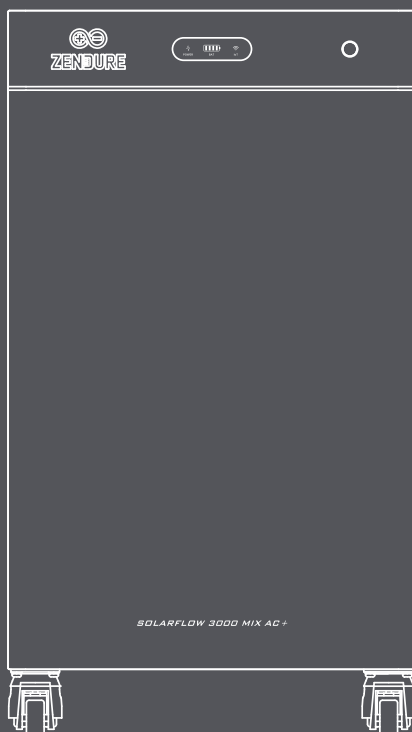




The Global Pioneer of Plug-in HEMS



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

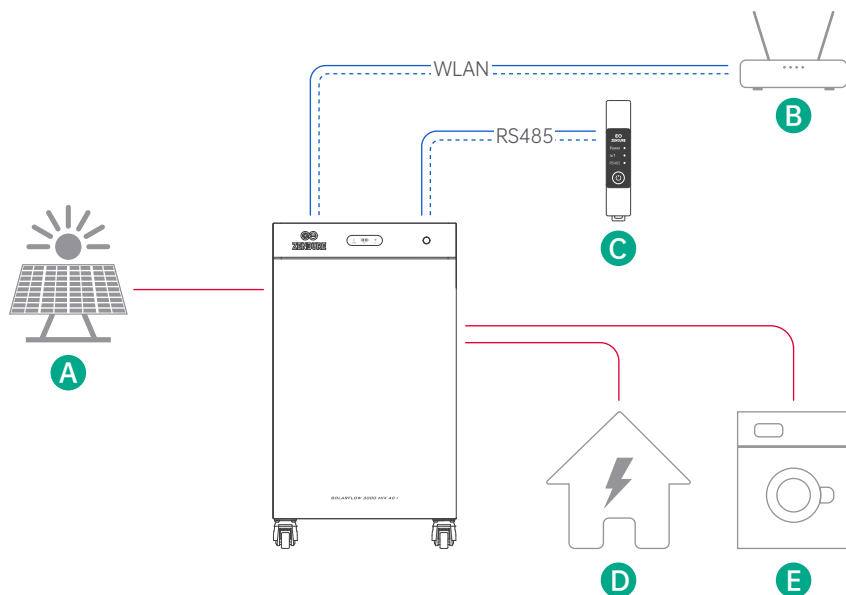
1. SolarFlow 3000 Mix AC+ Specification.....	2
2. The System Overview	3
3. Safety Instruction.....	3
3.1 Safety Guidelines	3
3.2 Disposal Guide	5
3.3 EC DECLARATION OF CONFORMITY	5
4. Symbols Used in This Guide.....	5
5. Important Tips	6
6. What's In Box.....	6
7. Product Overview	7
7.1 LED Display	8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

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 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	PV Strings
B	Home Router
C	Zendure Smart CT 3CT-S / 1CT-S: RS-485 or Wi-Fi; other Zendure CTs/Shelly CTs: Wi-Fi only
D	Utility Grid
E	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 and the batteries are installed securely to avoid accidents and product damage caused by falling.
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 EC DECLARATION OF CONFORMITY

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

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.

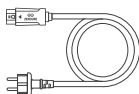
5. Important Tips

	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 4000 Mix 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 4000 Mix 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 4000 Mix, 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.

