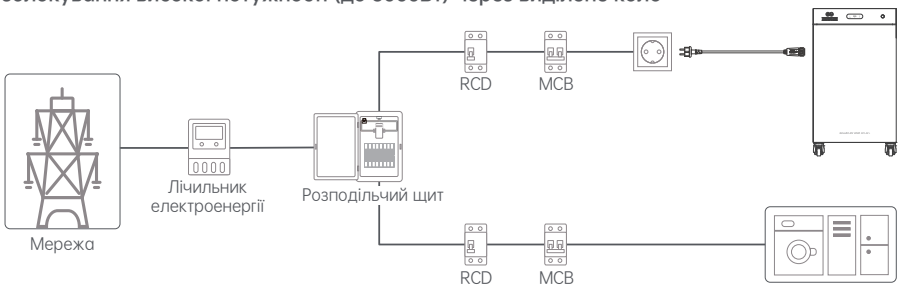
SolarFlow 3000 Mix AC+ можна підключити до розетки Schuko за допомогою комплектного кабелю змінного струму. Дотримуйтеся наведених нижче вимог, щоб запобігти перевантаженню електричного кола, спрацюванню захисних пристроїв, ураженню електричним струмом або пожежі.

1. Ліміт вихідної потужності за замовчуванням: 800Вт

За замовчуванням інвертор обмежує вихід до 800Вт, щоб запобігти перевантаженню кола.

- Якщо ви не впевнені, чи інші прилади використовують те саме коло, не перевищуйте вихідну потужність 800Вт.
- Ліміти для конкретних країн: Франція: 900Вт; Німеччина, Бельгія, Нідерланди, Австрія, Італія: 800Вт; Швейцарія: 600Вт;

2. Розблокування високої потужності (до 3000Вт) через виділене коло



Для безпечного максимального збільшення вихідної потужності системи до 3000Вт інвертор має бути підключений до виділеного кола. Якщо виділене коло наразі недоступне, ви повинні найняти ліцензованого професійного електрика для його встановлення.

Виділене коло має відповідати таким обов'язковим специфікаціям:

(1) Рекомендується захистити виділене електричне коло за допомогою RCD 100 mA, якщо місцеві електротехнічні норми не вимагають іншого номіналу.

(2) Індивідуальний автоматичний вимикач: Розетка має бути підключена безпосередньо до головного розподільчого щита та захищена власним автоматичним вимикачем (MCB) на 16A. Абсолютно жодні інші навантаження, прилади або освітлення не можуть використовувати цю лінію.

(3) Відповідний переріз проводу: Проводка змінного струму повинна мати площу поперечного перерізу щонайменше 2,5 мм² (мідь), щоб безпечно витримувати постійний високий струм без перегріву.

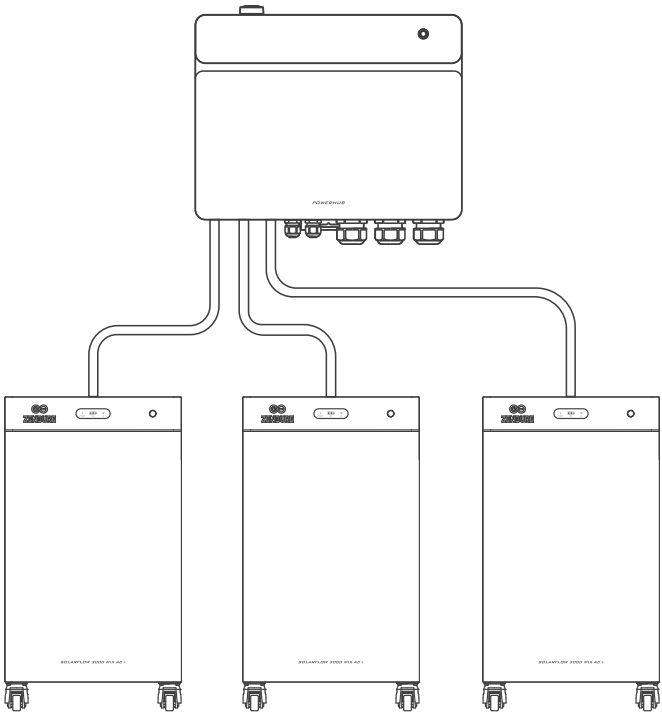
⚠ Сторона акумулятора постійного струму та сторона змінного струму SolarFlow 3000 Mix AC+ гальванічно ізольовані за допомогою високочастотного трансформатора з посиленою ізоляцією відповідно до вимог IEC 62477-1. Завдяки такій конструкції ізольованого кола згладжена складова постійного струму в диференційному струмі, яка може потрапити в електричну систему змінного струму, становить менше 6 мА. Тому для цього виробу не потрібен RCD типу B. Якщо місцеві правила електромонтажу вимагають встановлення зовнішнього RCD, рекомендується використовувати RCD типу A з номінальним диференційним струмом спрацювання від 100 мА до 300 мА, якщо місцевими нормами не передбачено інше. Тип RCD, номінальний диференційний струм спрацювання та спосіб встановлення завжди повинні відповідати чинним місцевим правилам і стандартам електромонтажу.

10.2 Plug-and-Play з PowerHub

1. Цей пристрій можна використовувати разом з монтажною коробкою PowerHub (продається окремо), щоб увімкнути такі функції:

- Резервне живлення всього будинку
- Локальна робота домашньої енергетичної системи (без залежності від хмари)
- Інтеграція з зарядним пристроєм Zendure EVFlow
- Захист виділеного кола для мережевого підключення SolarFlow 3000 Mix AC+
- Інтеграція з екосистемами розумного дому, такими як розумні теплові насоси

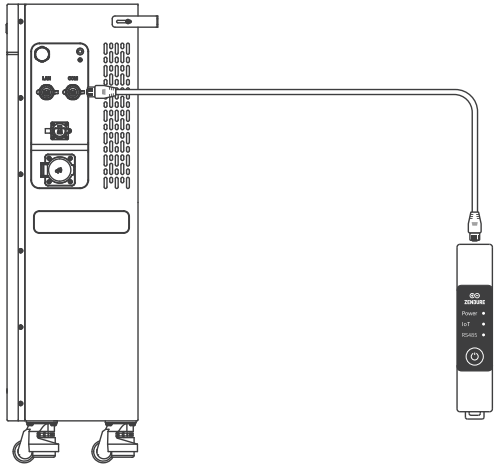
2. Для інструкцій з проводки та кроків встановлення та максимальної вихідної потужності: 3000 Вт, зверніться до посібника користувача продукту PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Дротовий зв'язок RS485: Інтеграція Zendure Smart CT (опціонально)

Використовуйте спеціальний порт RS485 (RJ45) для підключення SolarFlow 3000 Mix AC+ до Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) за допомогою Ethernet-кабелю.

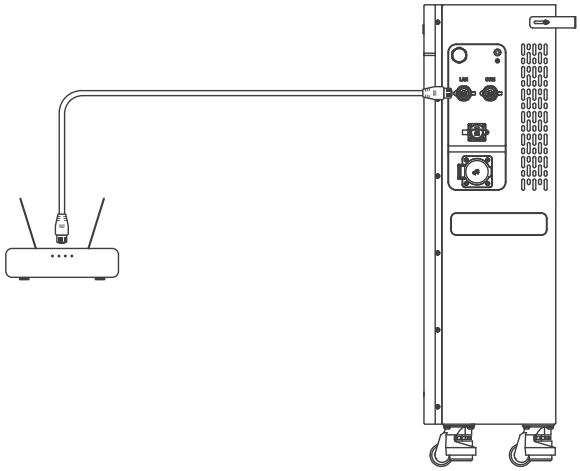
Це стабільне дротове з'єднання мінімізує затримку даних, забезпечуючи моніторинг мережі в реальному часі та точне керування енергією.



12. Підключення до маршрутизатора (опціонально)

Використовуйте спеціальний LAN-порт для підключення SolarFlow 3000 Mix AC+ до вашого домашнього маршрутизатора або комутатора за допомогою Ethernet-кабелю.

