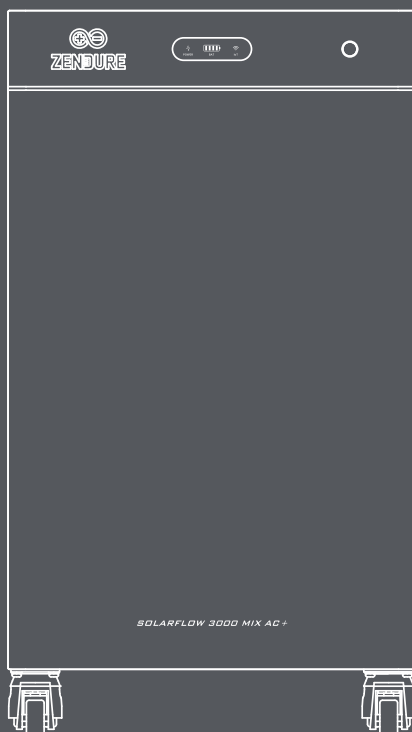




The Global Pioneer of Plug-in HEMS



SolarFlow 3000 Mix AC+ User Manual

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

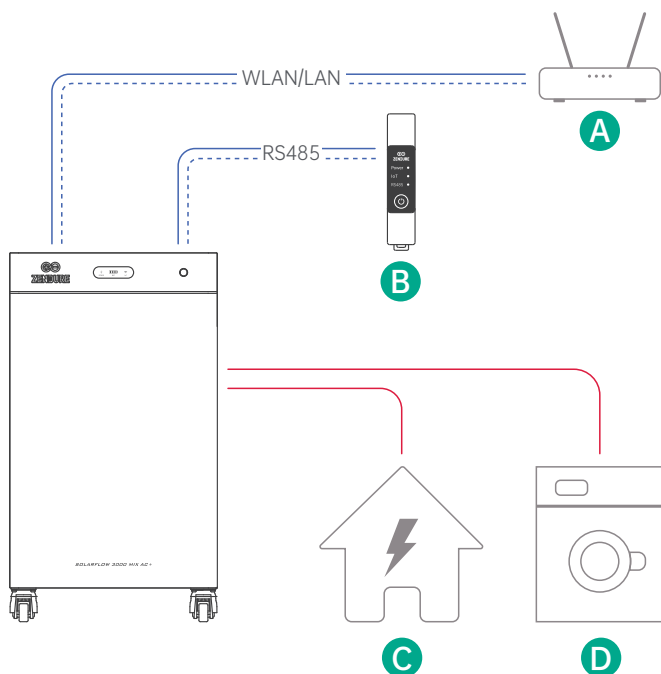
1. SolarFlow 3000 Mix AC+ Specification.....	2
2. The System Overview	3
3. Safety Instruction.....	3
3.1 Safety Guidelines	3
3.2 Disposal Guide	5
3.3 EU DECLARATION OF CONFORMIT	5
3.4 Explanation of Symbols	6
4. Symbols Used in This Guide.....	6
5. Important Tips	7
6. What's In Box.....	7
7. Product 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 Wall Mounting	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 (Optional).....	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

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: Power20.0 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>

	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.

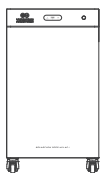
4. Symbols Used in This Guide

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.

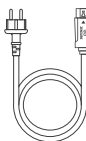
5. Important Tips

	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.

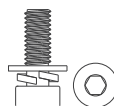
6. What's In Box



SF3000 Mix AC+ Power Station



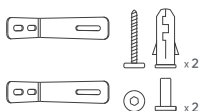
AC Power Cord



Grounding Screw



Wrench

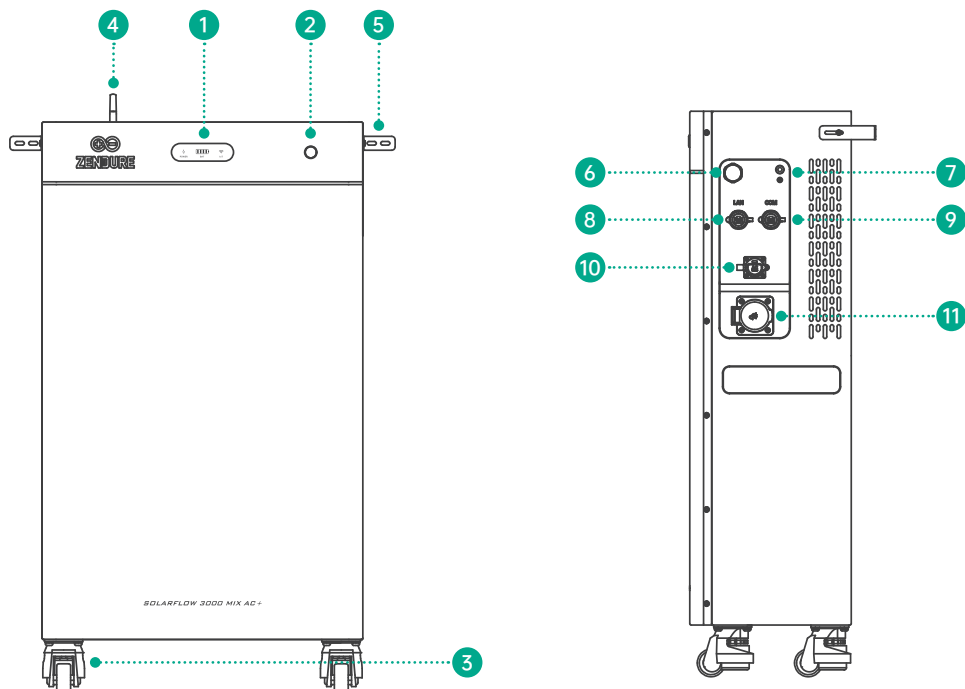


Wall-Mount Installation Kit



User Manual

7. Product Overview

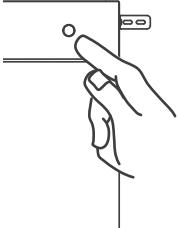


No.	Item	Notes
1	LED Status Indicator Panel	Includes the IoT status indicator, battery status indicator, and power indicator.
2	Power Button	For detailed button operation logic, refer to the LED Indicator Guide.
3	Caster Wheel	Combines roller and foot support in one.
4	Antenna	Foldable antenna. Extend 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	AC Grid Port	Max. output supported: 3000 W
10	485 Communication Port (RS485 / CAN / Sync Signal)	Supports connecting the SolarFlow 3000 Mix AC+ to the Zendure Smart 3CT-S/1CT-S
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

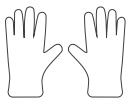
LED Indicator	LED Description	Detailed Explanation
	Solid Green	Powered on and operating normally
	Blinking Green	The device is functioning normally, and the off-grid mode is active.
	Blinking Red	A device error has occurred. Please check the app for further details.
	Solid Green	Network connection is 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

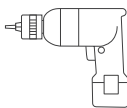
Button	Action	Function
	Press once (powered on)	LED indicator lights up to show remaining battery level or other operational statuses.
	Press twice	Turns the Off-Grid AC port on or off.
	Press for 2 seconds	Turns on the SolarFlow 3000 Mix AC+
	Press for 3 seconds	Resets the Wi-Fi connection.
	Press for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

8. Installation

8.1 Preparation



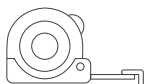
Insulated Gloves



Electric Drill
(including drill bits)



Heat Gun



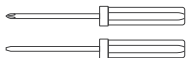
Tape Measure



Electrical Insulation Tape



Heat Shrink Tubing



M4 Insulated Screwdriver
(Phillips / Slotted)



Marker Pen



Ground cable ($\geq 4 \text{ mm}^2$)

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.

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.