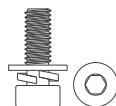
6. What's In Box



SF3000 Mix AC+ Power Station



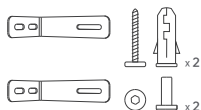
AC Power Cord



Grounding Screw



Wrench

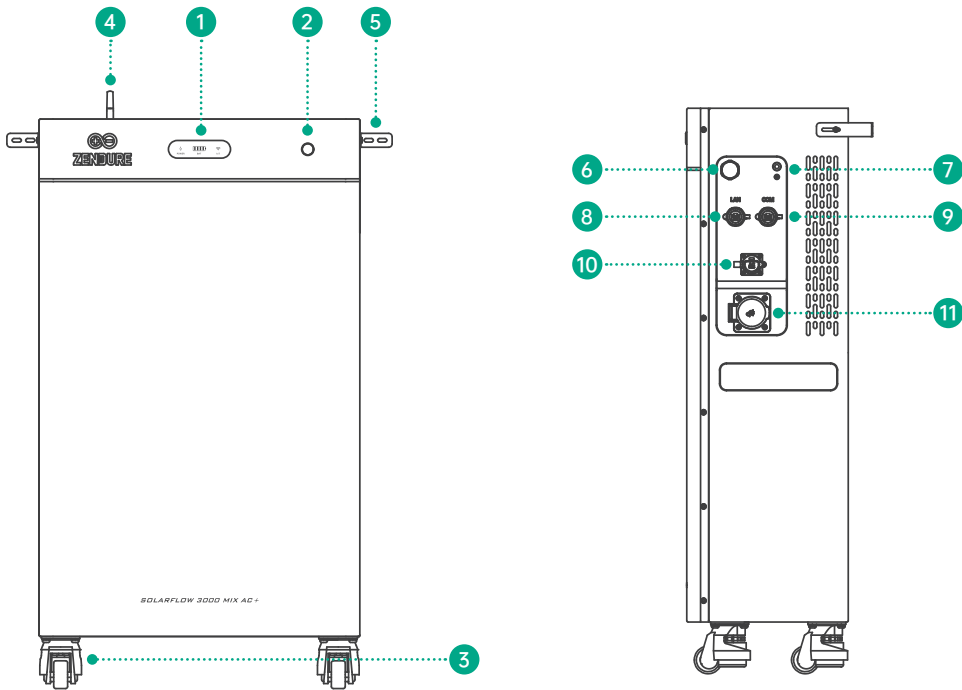


Wall-Mount Installation Kit



User Manual

7. Product Overview

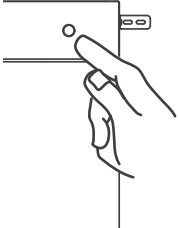


No.	Item	Notes
1	LED Status Indicator Panel	Includes the IoT status indicator, battery status indicator, and power indicator.
2	Power Button	For detailed button operation logic, refer to the LED Indicator Guide.
3	Caster Wheel	Combines roller and foot support in one.
4	Antenna	Foldable antenna. Extend 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 SF3000 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 SF3000 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

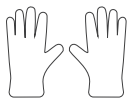
LED Indicator	LED Description	Detailed Explanation
	Solid Green	Powered on and operating normally
	Blinking Green	The device is functioning normally, and the off-grid mode is active.
	Blinking Red	A device error has occurred. Please check the app for further details.
	Solid Green	Network connection is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

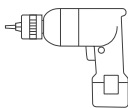
Button	Action	Function
	Press once (powered on)	LED indicator lights up to show remaining battery level or other operational statuses.
	Press twice	Turns the Off-Grid AC port on or off.
	Press for 2 seconds	Turns on the SolarFlow 3000 Mix
	Press for 3 seconds	Resets the Wi-Fi connection.
	Press for 6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

8. Installation

8.1 Preparation



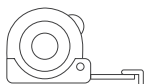
Insulated Gloves



Electric Drill
(including drill bits)



Heat Gun



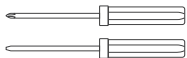
Tape Measure



Electrical Insulation Tape



Heat Shrink Tubing



M4 Insulated Screwdriver
(Phillips / Slotted)



Marker Pen



Spirit Level



Ground cable ($\geq 6\text{mm}^2$)

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 OV: Use a multimeter to verify all cables are completely dead (OV).