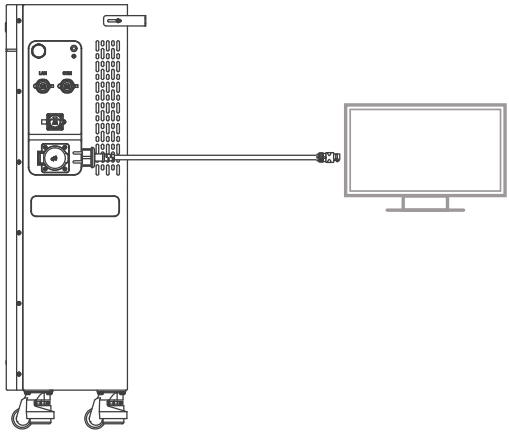
Дротове LAN-з'єднання забезпечує вищу стабільність мережі та значно нижчу затримку для віддаленого моніторингу системи порівняно зі стандартним Wi-Fi.

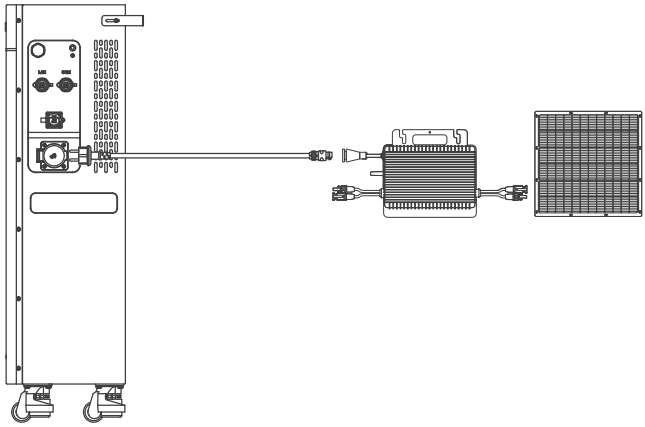


13. Автономна клема змінного струму

1. Специфікації та особливості

- Вихід: Подає до 3680Вт постійної (7200Вт пікової протягом 200мс) потужності до домашніх навантажень. Забезпечує безперебійне резервне живлення UPS під час відключень мережі.
- Вхід: Дозволяє AC-зв'язаному сторонньому PV-інвертору безперешкодно заряджати акумулятор та мережеву систему.





2. Увімкнення / Вимкнення

Порт вимкнено за замовчуванням. Для активації:

- Додаток: Перемикач через додаток Zendure.
- Вручну: Двічі швидко натисніть кнопку живлення на пристрої.

3. Примітка щодо водонепроникності

Розетка НЕ є водонепроникною під час використання або коли кришка відкрита.

- Використовуйте розетку тільки в повністю сухих умовах, якщо вона встановлена на вулиці.
- Завжди щільно закривайте захисну кришку негайно після відключення вилки.

14. Обслуговування

14.1 Відключення SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Відключіть кабель живлення змінного струму:
- Спочатку витягніть кабель живлення змінного струму з настінної розетки.
- Потім натисніть кнопку відключення роз'єму змінного струму на SolarFlow 3000 Mix AC+ та витягніть кабель.

2. Відключіть сторонній PV інвертор / автономне навантаження
- Вимкніть сторонній пристрій та витягніть вилку.

3. Вимкніть пристрій:
- Натисніть і утримуйте кнопку живлення на SolarFlow 3000 Mix AC+ протягом 6 секунд, щоб вимкнути пристрій.

4. Відключіть кабель захисного заземлення (PE):
- Після того, як всі інші силові та сигнальні з'єднання відключено, зніміть зовнішній кабель захисного заземлення (PE) з SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Зніміть монтажні кронштейни:
- Відкрутіть та зніміть кронштейни, що закріплюють систему SolarFlow 3000 Mix AC+ на стіні.

6. Правильно зберігайте продукт:
- Зберігайте продукт у приміщенні, подалі від прямих сонячних променів та легкозаймистих матеріалів, при температурі навколишнього середовища від -20° C до 60° C.

7. Обслуговування акумулятора при зберіганні:
- Щоб запобігти деградації акумулятора під час тривалого зберігання, розрядьте акумулятор до 30% та перезаряджайте його до 60% кожні три місяці.

Відповідно до чинних законів та норм, Zendure зберігає остаточне право на тлумачення цього документа та всіх пов'язаних продуктових документів, включаючи, але не обмежуючись, гарантійними термінами, правомочністю на гарантійні послуги та іншими умовами. Zendure також залишає за собою право змінювати ці документи у відповідь на оновлення продукту.

Цей документ може бути змінено (включаючи оновлення, перегляд або припинення дії) без попереднього повідомлення. Для отримання найновішої інформації про продукт, будь ласка, відвідайте офіційний веб-сайт Zendure:
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

PL

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać wszystkie wytyczne bezpieczeństwa, ostrzeżenia oraz inne informacje zawarte w niniejszej instrukcji, a także zapoznać się z etykietami lub naklejkami przymocowanymi do produktu. Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie i eksploatację tego produktu. Należy upewnić się, że znasz obowiązujące przepisy w Twoim regionie. To Twoja wyłączna odpowiedzialność, aby zapewnić zgodność z tymi przepisami podczas korzystania z produktów Zendure.

Treść

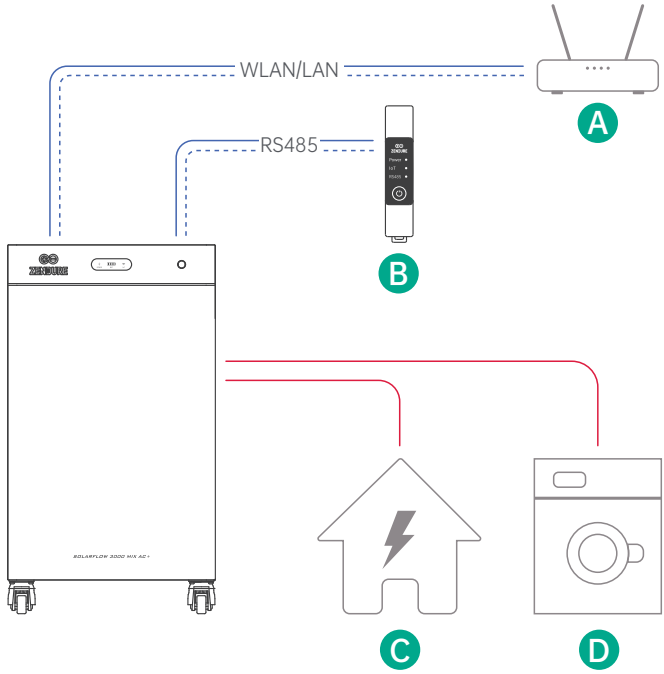
1. Specyfikacja SolarFlow 3000 Mix AC+ 135
2. Przegląd systemu 136
3. Instrukcje bezpieczeństwa 136
   3.1 Wytyczne bezpieczeństwa 136
   3.2 Przewodnik utylizacji 138
   3.3 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE 138
   3.4 Objaśnienie symboli 139
4. Symbole użyte w niniejszej instrukcji 139
5. Ważne wskazówki 140
6. Zawartość opakowania 140
7. Przegląd produktu 141
   7.1 Wyświetlacz LED 142
   7.2 Sterowanie przyciskiem 143
8. Instalacja 143
   8.1 Przygotowanie 143
   8.2 Środki ostrożności 144
   8.3 Wybór miejsca instalacji 144
   8.4 Przenoszenie i obchodzenie się 146
   8.5 Zabezpieczenie urządzenia przed przewróceniem za pomocą uchwytu ściennego 147
9. Okablowanie PE 147
10. Podłączenie kabla AC 148
   10.1 Podłączenie do sieci za pomocą gniazdka 148
   10.2 Plug-and-Play z PowerHub 149
11. Komunikacja przewodowa RS485:Integracja z Zendure Smart CT (opcjonalnie) 150
12. Podłączenie do routera (opcjonalnie) 150
13. Zacisk AC autonomiczny 151
14. Konserwacja 152
   14.1 Odłączanie SolarFlow 3000 Mix AC+ 152