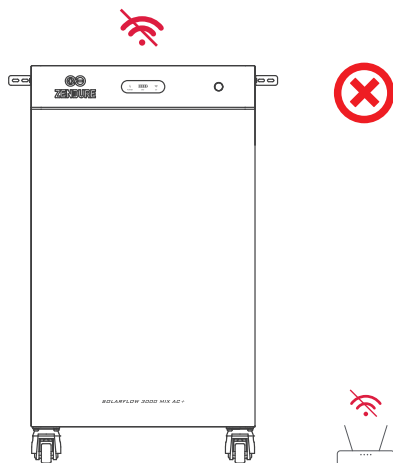
4. Avoid blocking the antenna signal

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.

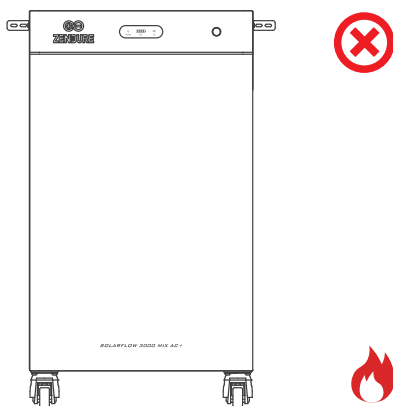
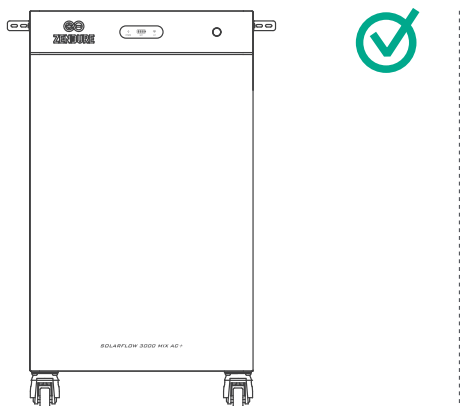
5. Check floor or mounting surface load capacity

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

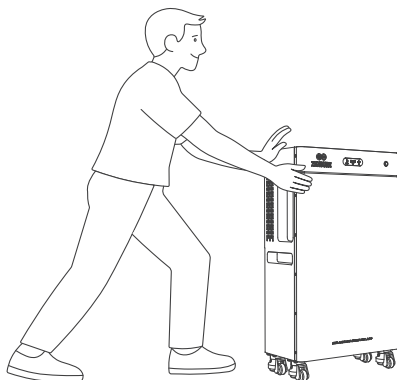


7. Keep away from flammable or explosive materials

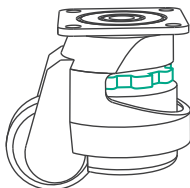


8.4 Moving & Handling

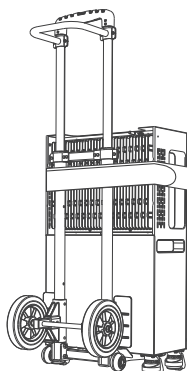
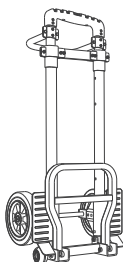
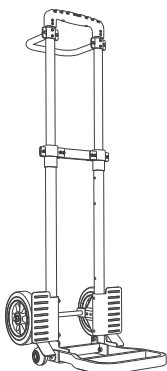
1. After unboxing, first make sure the levelling casters are in the support feet retracted position. Ensure the casters can roll smoothly and that there is no jamming or interference during movement.



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 included).
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)

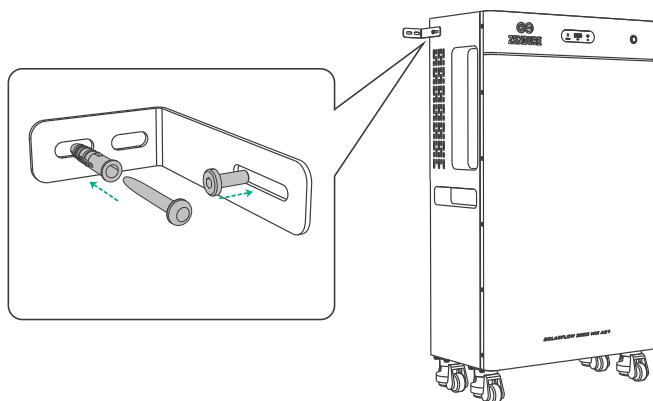


Due to the weight of the unit, this product supports the optional Zendure Trolley accessory. When installed, the trolley allows the energy storage unit to be moved more easily on flat surfaces.

8.5 Wall Mounting

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

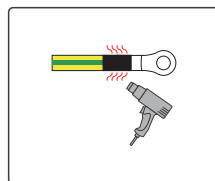
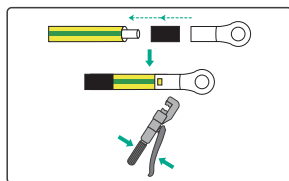
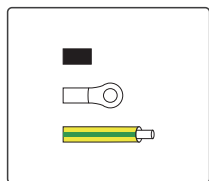
1. Mark Holes: Level the mounting bracket against the wall and mark the drilling positions.
2. Drill Holes: Drill holes at the marked locations using an appropriate drill bit.
3. Insert Anchors: Hammer the expansion anchors flush into the drilled holes.
4. Fix Bracket: Align the bracket with the holes and securely tighten the wall screws.
5. Secure Device: Align the device with the mounted bracket, then insert and tighten the side screws to lock it in place.

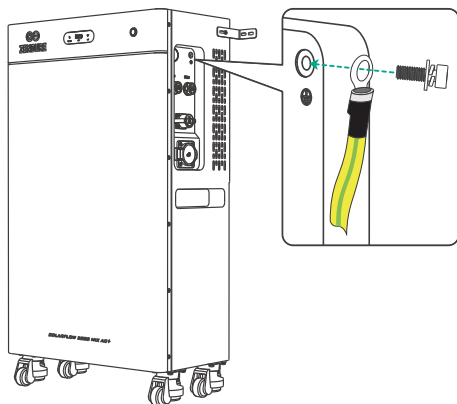


9. PE Wiring

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

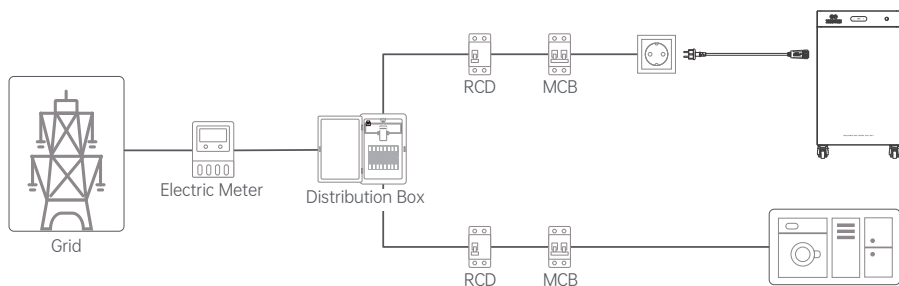
The SolarFlow 3000 Mix AC+ can be connected to a Schuko socket using the supplied AC cable. Observe the following requirements to prevent circuit overload, tripped protective devices, electric shock, or fire.