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.

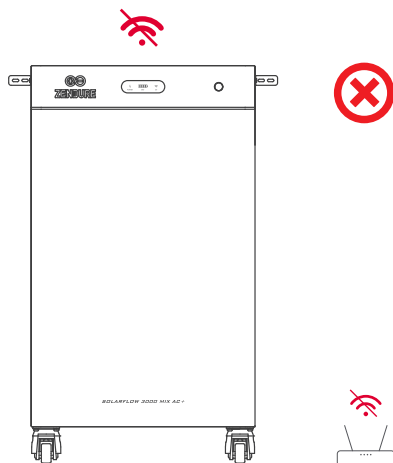
4. Avoid blocking the antenna signal

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.

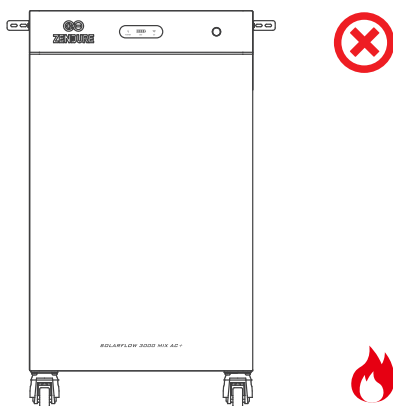
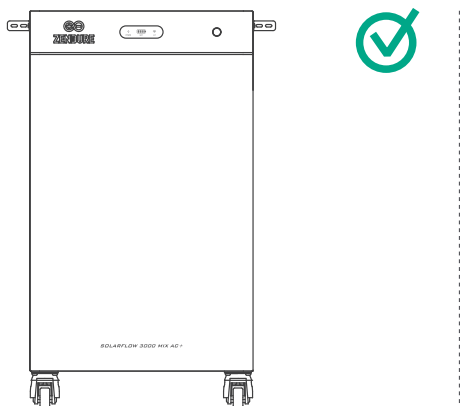
5. Check floor or mounting surface load capacity

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

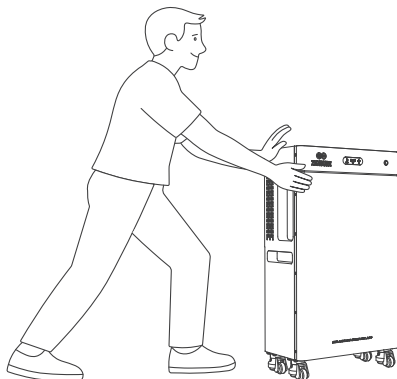


7. Keep away from flammable or explosive materials

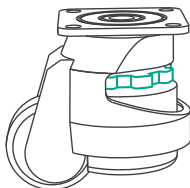


8.4 Moving & Handling

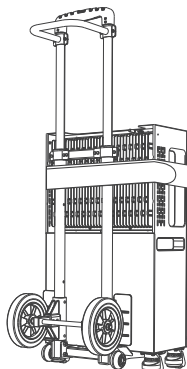
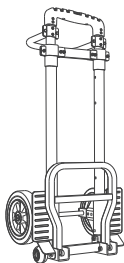
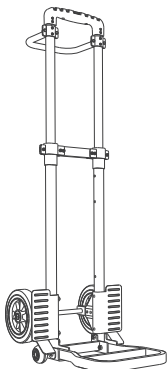
1. After unboxing, first make sure the levelling casters are in the support feet retracted position. Ensure the casters can roll smoothly and that there is no jamming or interference during movement.