1. Specyfikacja SolarFlow 3000 Mix AC+

Parametr	Specyfikacja
Nazwa	SolarFlow 3000 Mix AC+
Model	ZDA2601
Zacisk on-grid	
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe	230V a.c.
Znamionowa częstotliwość wejściowa/wyjściowa	50Hz
Nominalna moc wejściowa/wyjściowa AC	800W (domyślnie) 3000W (*premium)
Nominalny prąd wejściowy/wyjściowy AC	3,5A a.c. (domyślnie) 13A a.c. (*premium)
Zacisk off-grid	
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe	230V a.c.
Znamionowa częstotliwość wejściowa/wyjściowa	50Hz
Maks. moc wejściowa/wyjściowa AC	3680VA
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC	16A a.c
Bateria SolarFlow 3000 Mix AC+	
Typ baterii	$LiFePO_4$
Znamionowa energia baterii	8038.4Wh
Znamionowa pojemność baterii	314Ah
Znamionowe napięcie baterii	25.6V d.c.
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	4000W
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	185.2A d.c.
Temperatura ładowania	0° C do 55° C
Temperatura rozładowania	-20° C do 55° C
Zakres napięcia ładowania/rozładowania	21.6V d.c. do 29.2V d.c.
Informacje ogólne	
Klasa ochronności	Klasa I
Współczynnik mocy	0,8 (indukcyjny) - 0,8 (pojemnościowy)
Temperatura pracy	-20° C do 55° C
Typ obudowy	IP65
Wymiary	462×234×820mm
Waga	81kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Częstotliwość: 2402-2480MHz
	Maksymalna moc nadawania: 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n Częstotliwość: 2412-2472MHz
	Maksymalna moc nadawania: 20,0 dBm

*Włączenie tej funkcji musi być zgodne z lokalnymi przepisami i może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników!

2. Przegląd systemu



A	Router domowy
B	Zendure Smart CT 3CT-S / 1CT-S: RS-485 lub Wi-Fi; inne przekładniki Zendure/Shelly: tylko Wi-Fi
C	Sieć energetyczna
D	Odbiorniki off-grid (EMS)

3. Instrukcje bezpieczeństwa

3.1 Wytyczne bezpieczeństwa

1. Przed instalacją, użytkowaniem lub serwisowaniem produktu należy przeczytać całą aktualną dokumentację, ponieważ dokumentacja może być aktualizowana w czasie.
2. Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy produkt nie jest uszkodzony, pęknięty, nie wycieka z niego płyn, czy nie jest gorący lub nie wykazuje innych nieprawidłowości, oraz sprawdzić kable pod kątem uszkodzeń. W przypadku jakichkolwiek problemów należy natychmiast zaprzestać używania produktu i skontaktować się z naszym działem obsługi klienta.
3. Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie produktu i zachować prawa gwarancyjne, należy unikać następujących nieprawidłowych operacji: przeładowywanie, głębokie rozładowywanie, używanie nieoryginalnych akcesoriów lub samodzielne rozkręcanie produktu. Uszkodzenia spowodowane takim nieprawidłowym użytkowaniem nie są objęte gwarancją. Szczegółowe warunki wyłączenia odpowiedzialności można znaleźć pod adresem: https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.

4. Nie należy kłaść ciężkich przedmiotów na produkcie.
5. Przed podłączeniem upewnij się, że wszystkie przewody i wtyczki są nienaruszone i suche, aby uniknąć porażenia prądem.
6. Nie instaluj ani nie eksploatuj systemu w ekstremalnych warunkach klimatycznych, takich jak burze, śnieg, ulewny deszcz, silne wiatry itp.
7. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, konieczna jest bliska obserwacja, gdy produkt jest używany w pobliżu dzieci.
8. Trzymaj ręce i palce z dala od wewnętrznych komponentów produktu.
9. W celach bezpieczeństwa używaj wyłącznie oryginalnej ładowarki i kabli zaprojektowanych dla tego urządzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane przez sprzęt firm trzecich, a może to spowodować unieważnienie gwarancji.
10. Zachowaj minimalną odległość 50 mm między produktem a wszelkimi otaczającymi go przedmiotami.
11. Podczas pracy systemu fotowoltaicznego unikaj bezpośredniego nasłonecznienia, aby zapobiec przegrzaniu produktu. Nie umieszczaj produktu w pobliżu żadnego źródła ciepła.
12. Zainstaluj produkt zgodnie z naszą instrukcją obsługi, aby uniknąć uszkodzenia produktu lub obrażeń innych osób.
13. Nie używaj tego produktu w pobliżu silnej elektrostatyki lub silnych pól magnetycznych.
14. Nie umieszczaj urządzenia w środowisku z łatwopalnymi lub wybuchowymi związkami, gazem lub dymem. Ponieważ produkt polega na obudowie w celu odprowadzania ciepła, narażenie obudowy na nadmierne ciepło doprowadzi do uszkodzenia.
15. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia przewodów elektrycznych i złączy, ciągnij za złącza, a nie za przewód podczas odłączania produktu.
16. Nie używaj produktu powyżej jego znamionowej mocy wyjściowej. Przeciążenia mogą skutkować ryzykiem pożaru lub obrażeń osób.
17. Nie używaj żadnych produktów lub akcesoriów, które są uszkodzone lub zmodyfikowane. Uszkodzone lub zmodyfikowane baterie mogą wykazywać nieprzewidywalne zachowanie, prowadzące do pożaru, wybuchu lub ryzyka obrażeń.
18. Nie eksploatuj produktu z uszkodzonym przewodem lub wtyczką, lub uszkodzonym kablem wyjściowym.
19. Nie rozkręcaj produktu. Zanieś go do wykwalifikowanego serwisanta, gdy wymagany jest serwis lub naprawa. Nieprawidłowe ponowne złożenie może skutkować ryzykiem pożaru lub porażenia prądem.
20. Nie narażaj produktu na ogień ani wysokie temperatury.
21. Nie próbuj wymieniać wewnętrznych komponentów urządzenia przez żadne nieupoważnione osoby. Serwisowanie powinno być wykonywane przez wykwalifikowanego serwisanta przy użyciu wyłącznie identycznych części zamiennych. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa produktu.
22. Produkt nie może być zanurzany w cieczach. Jeśli produkt przypadkowo wpadnie do wody podczas użytkowania, należy umieścić go w bezpiecznym i otwartym miejscu i trzymać się z dala od niego, aż całkowicie wyschnie. Wysuszonego produktu nie należy używać ponownie i należy go odpowiednio zutylizować zgodnie z wytycznymi dotyczącymi utylizacji zawartymi w niniejszej instrukcji.
23. Produkt może być ciepły w czasie pracy. Jest to normalny warunek eksploatacji i nie powinien być powodem do niepokoju.
24. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, odłącz panele fotowoltaiczne, baterie i sieć domową przed podjęciem jakichkolwiek instruowanych czynności serwisowych.
25. Podczas ładowania baterii pracuj w dobrze wentylowanym miejscu i nie ograniczaj wentylacji w żaden sposób, ponieważ niewystarczająca wentylacja może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.
26. Nie czyść produktu szkodliwymi chemikaliami ani detergentami. Czyść go wyłącznie suchą szmatką.
27. Nie przesuwaj ani nie potrząsaj urządzeniem podczas pracy, ponieważ wibracje i nagłe uderzenia mogą prowadzić do słabych połączeń ze sprzętem wewnątrz.
28. Należy upewnić się, że produkt jest bezpiecznie zamontowany, aby zapobiec jego upadkowi, który mógłby spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
29. W przypadku pożaru, do tego produktu nadaje się wyłącznie gaśnica proszkowa sucha.
30. Serwisowanie baterii powinno być wykonywane lub nadzorowane przez personel zaznajomiony z bateriami i wymaganymi środkami ostrożności.