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:

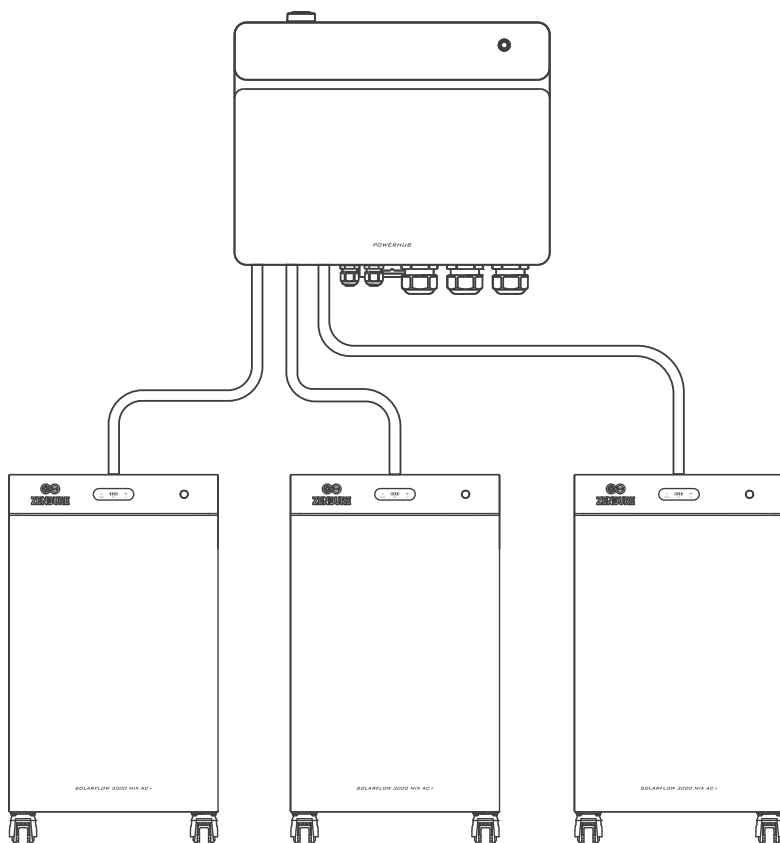
- (1) It is recommended to protect the dedicated circuit with a 100 mA RCD, unless a different rating is required by local electrical regulations.
- (2) Individual Circuit Breaker: The socket must be wired directly to the main distribution board and protected by its own 16A Circuit Breaker (MCB). Absolutely 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.

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

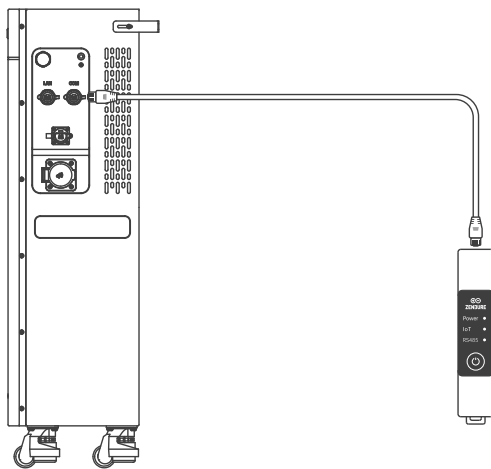
2. For wiring instructions and installation steps and Max. Output Power: 3000 W, refer to the PowerHub 1P / PowerHub 3P Product Manual.



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.

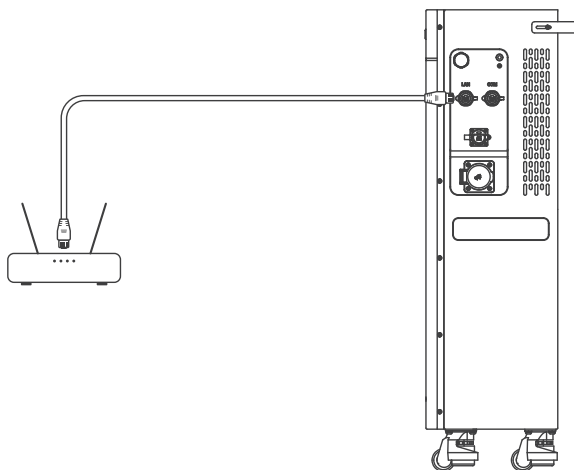
This stable wired connection minimizes data latency, ensuring real-time grid monitoring and precise energy management.



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.

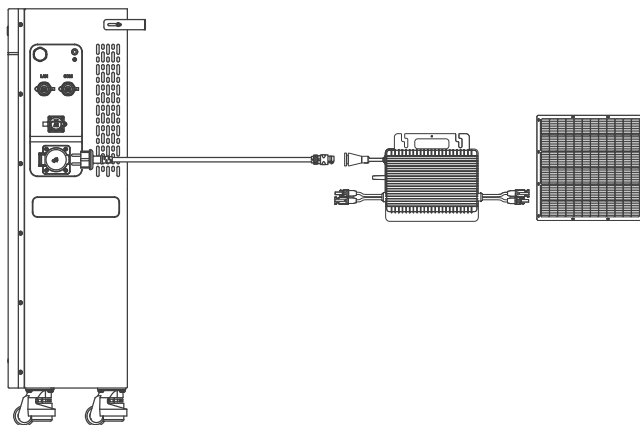
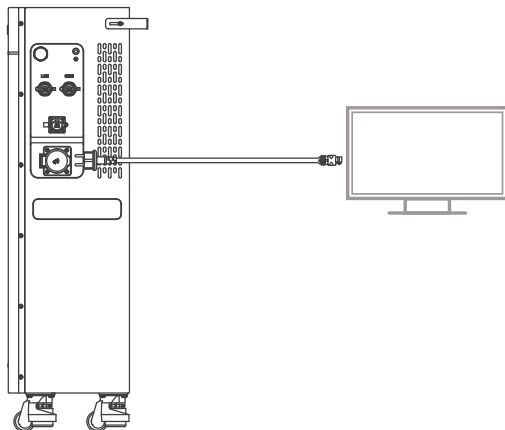
A wired LAN connection provides superior network stability and significantly lower latency for remote system monitoring compared to standard Wi-Fi.



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 its 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

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.

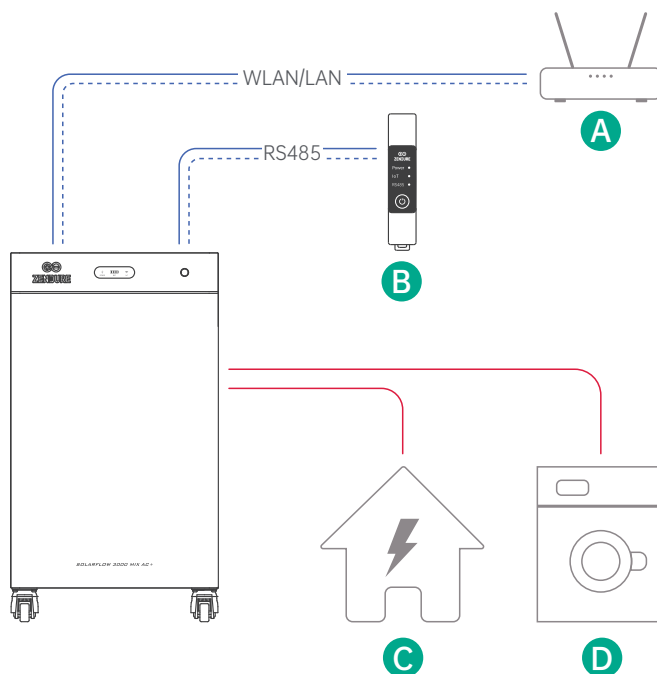
Contenu

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 murale.....	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 n'obstruez 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>

	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.

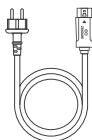
5. Conseils importants

	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.