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)

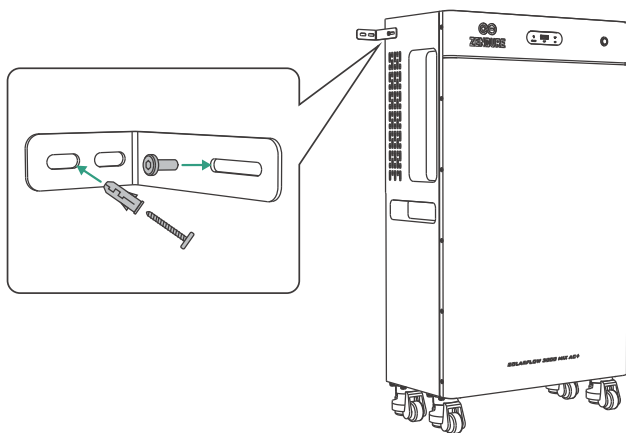


Due to the weight of the unit, this product supports the optional Zendure Trolley accessory. When installed, the trolley allows the energy storage unit to be moved more easily on flat surfaces.

8.5 Wall Mounting

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

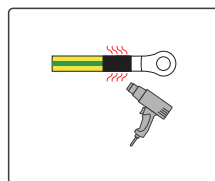
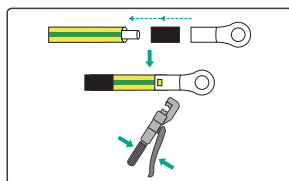
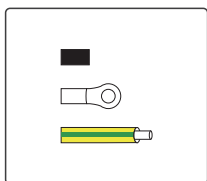
1. Mark Holes: Level the mounting bracket against the wall and mark the drilling positions.
2. Drill Holes: Drill holes at the marked locations using an appropriate drill bit.
3. Insert Anchors: Hammer the expansion anchors flush into the drilled holes.
4. Fix Bracket: Align the bracket with the holes 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.

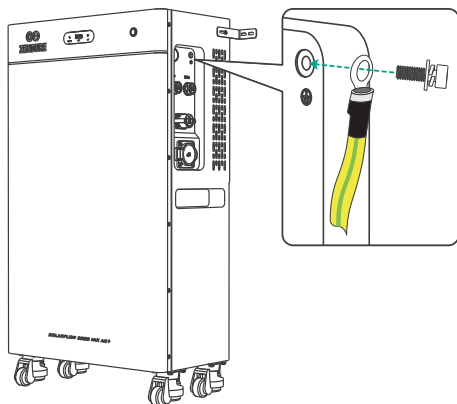


9. PE Wiring

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

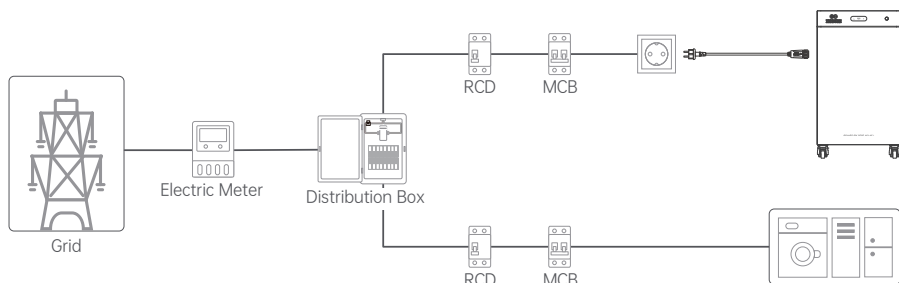
You can easily connect the SolarFlow 3000 Mix AC+ to a schuko socket. However, please follow these important safety guidelines to avoid overloads, tripped breakers, or potential hazards.