3.2 Przewodnik utylizacji

1. Całkowite rozładowanie baterii (jeśli możliwe): Przed utylizacją upewnij się, że bateria jest całkowicie rozładowana. Może to zmniejszyć potencjalne zagrożenia. Zawsze postępuj zgodnie z lokalnymi prawami i wytycznymi dotyczącymi recyklingu i utylizacji baterii.
2. Postępowanie z uszkodzonymi bateriami: Jeśli bateria nie może być całkowicie rozładowana z powodu awarii lub uszkodzenia produktu, skonsultuj się z licencjonowanym zakładem recyklingu baterii lub specjalistą w celu właściwego i bezpiecznego postępowania.
3. Segregacja typów baterii: Upewnij się, że baterie lub ogniwa z różnych systemów elektrochemicznych (np. litowo-jonowe, niklowo-metalowo-wodorkowe) są utylizowane oddzielnie. Mieszanie różnych typów baterii może prowadzić do reakcji chemicznych lub zagrożeń bezpieczeństwa.
4. Unikanie uszkodzeń fizycznych: Nie narażaj baterii na uderzenia fizyczne, przebicia ani wysokie temperatury podczas utylizacji, ponieważ może to prowadzić do wycieku, pożaru lub wybuchu.
5. Przestrzegaj lokalnych przepisów: Zawsze przestrzegaj lokalnych przepisów i wytycznych dotyczących utylizacji baterii, ponieważ nieprawidłowe postępowanie może zaszkodzić środowisku i naruszyć wymogi prawne.

3.3 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED oświadcza, że SolarFlow 3000 Mix AC+ jest zgodny z dyrektywami 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).
Pełny tekst Deklaracji Zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Deklaracja zgodności** Deklarację zgodności UE można uzyskać pod tym adresem: https://zendure.de/pages/download-center
	**Utylizacja i recykling** Utylizacja opakowań: utylizuj opakowania oddzielnie według rodzaju materiału
	Utylizacja zużytego sprzętu (dotyczy Unii Europejskiej i innych europejskich krajów z oddzielnym zbiorem odpadów) Zużyty sprzęt nie może być utylizowany wraz z odpadami komunalnymi. Każdy konsument jest prawnie zobowiązany do utylizacji zużytego sprzętu, który nie jest już używany, oddzielnie od odpadów komunalnych, na przykład w punkcie zbiórki surowców wtórnych. Aby zapewnić właściwy recykling i uniknąć negatywnego wpływu na środowisko, urządzenia elektroniczne muszą być dostarczane do odpowiedniego punktu zbiórki. Z tego powodu urządzenia elektroniczne są oznaczone symbolem przedstawionym po lewej stronie.
	Baterie i akumulatory nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Jako konsument jesteś prawnie zobowiązany do utylizacji wszystkich baterii i akumulatorów, niezależnie od tego, czy zawierają one substancje szkodliwe, czy nie, w wyznaczonym punkcie zbiórki. Oznaczenia: Cd = Kadm, Hg = Rtęć, Pb = Ołów. Rozładuj wszystkie baterie wbudowane lub dodatkowe przed utylizacją.

3.4 Objaśnienie symboli

W tej sekcji objaśniono symbole stosowane na falowniku i jego tabliczce znamionowej.

	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
	Przestroga: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
	Przestroga: gorąca powierzchnia.
	Przestroga: zagrożenie ogólne.
	Przestroga: ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Magazyn energii z opóźnionym rozładowaniem.
	Zendure Eco Product: Wskazuje, że produkt spełnia wewnętrzne wymagania Zendure dotyczące projektowania przyjaznego dla środowiska.
	RoHS: Jest zgodny z dyrektywą 2011/65/UE, z późniejszymi zmianami, w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

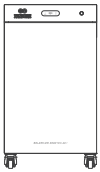
4. Symbole użyte w niniejszej instrukcji

Symbol	Wyjaśnienie
	Wysokie ryzyko zagrożenia, które w przypadku nieuniknięcia może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
	Ważne informacje, na które musisz zwrócić uwagę.
	Dołączone do produktu
	Opcjonalne (nie dołączone)
	Wskazuje dodatkowe informacje dotyczące prawidłowego użytkowania lub przydatne wskazówki.

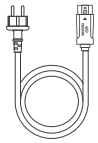
5. Ważne wskazówki

	Regulacja przyłączenia do sieci: System jest przyłączony do sieci. Sprawdź, czy jest to dozwolone w Twoim regionie.
	Ochrona przed bezpośrednim nasłonecznieniem: Upewnij się, że SolarFlow 3000 Mix AC+ jest umieszczony w zacienionym miejscu, aby uniknąć szybkiego wzrostu temperatury, który mógłby wpłynąć na wydajność.
	Sprawdzenie akcesoriów: Przed instalacją sprawdź niezbędne akcesoria, ponieważ niektóre mogą wymagać osobnego zakupu.
	Pobierz aplikację Zendure: Po instalacji pobierz aplikację Zendure, aby odblokować dodatkowe funkcje inteligentne i opcje zdalnego sterowania.
	Czas przyłączenia do sieci: Po zakończeniu instalacji i pierwszym uruchomieniu, odczekaj około 1 minutę, aby SolarFlow 3000 Mix AC+ mógł połączyć się z siecią.
	Ustaw bezpieczne wyjście AC: Użyj aplikacji Zendure, aby skonfigurować wyjście AC do użytku domowego. Upewnij się, że wyjście jest zgodne z limitami bezpiecznej mocy w Twoim kraju lub regionie, aby zapobiec przeciążeniom.
	Procedura wyłączania: Przed usunięciem SolarFlow 3000 Mix AC+, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 6 sekund, aby wyłączyć urządzenie, i odłącz wszystkie kable zasilające dla bezpieczeństwa.
	Optymalne warunki eksploatacji: Zaleca się używanie tego produktu w środowiskach o temperaturze od 15° C do 30° C, z dala od wody, źródeł ciepła lub ostrych przedmiotów, które mogłyby spowodować uszkodzenie.
	Przechowywanie długoterminowe: W przypadku przechowywania długoterminowego, rozładuj baterię do 30% i ładuj ją do 60% co 3 miesiące. Jeśli spadnie poniżej 1% po użyciu, naładuj ją do 60% przed przechowaniem. Długotrwałe utrzymywanie niskiego poziomu naładowania może spowodować nieodwracalne uszkodzenie i skrócić żywotność baterii.
	Nie rozkręcać: Nie próbuj rozkręcać produktu. W przypadku napraw lub serwisu skonsultuj się z oficjalnymi kanałami Zendure. Nieprawidłowe obchodzenie się może stwarzać ryzyko pożaru lub obrażeń osobistych.
	Ochrona przy niskim SOC: Bateria ma limit rozładowania na poziomie 5%, aby zapobiec głębokiemu rozładowaniu i wydłużyć jej żywotność.