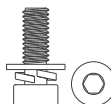
6. Contenu de l'emballage



Unité principale SF3000 Mix AC+



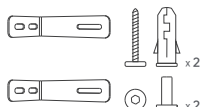
Câble d'alimentation CA



Vis de mise à la terre



Clé

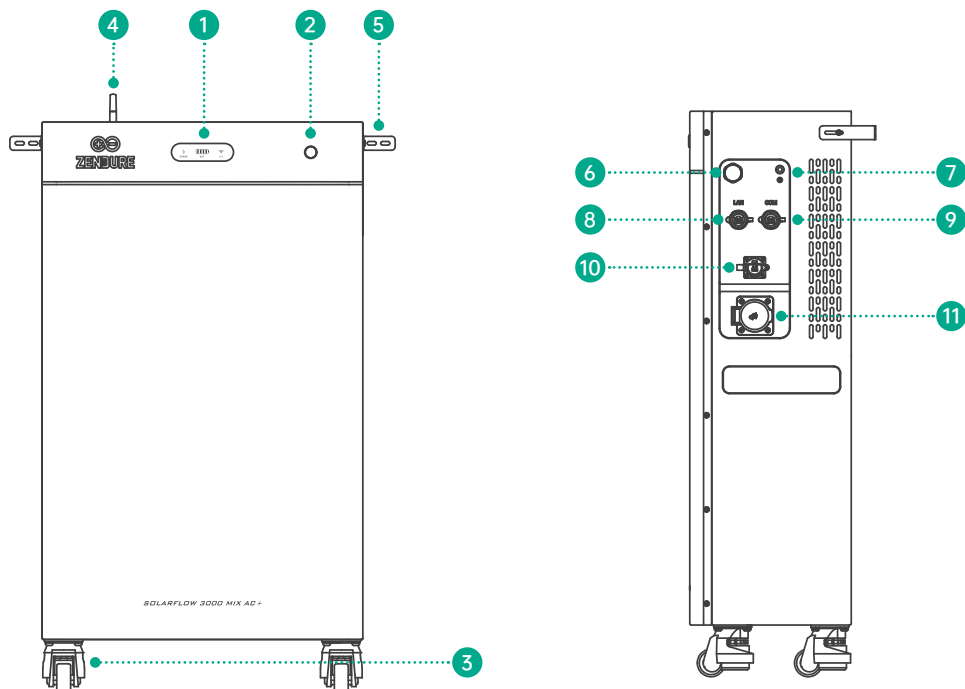


Kit de fixation murale



Manuel d'utilisation

7. Vue d'ensemble du produit

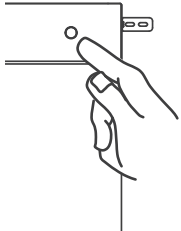


N°	Élément	Remarques
1	Panneau d'indicateurs LED	Comprend l'indicateur d'état IoT, l'indicateur d'état de la batterie et l'indicateur d'alimentation.
2	Bouton d'alimentation	Pour plus de détails sur le fonctionnement du bouton, consultez le guide des indicateurs LED.
3	Roulette avec pied de stabilisation	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 réseau CA	Puissance de sortie maximale prise en charge : 3 000 W.
10	Port de communication 485 (RS485 / CAN / signal de synchronisation)	Permet de connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ au Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
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

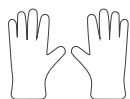
Indicateur LED	État LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Appareil sous tension et fonctionnement normal.
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif.
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil s'est produite. Consultez l'application pour plus de détails.
	Vert 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

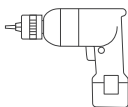
Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (appareil sous tension)	L'indicateur LED s'allume pour afficher le niveau de batterie restant ou d'autres états de fonctionnement.
	Appuyer deux fois	Active ou désactive le port CA hors réseau.
	Maintenir enfoncé pendant 2 secondes	Allume le SolarFlow 3000 Mix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



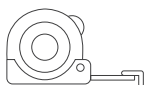
Gants isolants



Perceuse électrique
(forets inclus)



Pistolet à air chaud



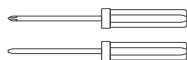
Mètre ruban



Ruban isolant électrique



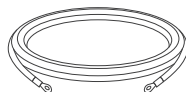
Gaine thermorétractable



Tournevis isolé adapté aux
vis M4 (cruciforme / plat)



Marqueur



Conducteur de terre $\geq 4 \text{ mm}^2$

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.

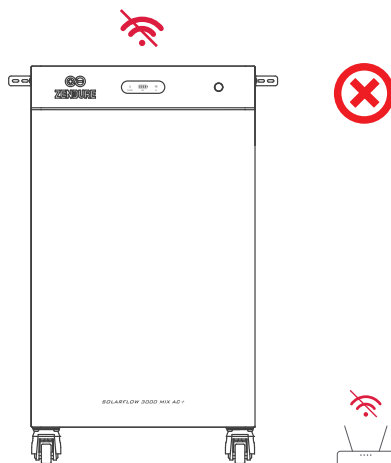
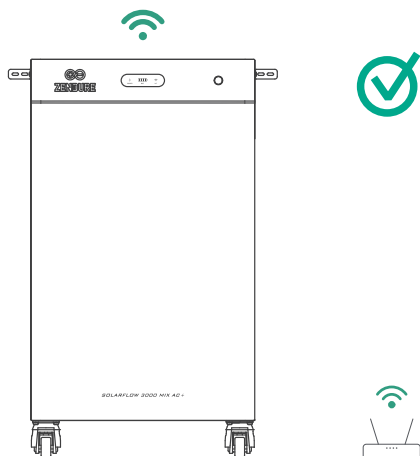
4. Ne pas bloquer le signal de l'antenne

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.

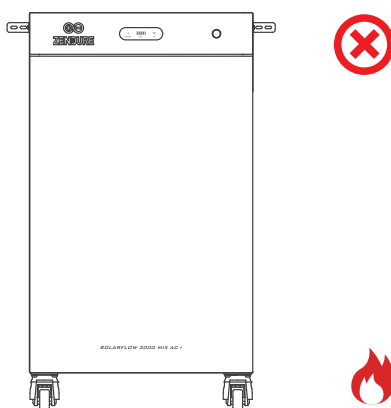
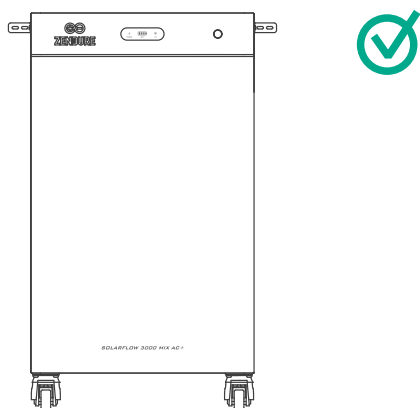
5. Vérifier la capacité de charge du sol ou de la surface de montage

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

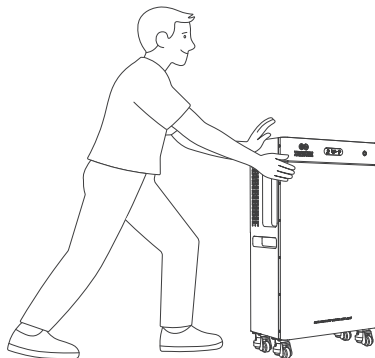


7. Tenir à l'écart des matériaux inflammables ou explosifs

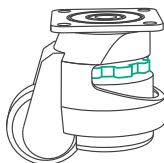


8.4 Déplacement et manutention

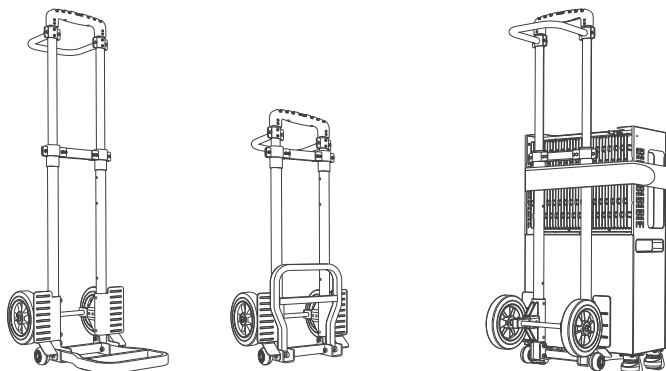
1. Après le déballage, assurez-vous d'abord que les pieds de support des roulettes de mise à niveau sont en position rétractée. Vérifiez que les roulettes tournent librement et qu'aucun blocage ni frottement ne se produit pendant le déplacement.



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)

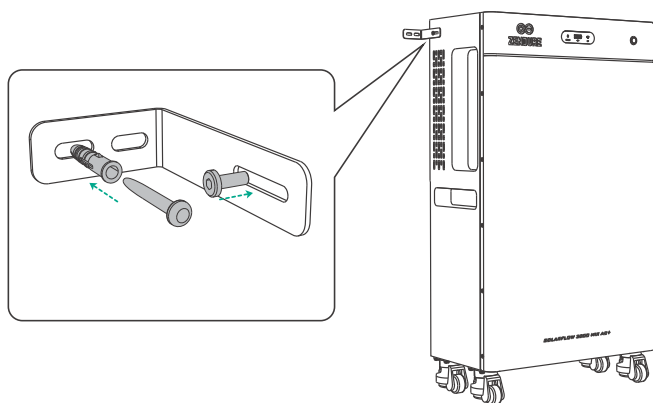


En raison du poids de l'appareil, ce produit est compatible avec le chariot de transport Zendure en option. Une fois installé, le chariot permet de déplacer plus facilement l'unité de stockage d'énergie sur des surfaces planes.