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



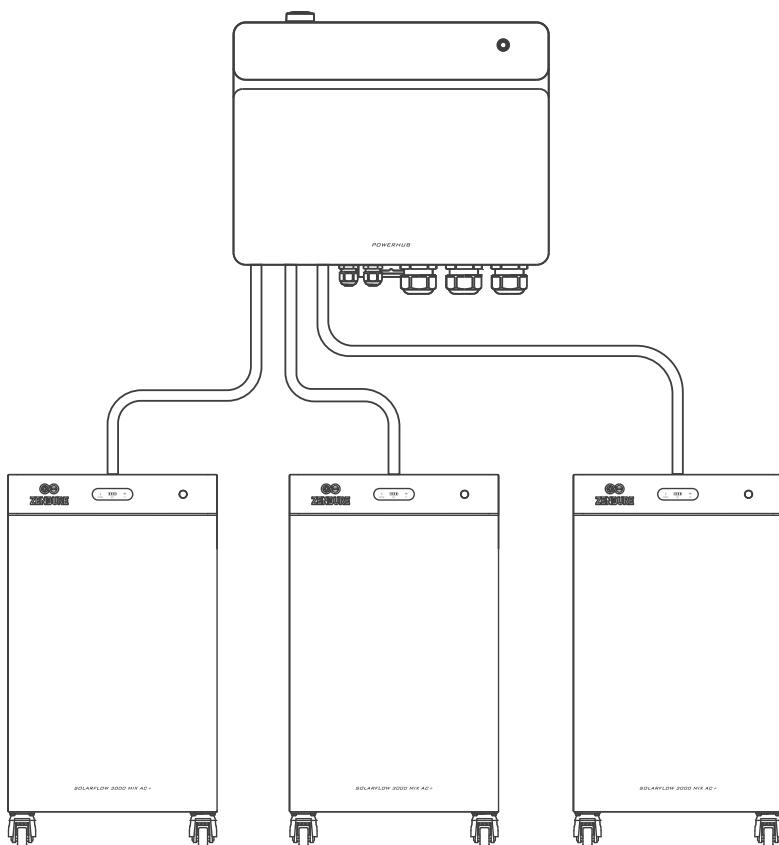
To safely maximize the system's output up to 3000W, the inverter must be connected to a dedicated circuit. If a dedicated circuit is not currently available, you must hire a licensed professional electrician to install one.

The dedicated circuit must meet the following mandatory specifications:

- (1) RCD Protection: The circuit must be equipped with a 30mA Residual Current Device (RCD) in accordance with local electrical safety 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

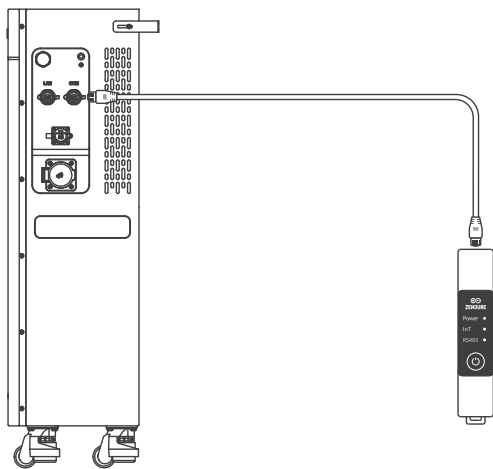
1. This unit can be used together with the PowerHub wiring box (sold separately) to enable the following functions:
 - Whole-home backup power
 - Local operation of the home energy system (without cloud dependency)
 - Integration with the Zendure EVFlow charger
 - Dedicated circuit protection for the SF3000 Mix 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 SF3000 Mix to a Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) via an Ethernet cable.

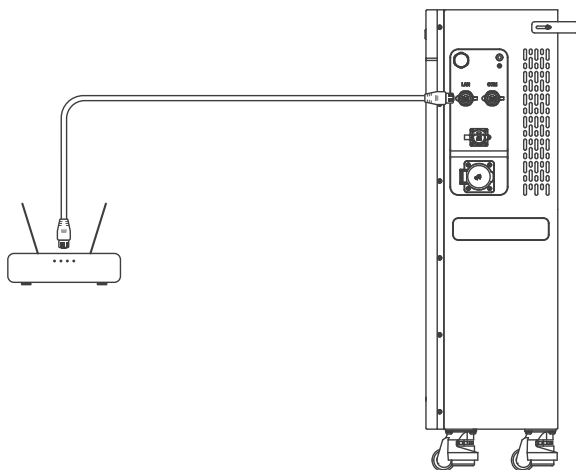
This stable wired connection minimizes data latency, ensuring real-time grid monitoring and precise energy management.