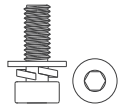
6. Zawartość opakowania



SF3000 Mix AC+ Power Station



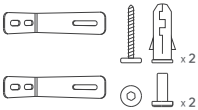
Kabel zasilający AC



Śruba uziemiająca



Klucz

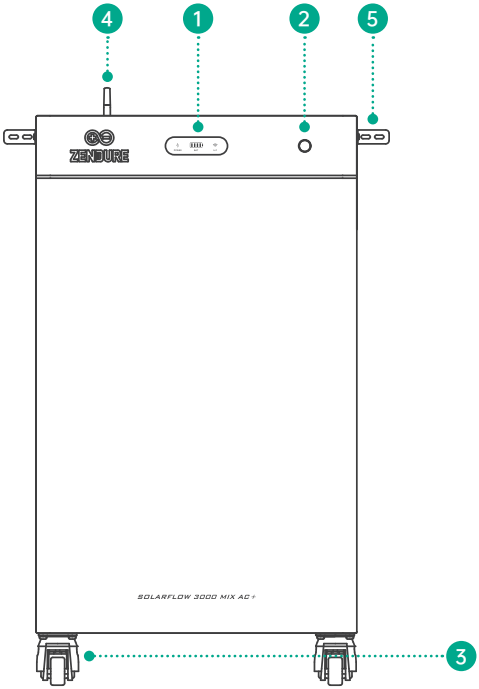


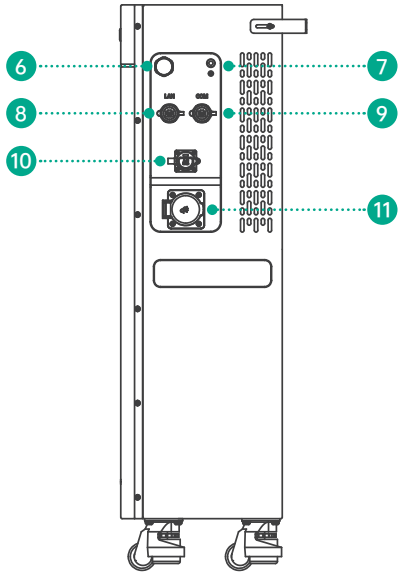
Zestaw do mocowania do ściany



Instrukcja obsługi

7. Przegląd produktu



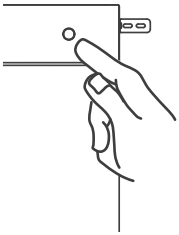


Nr	Element	Uwagi
1	Panel wskaźników statusu LED	Obejmuje wskaźnik statusu IoT, wskaźnik statusu baterii i wskaźnik zasilania.
2	Przycisk zasilania	Szczegółową logikę obsługi przycisków można znaleźć w Przewodniku po wskaźnikach LED.
3	Kółko obrotowe	Łączy w sobie rolkę i stopę podporową.
4	Antena	Składana antena. Należy ją rozłożyć przed użyciem.
5	Akcesoria do montażu ściennego	Używane razem z kołkami rozporowymi i śrubami montażowymi do instalacji ściennej.
6	Zawór odpowietrzający	Zapobiega gromadzeniu się ciśnienia wewnątrz obudowy.
7	Otwór śruby uziemiającej	Służy do podłączenia obudowy produktu do ochronnego przewodu ziemnego lub wiązania ekwipotencjalnego zgodnie z wymogami lokalnych przepisów.
8	Port LAN	Obsługuje podłączenie SolarFlow 3000 Mix AC+ do routera domowego za pomocą kabla Ethernet RJ45 w celu zmniejszenia opóźnień i poprawy stabilności.
9	Port COM (RS485 / CAN / Sygnał synchronizacji)	Obsługuje podłączenie SolarFlow 3000 Mix AC+ do Zendure Smart 3CT-S/1CT-S
10	Port sieciowy AC	Maks. obsługiwana moc wyjściowa: 3000 W
11	Port AC autonomiczny (gniazdo Schuko)	Obsługuje odbiorniki autonomiczne i zewnętrzne PV sprzężone z AC; maks. obsługiwana moc: 3680 W.

7.1 Wyświetlacz LED

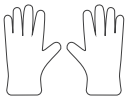
Wskaźnik LED	Opis LED	Szczegółowe wyjaśnienie
	Świeci na zielono	Zasilanie włączone i praca normalna
	Miga na zielono	Urządzenie działa normalnie, tryb off-grid jest aktywny.
	Miga na czerwono	Wystąpił błąd urządzenia. Sprawdź aplikację, aby uzyskać więcej szczegółów.
	Świeci na zielono	Połączenie sieciowe jest normalne. Urządzenie jest podłączone przez Wi-Fi lub LAN.
	Miga na zielono	Oczekiwanie na połączenie z Wi-Fi lub LAN.
	Miga na czerwono	Utracono połączenie Wi-Fi lub LAN.
	Miga na żółto	Trwa aktualizacja OTA.
	Świeci na zielono	Bateria działa normalnie i jest podłączona. Status baterii jest wskazywany przez 4 zielone diody LED: ● 1 zielona dioda LED: 0 - 25% baterii ● 2 zielone diody LED: 26 - 50% baterii ● 3 zielone diody LED: 51 - 75% baterii ● 4 zielone diody LED: 76 - 100% baterii Przykład: Przy poziomie naładowania baterii 60%, trzy zielone diody LED będą świecić.
	Miga na zielono	Ładowanie baterii
	Powolne czerwone miganie pierwszej diody LED	Poziom baterii poniżej 5%.
	Świeci na żółto	Wskazuje poziom baterii, a bateria jest w trybie ochronnym.
	Świeci na czerwono	Wykryto błąd baterii; sprawdź system w celu rozwiązania problemu.
	Powolne miganie na żółto	Wykryto niską temperaturę; pakiet baterii się nagrzewa, aby osiągnąć temperaturę roboczą.

7.2 Sterowanie przyciskiem

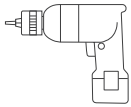
Przycisk	Akcja	Funkcja
	Naciśnij raz (zasilanie włączone)	Dioda LED wskaźnika świeci się, pokazując pozostały poziom naładowania baterii lub inne statusy operacyjne.
	Naciśnij dwa razy	Włącza lub wyłącza port AC Off-Grid.
	Naciśnij przez 2 sekundy	Włącza SolarFlow 3000 Mix AC+
	Naciśnij przez 3 sekundy	Resetuje połączenie Wi-Fi.
	Naciśnij przez 6 sekund	Wyłącza SolarFlow 3000 Mix AC+

8. Instalacja

8.1 Przygotowanie



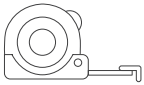
Rękawice izolacyjne



Wiertarka elektryczna (wraz z wiertłami)



Opalarka



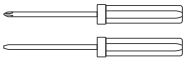
Miarka taśmowa



Taśma izolacyjna



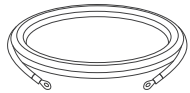
Rurka termokurczliwa



Wkrętak izolacyjny M4 (krzyżakowy / płaski)



Marker



Kabel uziemiający (≥4 mm²)

8.2 Środki ostrożności

1. Obowiązkowa izolacja zasilania

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: ŚMIERTELNE NAPIĘCIE! Odizoluj wszystkie źródła energii przed okablowaniem. Niezastosowanie się do tego spowoduje poważne obrażenia lub śmierć.

(1) Zagrożenie baterią: Pakiety baterii magazynują wysoką energię i pozostają pod napięciem; obchodź się z zaciskami z ekstremalną ostrożnością.

(2) Weryfikacja 0V: Noś izolacyjne środki ochrony indywidualnej (rękawice) i użyj multimetru, aby zweryfikować, że wszystkie kable są całkowicie martwe (0V).

2. Wykwalifikowany personel i środki ochrony indywidualnej
Instalacja i okablowanie muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.
Noś odpowiednie środki ochrony indywidualnej, w tym rękawice izolacyjne, obuwie izolacyjne, odzież ochronną i gogle ochronne.

3. Ostrzeżenie o wysokonapięciowej baterii
Na zaciskach baterii i na kablach podłączonych do falownika występuje śmiertelne napięcie. Dotknięcie kabli lub zacisków wewnątrz falownika może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa dostarczonymi przez producenta baterii.

4. Ograniczenia środowiskowe i pogodowe
Nie wykonuj żadnych operacji na urządzeniu, w tym przenoszenia, instalacji ani podłączania elektrycznego, podczas burz, deszczu, śniegu lub silnego wiatru.

5. Rozładowanie napięcia resztkowego
Po odłączeniu zasilania nie dotykaj natychmiast żadnych części pod napięciem. Poczekaj co najmniej 10 minut, aby wewnętrzne kondensatory całkowicie się rozładowały. Prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

6. Zakaz podłączania pod napięciem podczas pracy
Podczas pracy urządzenia nie podłączaj ani nie odłączaj żadnych złączy oraz nie dotykaj żadnych zacisków okablowania, ponieważ może to spowodować zagrożenie łukiem elektrycznym lub porażenie prądem.

8.3 Wybór miejsca instalacji

1. Unikaj ekstremalnych temperatur i bezpośredniego nasłonecznienia
Upewnij się, że urządzenie pracuje w zakresie temperatury otoczenia od -20° C do 55° C, i unikaj instalacji w miejscach narażonych na ekstremalne upały, ekstremalne zimno lub bezpośrednie nasłonecznienie. W przeciwnym razie kluczowe komponenty elektroniczne mogą pracować przy nadmiernych temperaturach, co może wpłynąć na wydajność ładowania i rozładowywania baterii oraz skrócić żywotność cykli baterii.