8.5 Fixation murale

⚠ 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.

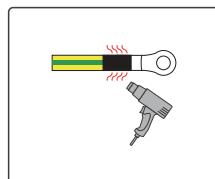
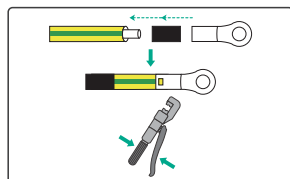
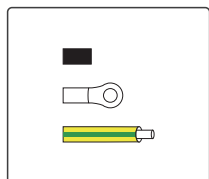
1. Marquer les trous : Positionnez le support de montage de niveau contre le mur et marquez les emplacements de perçage.
2. Percer les trous : Percez les trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret adapté.
3. Insérer les chevilles : Enfoncez les chevilles à expansion dans les trous percés jusqu'à ce qu'elles affleurent la surface.
4. Fixer le support : Alignez le support avec les trous et serrez fermement les vis murales.
5. Sécuriser l'appareil : Alignez l'appareil avec le support monté, puis insérez et serrez les vis latérales pour le verrouiller en place.

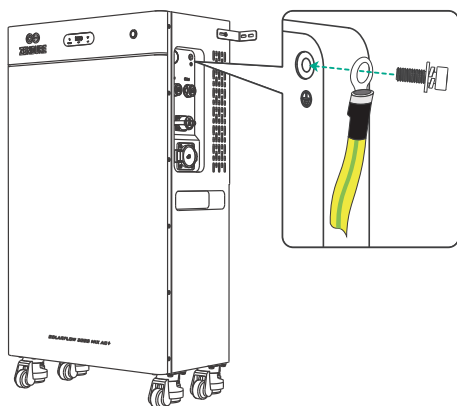


9. Câblage PE

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

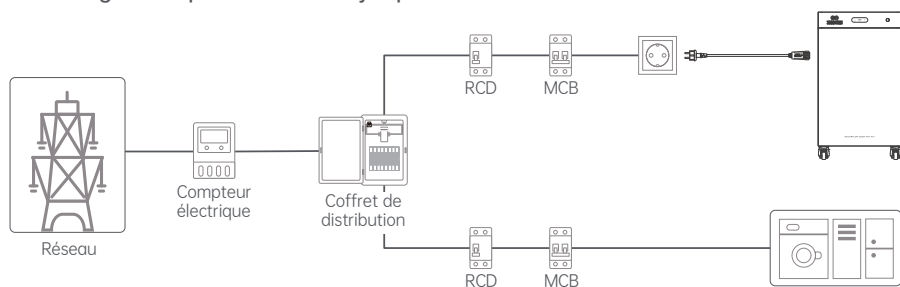
Le SolarFlow 3000 Mix AC+ peut être raccordé à une prise Schuko à l'aide du câble CA fourni. Respectez les exigences suivantes afin d'éviter toute surcharge du circuit, tout déclenchement des dispositifs de protection, tout choc électrique ou tout incendie.

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 :

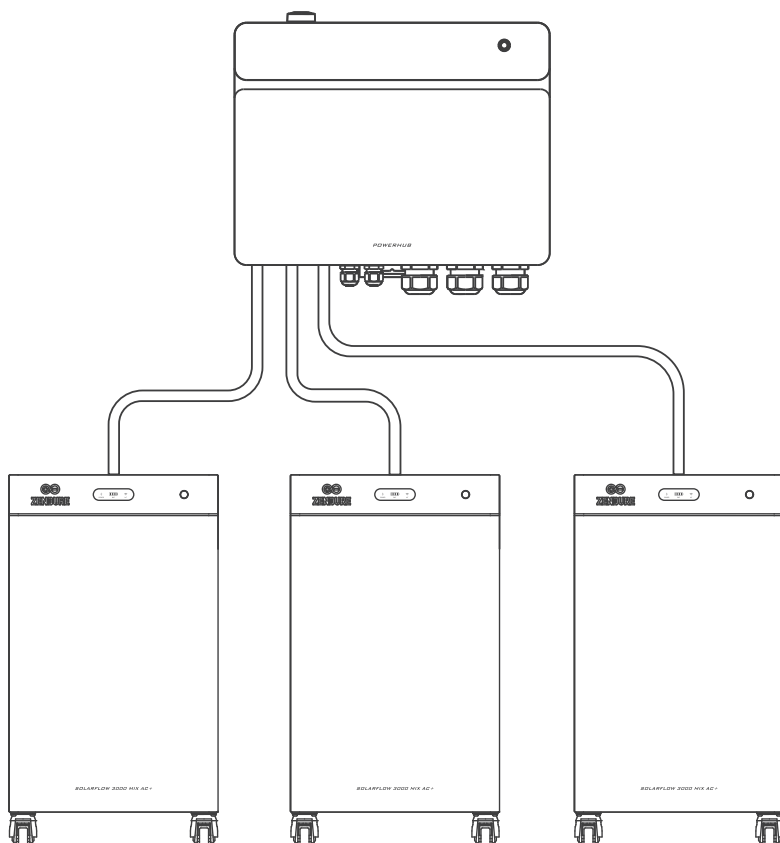
- (1) Il est recommandé de protéger le circuit dédié par un RCD de 100 mA, sauf si la réglementation électrique locale exige un autre calibre.
- (2) Disjoncteur individuel : la prise doit être raccordée directement au tableau électrique principal et protégée par son propre disjoncteur 16 A (MCB). Aucun 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.

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

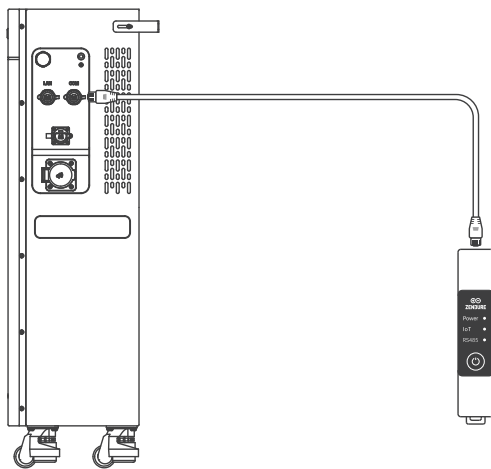
2. Pour les instructions de câblage, les étapes d'installation et les informations relatives à la puissance de sortie maximale de 3 000 W, consultez le manuel produit du PowerHub 1P / PowerHub 3P.



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.

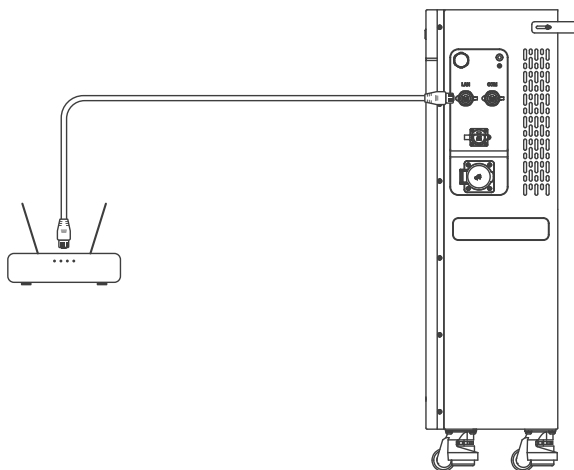
Cette connexion filaire stable réduit la latence des données et garantit une surveillance du réseau en temps réel ainsi qu'une gestion précise de l'énergie.



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.