12. Connecting to a Router(Optional)

Use the dedicated LAN port to connect the SF3000 Mix to your home router or switch using an Ethernet cable.

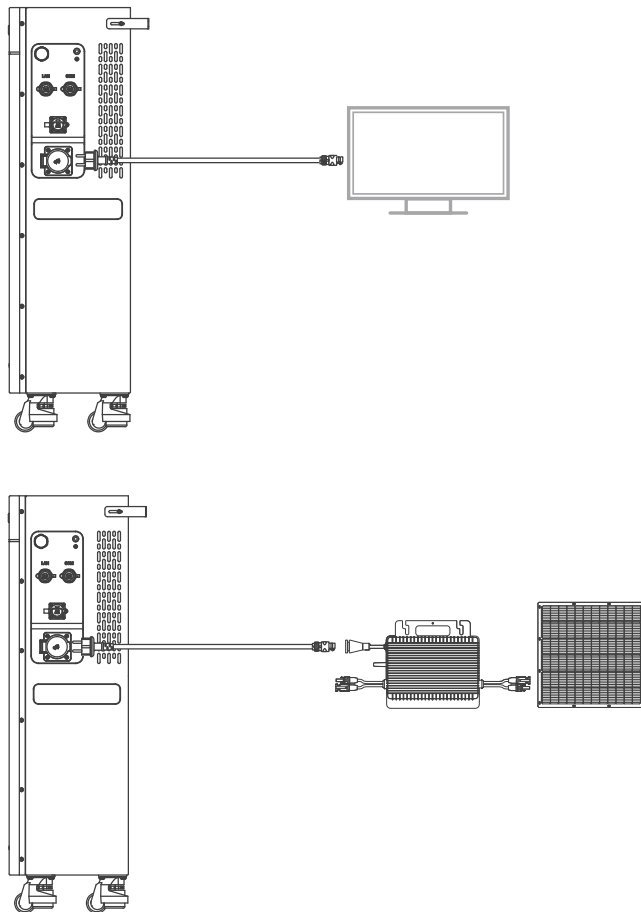
A wired LAN connection provides superior network stability and significantly lower latency for remote system monitoring compared to standard Wi-Fi.



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 IoT 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

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 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 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.

5. Remove the Mounting Brackets:

- Unscrew and remove the brackets securing the SolarFlow 3000 Mix 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