2. Unikaj zalewania wodą
Zainstaluj urządzenie z dala od źródeł wody, takich jak krany, rury spustowe lub zraszacze, aby zapobiec dostaniu się wody do środka. W miejscach, gdzie może dojść do zalewania lub powodzi, zainstaluj urządzenie na wystarczającej wysokości, aby zapobiec dostaniu się wody do obudowy.

3. Zostaw wystarczająco miejsca na odprowadzanie ciepła
Zachowaj minimalną odległość 5 cm między tylnymi żeberkami radiatora a ścianą, aby zapewnić odpowiednią wentylację i skuteczne odprowadzanie ciepła.

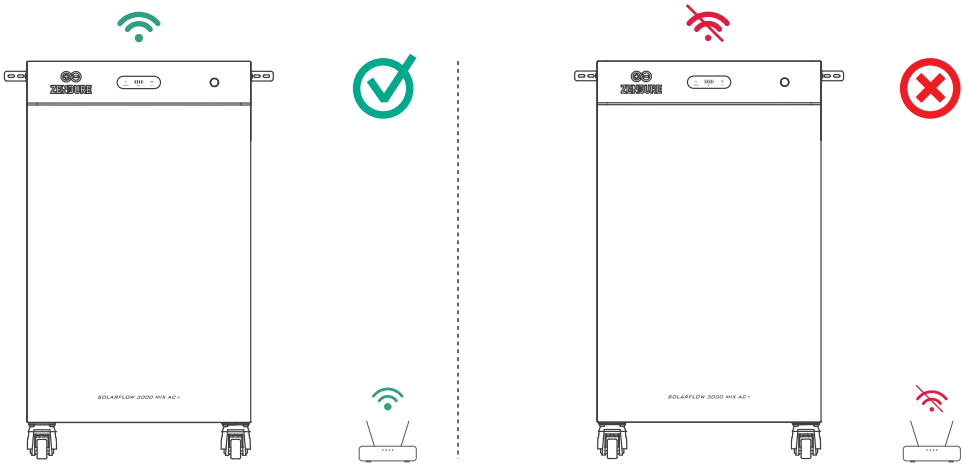
4. Unikaj blokowania sygnału anteny

Zachowaj co najmniej 15 cm wolnej przestrzeni wokół strony urządzenia z anteną. Nie umieszczaj anteny bezpośrednio przy ścianie ani za przeszkodami ekranującymi.

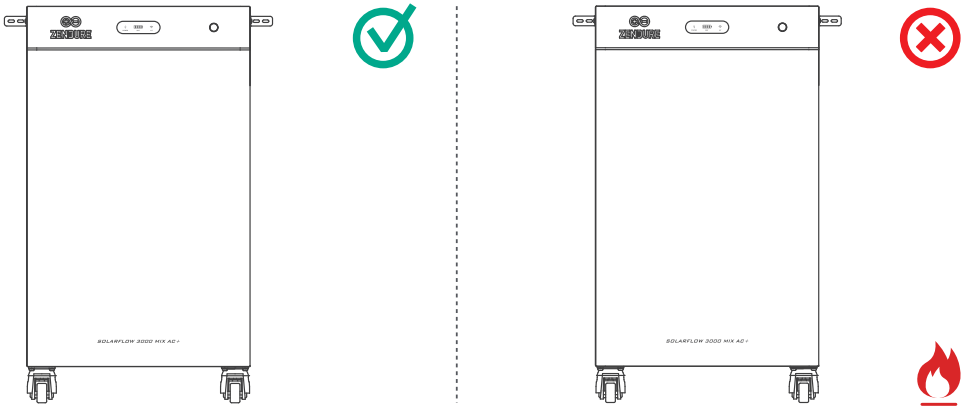
5. Sprawdź nośność podłogi lub powierzchni montażowej

Urządzenie waży około 81 kg (waga netto). Powierzchnia instalacyjna lub konstrukcja nośna musi mieć wystarczającą nośność, aby bezpiecznie utrzymać cały ciężar urządzenia. Dostarczone kołki rozporowe są przeznaczone głównie do mocnych ścian betonowych i podłóg betonowych.

6. Wybierz lokalizację ze stabilnym zasięgiem Wi-Fi

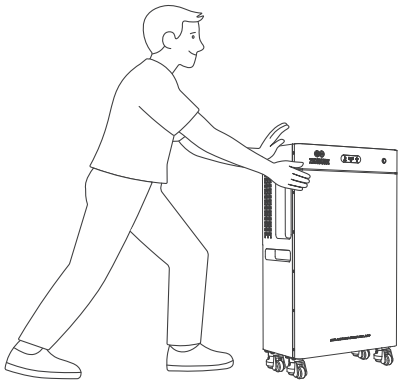


7. Trzymaj z dala od materiałów łatwopalnych lub wybuchowych

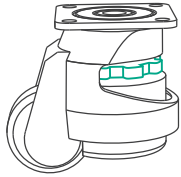


8.4 Przenoszenie i obchodzenie się

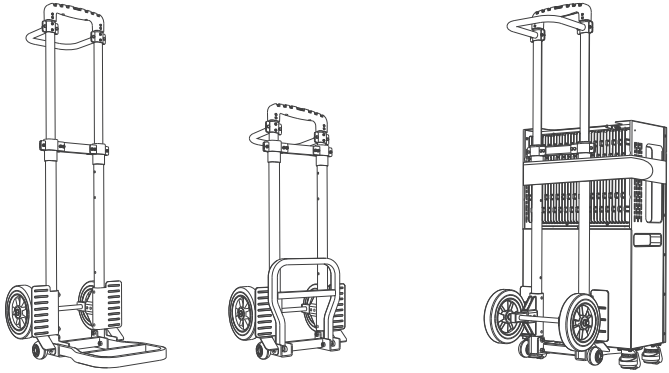
1. Po rozpakowaniu najpierw upewnij się, że kółka poziomujące są w pozycji wysuniętej podpory. Upewnij się, że kółka mogą toczyć się płynnie i że nie ma zacięć ani interferencji podczas ruchu.



2. Podczas przesuwania urządzenia mocno chwyć szafkę i pchnij z boku. Nie pchaj od przodu ani od tyłu urządzenia, ponieważ może to spowodować przewrócenie się urządzenia, co doprowadzi do obrażeń osobistych lub uszkodzenia produktu.
3. Jeśli urządzenie musi być podniesione i przeniesione, wymaganych jest co najmniej 2 do 3 dorosłych. Urządzenie może być niesione za pomocą uchwytów po obu stronach lub z pomocą paska do podnoszenia ciężkich ładunków (nie dołączony).
4. Po przesunięciu urządzenia na miejsce. Obróć pokrętło biegów / pokrętło regulacyjne na kółkach poziomujących, aby opuścić podpory stopki, aż urządzenie będzie mocno podparte na ziemi i nie będzie się chwiało.



5. Wózek (opcjonalne akcesorium)

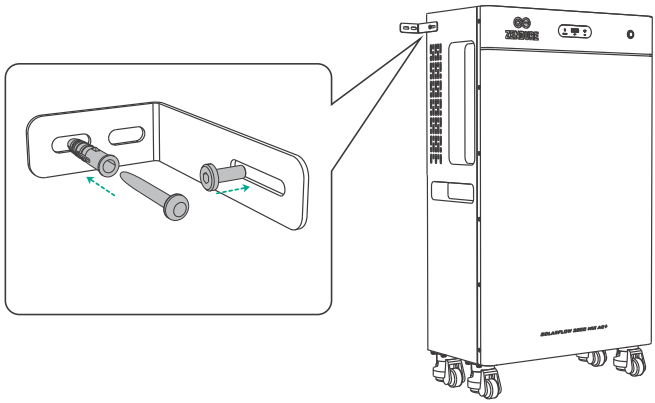


Ze względu na wagę urządzenia, ten produkt obsługuje opcjonalne akcesorium Zendure Trolley.
Po zamontowaniu wózek umożliwia łatwiejsze przesuwanie jednostki magazynowania energii po płaskich powierzchniach.

8.5 Zabezpieczenie urządzenia przed przewróceniem za pomocą uchwytu ściennego

⚠ **Ostrzeżenie:** Upewnij się, że ściana jest konstrukcją stałą (np. betonową lub ceglaną) zdolną do utrzymania ciężaru systemu.