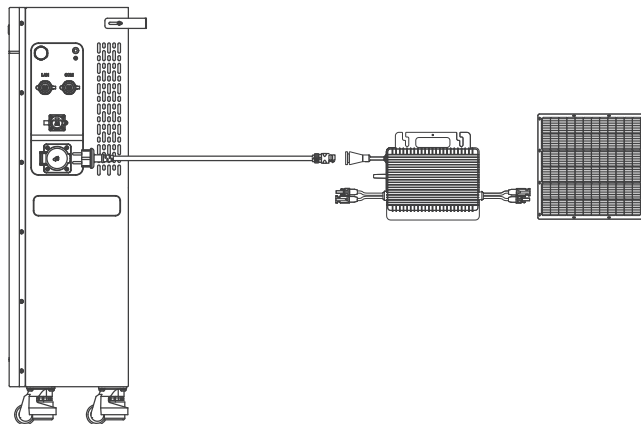
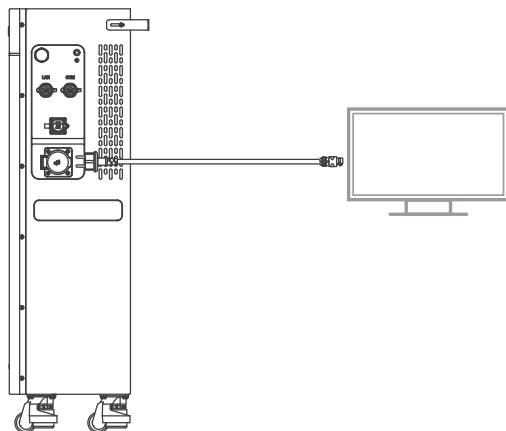
Par rapport au Wi-Fi standard, une connexion LAN filaire offre une meilleure stabilité réseau et une latence nettement plus faible pour la surveillance à distance du système.



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

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

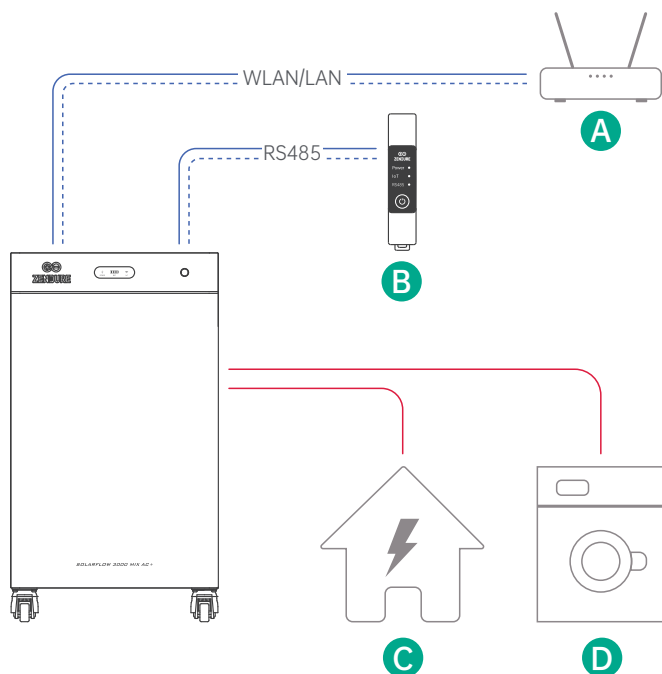
1. Specyfikacja SolarFlow 3000 Mix AC+	135
2. Przegląd systemu	136
3. Instrukcje bezpieczeństwa	136
3.1 Wytyczne bezpieczeństwa.....	136
3.2 Przewodnik utylizacji.....	138
3.3 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.....	138
3.4 Objaśnienie symboli	139
4. Symbole użyte w niniejszej instrukcji	139
5. Ważne wskazówki.....	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 Montaż ścienny	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. Przeciżenia 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.
Wysuszenie 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>

	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.
	Przeostoga: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
	Przeostoga: gorąca powierzchnia.
	Przeostoga: zagrożenie ogólne.
	Przeostoga: 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.

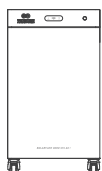
4. Symbole użyte w niniejszej instrukcji

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 wyłączenia: 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.

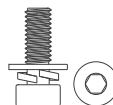
6. Zawartość opakowania



SF3000 Mix AC+ Power Station



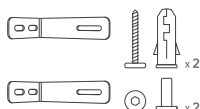
Kabel zasilający AC



Śruba uziemiająca



Kluczyk

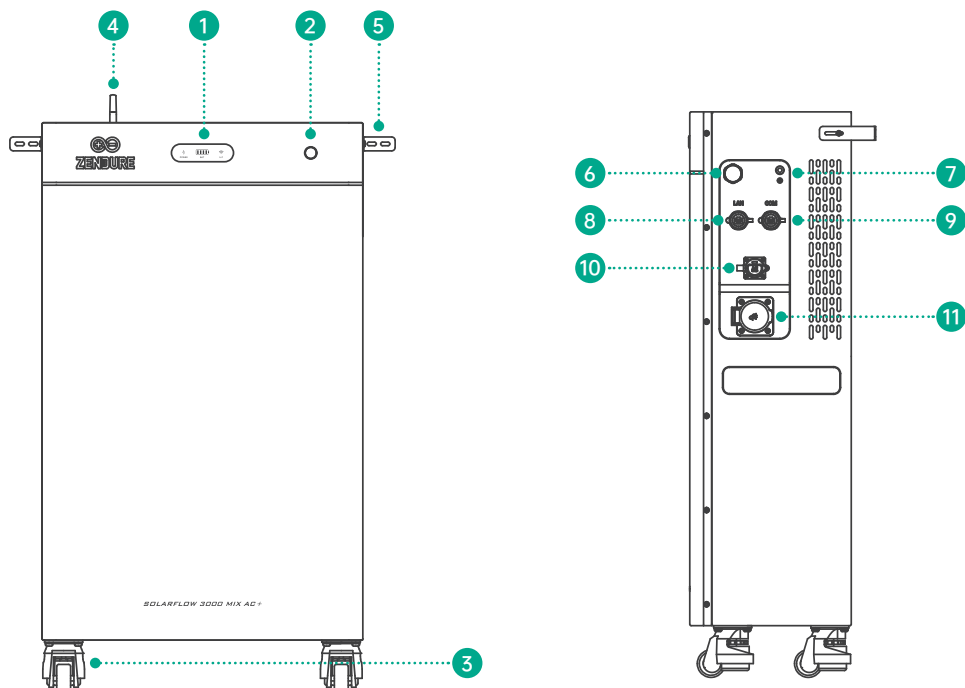


Zestaw montażowy ścienny



Instrukcja obsługi

7. Przegląd produktu

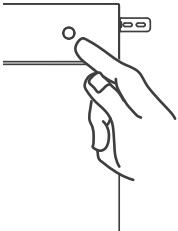


Nr	Element	Uwagi
1	Panel wskaźników statusu LED	Obejmuje wskaźnik statusu IoT, wskaźnik statusu baterii i wskaźnik zasilania.
2	Przycisk zasilania	Szczegółową logikę obsługi przycisków można znaleźć w Przewodniku po wskaźnikach LED.
3	Kółko obrotowe	Łączy w sobie rolkę i stopę podporową.
4	Antena	Składana antena. Należy ją rozłożyć przed użyciem.
5	Akcesoria do montażu ściennego	Używane razem z kołkami rozporowymi i śrubami montażowymi do instalacji ściennych.
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 sieciowy AC	Maks. obsługiwana moc wyjściowa: 3000 W
10	Port komunikacyjny 485 (RS485 / CAN / Sygnał synchronizacji)	Obsługuje podłączenie SolarFlow 3000 Mix AC+ do Zendure Smart 3CT-S/1CT-S
11	Port AC autonomiczny (gniazdo Schuko)	Obsługuje odbiorniki autonomiczne i zewnętrzne PV sprzężone z AC; maks. obsługiwana moc: 3680 W.