Disclaimer

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

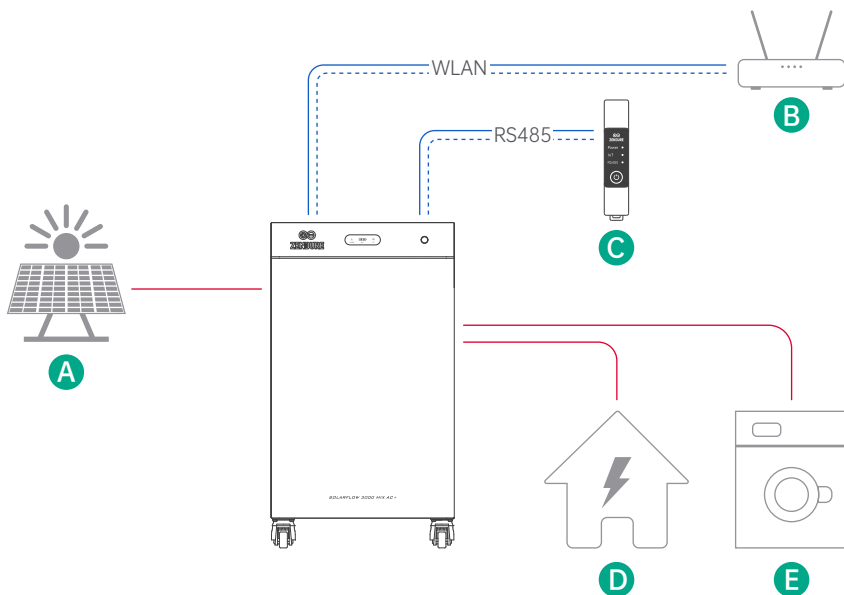
Inhoud

1. Specificaties van SolarFlow 3000 Mix AC+	56
2. Systeemoverzicht	57
3. Veiligheidsinstructies	57
3.1 Veiligheidsrichtlijnen	57
3.2 Richtlijnen voor verwijdering	59
3.3 EU-conformiteitsverklaring	59
4. Symbolen in deze handleiding	59
5. Belangrijke tips	60
6. Inhoud van de verpakking	60
7. Productoverzicht	61
7.1 LED Display	62
7.2 Knopbediening	63
8. Installatie	63
8.1 Voorbereiding	63
8.2 Voorzorgsmaatregelen	64
8.3 De installatielocatie kiezen	64
8.4 Verplaatsen en hanteren	66
8.5 Wandmontage	67
9. PE-bedrading	67
10. De AC-kabel aansluiten	68
10.1 Aansluiten op het net via een stopcontact	68
10.2 Plug-and-play met PowerHub	69
11. Bekabelde RS485-communicatie: integratie van Zendure SmartCT (optioneel)	70
12. Verbinden met een router (optioneel)	70
13. Off-grid AC-aansluiting	71
14. Onderhoud	72
14.1 Loskoppelen van de SolarFlow 3000 Mix	72

1. Specificaties van SolarFlow 3000 Mix AC+

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

2. Systeemoverzicht



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

3. Veiligheidsinstructies

3.1 Veiligheidsrichtlijnen

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

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

3.2 Richtlijnen voor verwijdering

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

3.3 EU-conformiteitsverklaring

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de SolarFlow 3000 Mix voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) en 2015/863/EU (RoHS).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
<https://zendure.de/pages/download-center>