1. Oznaczanie miejsc wiercenia: Przyłóż uchwyt ścienny poziomo do ściany i zaznacz miejsca wiercenia.
2. Wywierć otwory: Wywierć otwory w zaznaczonych miejscach za pomocą odpowiedniego wiertła.
3. Wbij kołki: Wbij kołki rozporowe na równo z powierzchnią wywierconych otworów.
4. Przymocuj wspornik: Wyrównaj wspornik z otworami i dokręć śruby ścienne.
5. Zabezpieczanie urządzenia: Ustaw urządzenie na podłodze i wyrównaj je względem uchwytu ściennego. Włóż i dokręć śruby boczne, aby zabezpieczyć urządzenie na miejscu.



9. Okablowanie PE

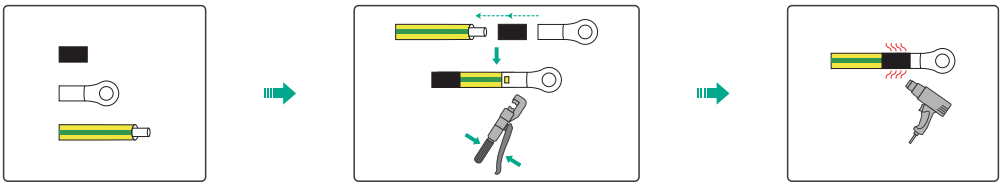
Procedura okablowania:

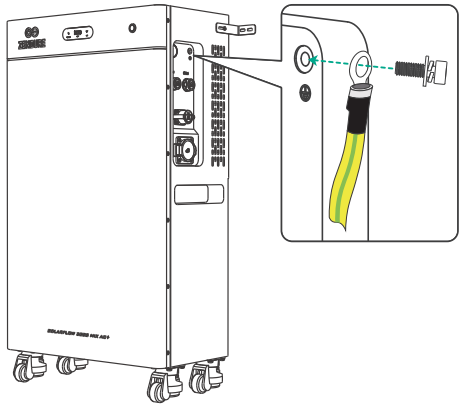
(1) Przygotuj kabel: Zdejmij izolację z przewodu → zaciśnij końcówkę kablową → nałóż rurkę termokurczliwą.

(2) Przymocuj do obudowy: Wykręć śrubę z punktu uziemienia obudowy na urządzeniu, a następnie zamocuj końcówkę kablową za pomocą klucza dynamometrycznego.

(3) Poprowadź i podłącz kabel PE do głównej szyny uziemiającej ochronnej (PE) w domu. Upewnij się, że cała ścieżka jest zgodna z regionalnymi standardami bezpieczeństwa elektrycznego dotyczącymi ciągłego uziemienia.

(4) Zabezpiecz połączenia: Nałóż ochronną farbę antykorozyjną na wszystkie odsłonięte punkty połączeń uziemiających.





10. Podłączenie kabla AC

10.1 Podłączenie do sieci za pomocą gniazdka

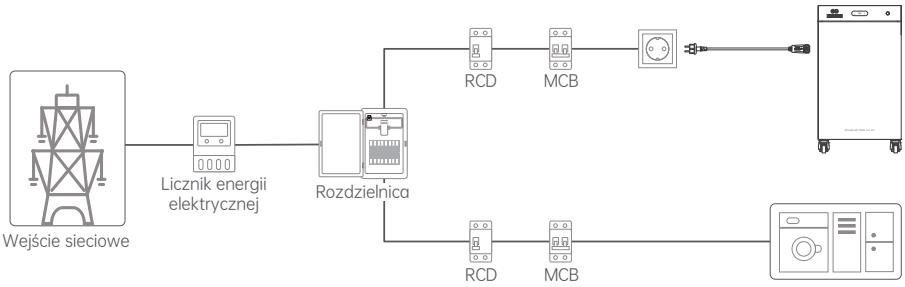
SolarFlow 3000 Mix AC+ można podłączyć do gniazda Schuko za pomocą dostarczonego przewodu AC. Należy przestrzegać poniższych wymagań, aby zapobiec przeciążeniu obwodu, zadziałaniu urządzeń zabezpieczających, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

1. Domyślny limit wyjściowy: 800W

Domyślnie falownik ogranicza wyjście do 800W, aby zapobiec przeciążeniu obwodu.

- Jeśli nie masz pewności, czy inne urządzenia korzystają z tego samego obwodu, nie przekraczaj wyjścia 800W.
- Limity specyficzne dla kraju: Francja: 900W; Niemcy, Belgia, Holandia, Austria, Włochy: 800W; Szwajcaria: 600W;

2. Odblokowanie wysokiej mocy (do 3000W) poprzez dedykowany obwód



Aby bezpiecznie zmaksymalizować moc wyjściową systemu do 3000W, falownik musi być podłączony do dedykowanego obwodu. Jeśli dedykowany obwód nie jest obecnie dostępny, należy zatrudnić licencjonowanego elektryka do jego instalacji.

Dedykowany obwód musi spełniać następujące obowiązkowe specyfikacje:

(1) Zaleca się zabezpieczenie dedykowanego obwodu za pomocą RCD 100 mA, chyba że lokalne przepisy elektryczne wymagają innej wartości znamionowej.

(2) Indywidualny wyłącznik nadprądowy: Gniazdko musi być podłączone bezpośrednio do rozdzielni głównej i zabezpieczone własnym wyłącznikiem nadprądowym (MCB) 16A. Absolutnie żadne inne obciążenia, urządzenia ani oświetlenie nie mogą współdzielić tej linii.

(3) Odpowiedni przekrój przewodu: Okablowanie AC musi mieć przekrój poprzeczny co najmniej 2,5 mm² (miedź), aby bezpiecznie przenosić ciągły wysoki prąd bez przegrzewania się.

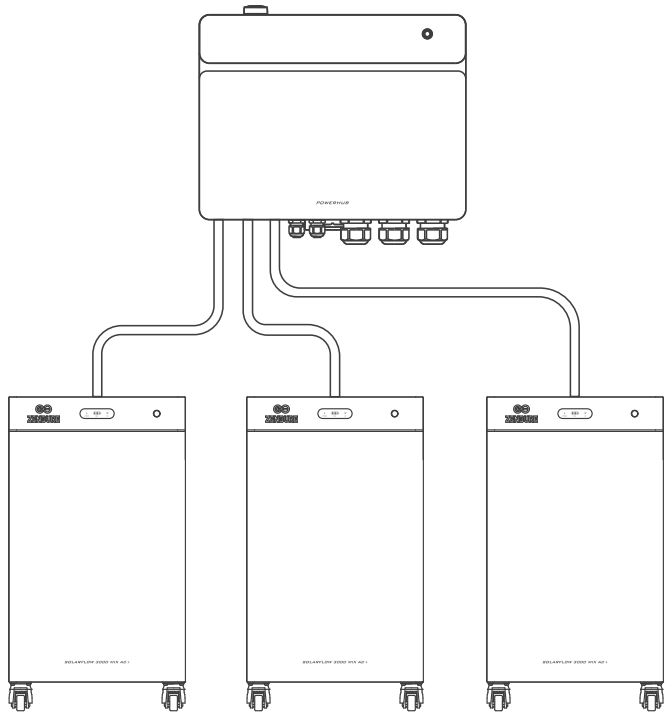
⚠ Strona akumulatora DC i strona AC urządzenia SolarFlow 3000 Mix AC+ są galwanicznie odseparowane za pomocą transformatora wysokiej częstotliwości ze wzmocnioną izolacją, zgodnie z wymaganiami IEC 62477-1. Dzięki tej konstrukcji obwodu izolowanego składowa wygładzona prądu stałego w prądzie różnicowym, która może przedostać się do instalacji AC, jest mniejsza niż 6 mA. Dlatego w przypadku tego produktu nie jest wymagane stosowanie RCD typu B.Jeżeli lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznych wymagają zastosowania zewnętrznego RCD, zaleca się użycie RCD typu A o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania od 100 mA do 300 mA, chyba że lokalne przepisy stanowią inaczej. Typ RCD, znamionowy różnicowy prąd zadziałania oraz sposób instalacji muszą zawsze być zgodne z obowiązującymi lokalnymi przepisami i normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