7.1 Wyświetlacz LED

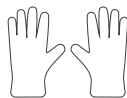
Wskaźnik LED	Opis LED	Szczegółowe wyjaśnienie
	Świeci na zielono	Zasilanie włączone i praca normalna
	Miga na zielono	Urządzenie działa normalnie, tryb off-grid jest aktywny.
	Miga na czerwono	Wystąpił błąd urządzenia. Sprawdź aplikację, aby uzyskać więcej szczegółów.
	Świeci na zielono	Połączenie sieciowe 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

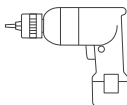
Przycisk	Akcja	Funkcja
	Naciśnij raz (zasilanie włączone)	Dioda LED wskaźnika świeci się, pokazując pozostały poziom naładowania baterii lub inne statusy operacyjne.
	Naciśnij dwa razy	Włącza lub wyłącza port AC Off-Grid.
	Naciśnij przez 2 sekundy	Włącza SolarFlow 3000 Mix AC+
	Naciśnij przez 3 sekundy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

8. Instalacja

8.1 Przygotowanie



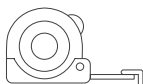
Rękawice izolacyjne



Wiertarka elektryczna
(wraz z wiertłami)



Opalarka



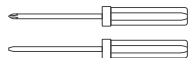
Miarka taśmowa



Taśma izolacyjna



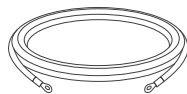
Rurka termokurczliwa



Wkrętak izolacyjny M4
(krzyżakowy / płaski)



Marker



Kabel uziemiający ($\geq 4 \text{ mm}^2$)

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 kran, 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.

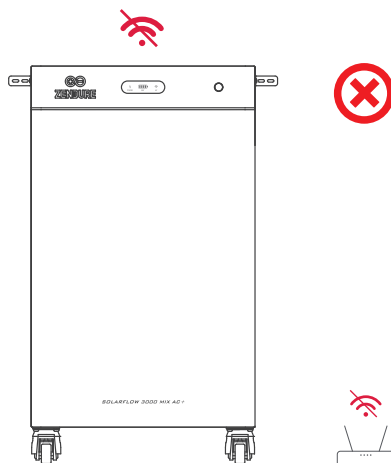
4. Unikaj blokowania sygnału anteny

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

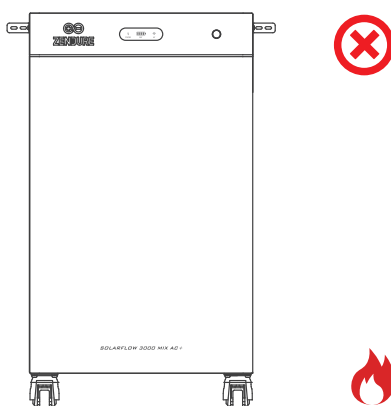
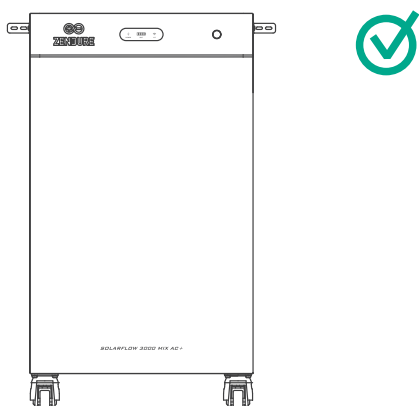
5. Sprawdź nośność podłogi lub powierzchni montażowej

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

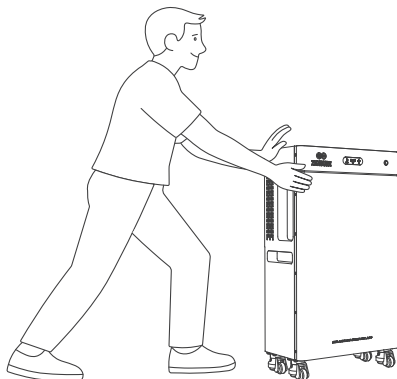


7. Trzymaj z dala od materiałów łatwopalnych lub wybuchowych

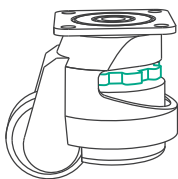


8.4 Przenoszenie i obchodzenie się

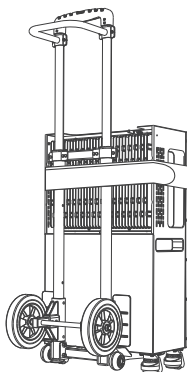
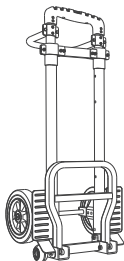
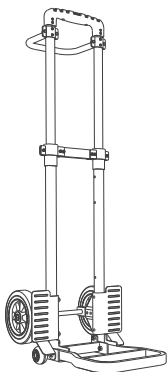
1. Po rozpakowaniu najpierw upewnij się, że kółka poziomujące są w pozycji wysuniętej podpory. Upewnij się, że kółka mogą toczyć się płynnie i że nie ma zacięć ani interferencji podczas ruchu.



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 pokrętkę biegów / pokrętkę regulacyjną na kółkach poziomujących, aby opuścić podpory stopki, aż urządzenie będzie mocno podparte na ziemi i nie będzie się chwiało.



5. Wózek (opcjonalne akcesorium)

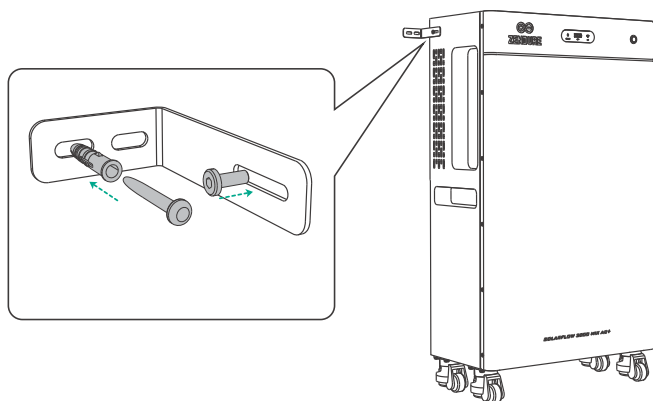


Ze względu na wagę urządzenia, ten produkt obsługuje opcjonalne akcesorium Zendure Trolley. Po zamontowaniu wózek umożliwia łatwiejsze przesuwanie jednostki magazynowania energii po płaskich powierzchniach.

8.5 Montaż ścienny

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

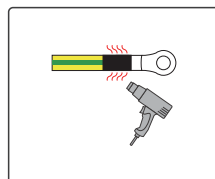
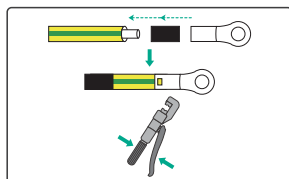
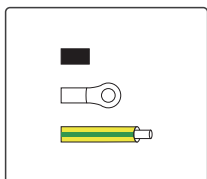
1. Zaznacz otwory: Wypoziomuj wspornik montażowy względem ściany i zaznacz pozycje wiercenia.
2. Wywierć otwory: Wywierć otwory w zaznaczonych miejscach za pomocą odpowiedniego wiertła.
3. Wbij kołki: Wbij kołki rozporowe na równo z powierzchnią wywierconych otworów.
4. Przymocuj wspornik: Wyrównaj wspornik z otworami i dokręć śruby ścienne.
5. Zamocuj urządzenie: Wyrównaj urządzenie z zamontowanym wspornikiem, następnie wsuń i dokręć śruby boczne, aby je zablokować.