10.2 Plug-and-Play z PowerHub

1. To urządzenie może być używane razem z puszką okablowania PowerHub (sprzedawana osobno), aby umożliwić następujące funkcje:

- Zasilanie awaryjne całego domu
- Lokalna obsługa systemu energetycznego domu (bez zależności od chmury)
- Integracja z ładowarką Zendure EVFlow
- Dedykowana ochrona obwodu dla podłączenia sieciowego SolarFlow 3000 Mix AC+
- Integracja z ekosystemami inteligentnego domu, takimi jak inteligentne pompy ciepła

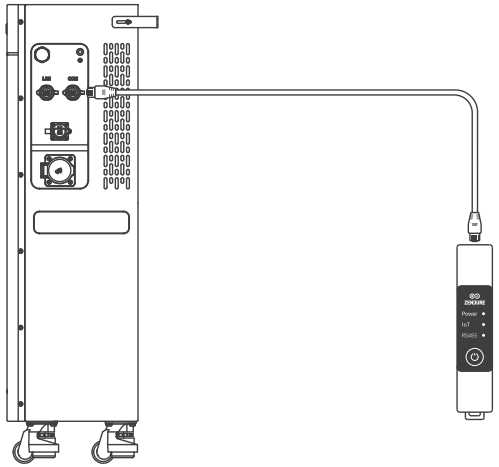
2. Instrukcje okablowania i kroki instalacyjne oraz Maks. Moc Wyjściowa: 3000 W, można znaleźć w Instrukcji Obsługi PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Komunikacja przewodowa RS485: Integracja z Zendure Smart CT (opcjonalnie)

Użyj dedykowanego portu RS485 (RJ45), aby podłączyć SolarFlow 3000 Mix AC+ do Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) za pomocą kabla Ethernet.

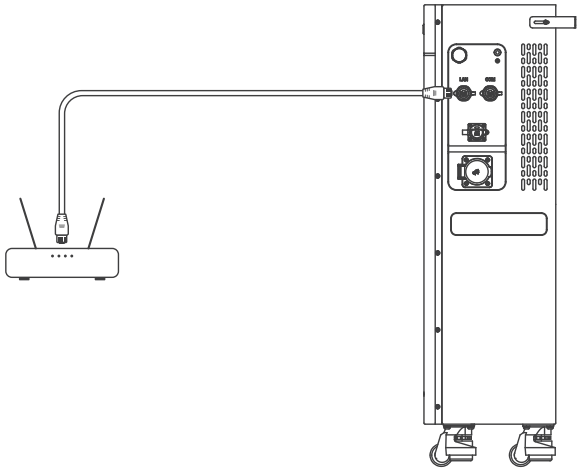
To stabilne połączenie przewodowe minimalizuje opóźnienia danych, zapewniając monitorowanie sieci w czasie rzeczywistym i precyzyjne zarządzanie energią.



12. Podłączenie do routera (opcjonalnie)

Użyj dedykowanego portu LAN, aby podłączyć SolarFlow 3000 Mix AC+ do routera domowego lub switcha za pomocą kabla Ethernet.

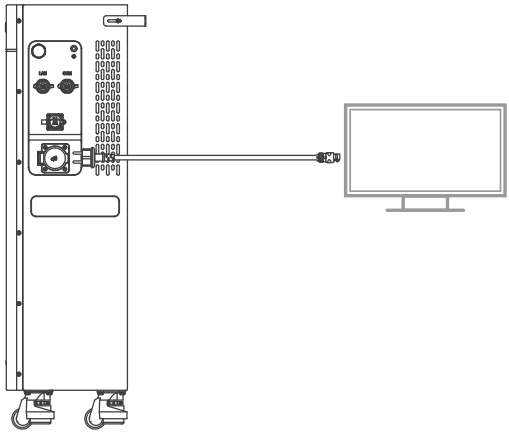
Przewodowe połączenie LAN zapewnia lepszą stabilność sieci i znacznie niższe opóźnienia dla zdalnego monitorowania systemu w porównaniu ze standardowym Wi-Fi.

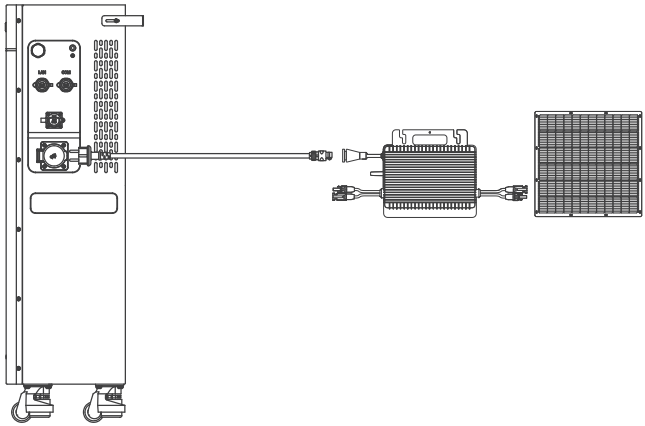


13. Zacisk AC autonomiczny

1. Specyfikacje i cechy

- Wyjście: Dostarcza do 3680W ciągłej mocy (7200W szczytowej przez 200ms) do odbiorników domowych. Zapewnia nieprzerwane zasilanie awaryjne UPS podczas awarii sieci.
- Wejście: Umożliwia sprzężony z AC falownik PV firmy trzeciej do ładowania baterii i systemu sieciowego w sposób płynny.





2. Włączanie / Wyłączanie

Port jest domyślnie wyłączony. Aby go aktywować:

- Aplikacja: Przełącz za pomocą aplikacji Zendure.
- Ręcznie: Naciśnij dwukrotnie przycisk zasilania na urządzeniu.

3. Informacja o wodoodporności

Gniazdko NIE JEST wodoodporne podczas użytkowania ani gdy pokrywa jest otwarta.

- Używaj gniazdka wyłącznie w całkowicie suchych środowiskach, jeśli jest zainstalowane na zewnątrz.
- Zawsze zatrzaskuj ochronną pokrywę całkowicie zamkniętą natychmiast po odłączeniu wtyczki.

14. Konserwacja

14.1 Odłączanie SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Odłączenie kabla zasilającego AC:
- Najpierw odłącz kabel zasilający AC z gniazdka ściennego.
- Następnie naciśnij przycisk zwalniający złącze AC na SolarFlow 3000 Mix AC+ i wyciągnij kabel.

2. Odłączenie falownika PV firmy trzeciej / odbiornika autonomicznego
- Wyłącz urządzenie firmy trzeciej i odłącz je.

3. Wyłączenie urządzenia:
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na SolarFlow 3000 Mix AC+ przez 6 sekund, aby wyłączyć urządzenie.

4. Odłączenie kabla ochronnego przewodu ziemnego (PE):
- Po odłączeniu wszystkich innych połączeń zasilających i sygnałowych, usuń zewnętrzny kabel ochronnego przewodu ziemnego (PE) z SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Usunięcie wsporników montażowych:
- Wykręć i usuń wsporniki mocujące system SolarFlow 3000 Mix AC+ do ściany.

6. Odpowiednie przechowywanie produktu:
- Przechowuj produkt w pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i materiałów łatwopalnych, w temperaturze otoczenia od -20° C do 60° C.

7. Konserwacja baterii podczas przechowywania:
- Aby zapobiec degradacji baterii podczas długoterminowego przechowywania, rozładuj baterię do 30% i naładuj do 60% co trzy miesiące.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami, Zendure zastrzega sobie ostateczne prawo do interpretacji tego dokumentu i wszystkich powiązanych dokumentów produktu, w tym między innymi okresów gwarancyjnych, uprawnień do usług gwarancyjnych i innych warunków. Zendure zastrzega sobie również prawo do modyfikacji tych dokumentów w odpowiedzi na aktualizacje produktu.

Niniejszy dokument podlega zmianom (w tym aktualizacjom, poprawkom lub wycofaniu) bez wcześniejszego powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie, należy odwiedzić oficjalną stronę internetową Zendure:
zendure.com/pages/zendure-global-warranty