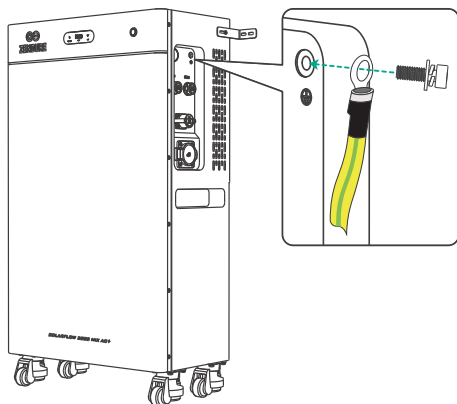


9. Okablowanie PE

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

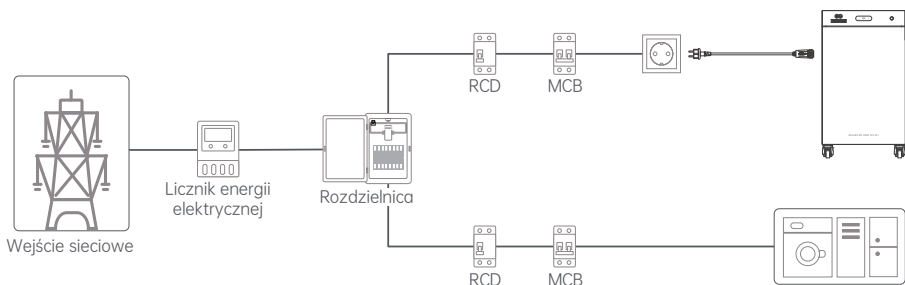
SolarFlow 3000 Mix AC+ można podłączyć do gniazda Schuko za pomocą dostarczonego przewodu AC. Należy przestrzegać poniższych wymagań, aby zapobiec przecięciu obwodu, zadziałaniu urządzeń zabezpieczających, porażeniu prądem elektrycznym lub pożarowi.

1. Domyślny limit wyjściowy: 800W

Domyślnie falownik ogranicza wyjście do 800W, aby zapobiec przecięciu 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:

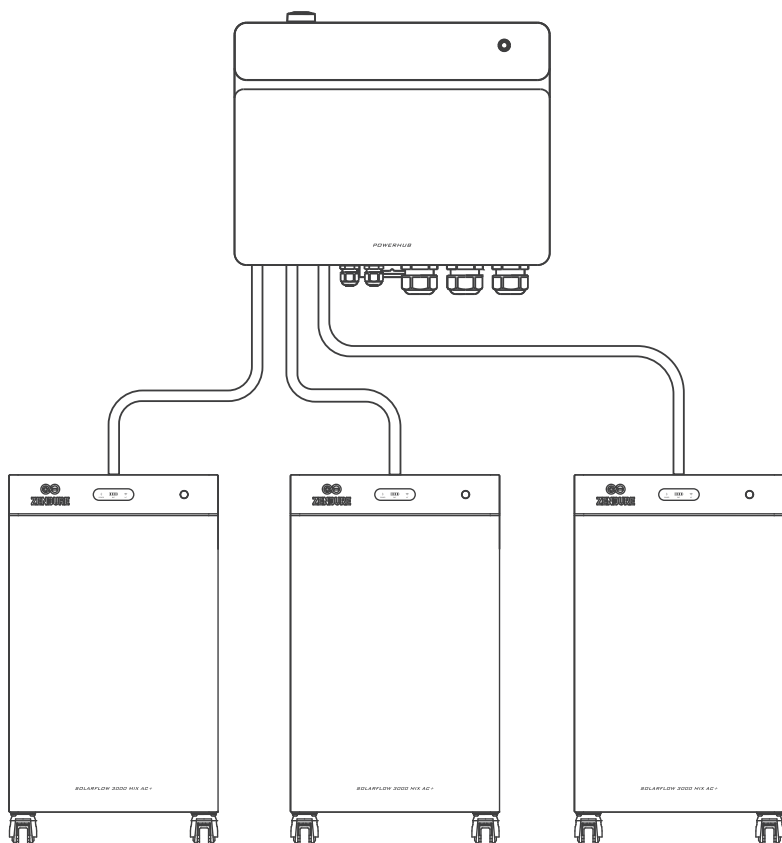
- (1) Zaleca się zabezpieczenie dedykowanego obwodu za pomocą RCD 100 mA, chyba że lokalne przepisy elektryczne wymagają innej wartości znamionowej.
- (2) Indywidualny wyłącznik nadprądowy: Gniazdko musi być podłączone bezpośrednio do rozdzielni głównej i zabezpieczone własnym wyłącznikiem nadprądowym (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 $2,5 \text{ mm}^2$ (miedź), aby bezpiecznie przenosić ciągły wysoki prąd bez przegrzewania się.

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

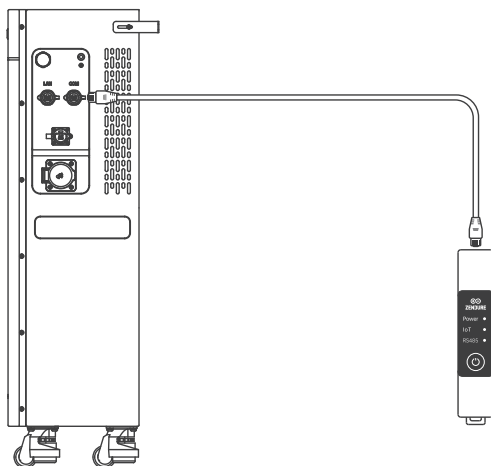
2. Instrukcje okablowania i kroki instalacyjne oraz Maks. Moc Wyjściowa: 3000 W, można znaleźć w Instrukcji Obsługi PowerHub 1P / PowerHub 3P.



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.

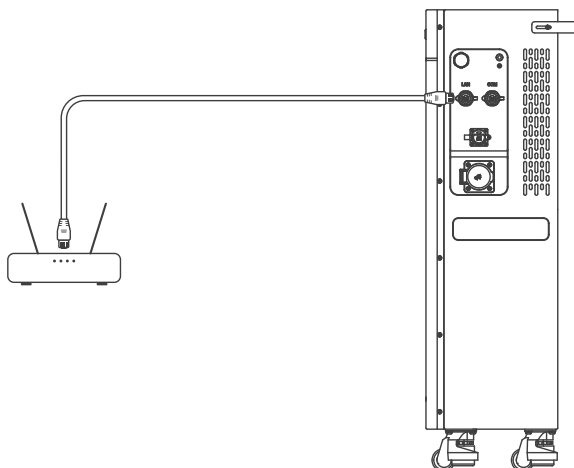
To stabilne połączenie przewodowe minimalizuje opóźnienia danych, zapewniając monitorowanie sieci w czasie rzeczywistym i precyzyjne zarządzanie energią.



12. Podłączenie do routera (opcjonalnie)

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

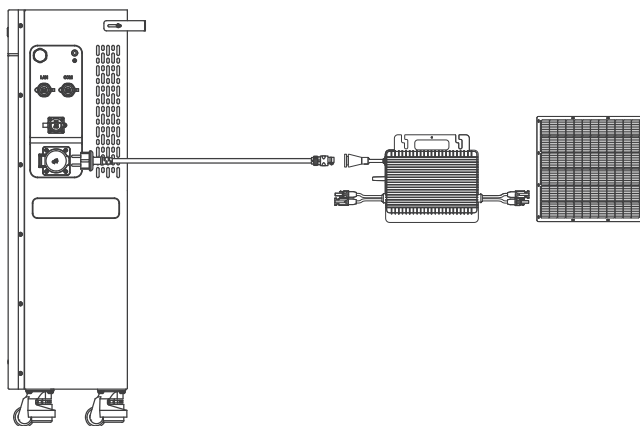
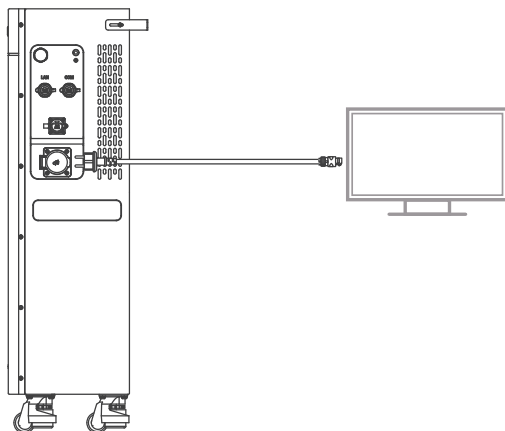
Przewodowe połączenie LAN zapewnia lepszą stabilność sieci i znacznie niższe opóźnienia dla zdalnego monitorowania systemu w porównaniu ze standardowym Wi-Fi.



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