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

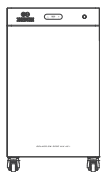
4. Symbolen in deze handleiding

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

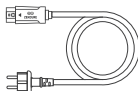
5. Belangrijke tips

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

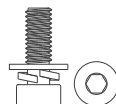
6. Inhoud van de verpakking



SF3000 Mix AC+-hoofdeenheid



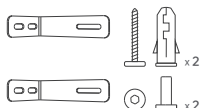
AC- netsnoer



Aardingsschroef



Steeksleutel

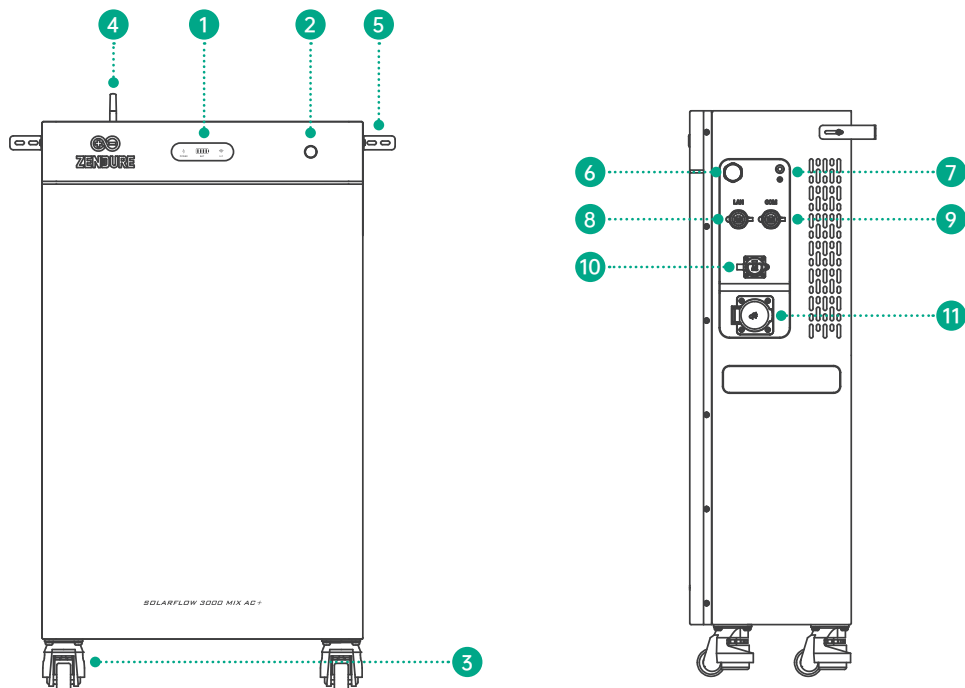


Wandmontageset



Gebruikershandleiding

7. Productoverzicht

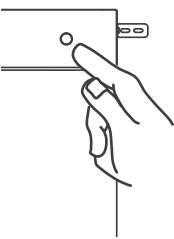


Nr.	Onderdeel	Opmerkingen
1	LED-statuspaneel	Bevat de IoT-statusindicator, batterijstatusindicator en stroomindicator.
2	Aan/uit-knop	Raadpleeg de handleiding voor LED-indicatoren voor meer informatie over de knopbediening.
3	Zwenkwiel met stelvoet	Combineert een rolwiel en steunvoet in één onderdeel.
4	Antenne	Inklapbare antenne. Klap deze vóór gebruik uit.
5	Accessoires voor wandmontage	Te gebruiken in combinatie met expansiepluggen en montageschroeven voor wandinstallatie.
6	Drukontlastingsventiel	Voorkomt drukopbouw in de behuizing.
7	Aardingsschroefgat	Voor aansluiting van de productbehuizing op de beschermingsaarde of potentiaalvereffening, zoals vereist door lokale voorschriften.
8	LAN-poort	Ondersteunt aansluiting van de SF3000 op een thuisrouter via een RJ45-ethernetkabel om de latentie te verlagen en de stabiliteit te verbeteren.
9	AC-netaansluiting	Max. ondersteund uitgangsvermogen: 3.000 W.
10	485-communicatiepoort (RS485 / CAN / synchronisatiesignaal)	Ondersteunt aansluiting van de SF3000 op Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
11	Off-grid AC-aansluiting (Schuko-stopcontact)	Ondersteunt off-grid belastingen en externe AC-gekoppelde PV; max. ondersteund vermogen: 3.680 W.

7.1 LED-indicatie

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

7.2 Knopbediening

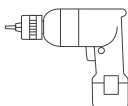
Knop	Actie	Functie
	Eenmaal indrukken (apparaat ingeschakeld)	De LED-indicator licht op om het resterende batterijniveau of andere bedrijfsstatussen weer te geven.
	Tweemaal indrukken	Schakelt de off-grid AC-aansluiting in of uit.
	2 seconden ingedrukt houden	Schakelt de SolarFlow 3000 Mix in.
	3 seconden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

8. Installatie

8.1 Voorbereiding



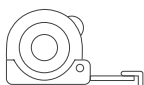
Geïsoleerde handschoenen



Elektrische boormachine (inclusief boren)



Heteluchtpistool



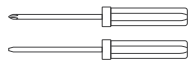
Rolmaat



Elektrische isolatietape



Krimpkous



Geïsoleerde schroevendraaier voor M4-schroeven (kruiskop / sleuf)



Markeerstift



Waterpas



Aardingsgeleider $\geq 6 \text{ mm}^2$

8.2 Voorzorgsmaatregelen

1. Verplichte spanningsvrijschakeling

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

- (1) Batterijgevaar: batterijmodules slaan veel energie op en kunnen onder spanning blijven staan. Behandel de aansluitklemmen met uiterste voorzichtigheid.
- (2) Controleer 0 V: gebruik een multimeter om te controleren of alle kabels volledig spanningsloos zijn (0 V).

2. Gekwalificeerd personeel en PBM

Installatie en bedrading moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), waaronder geïsoleerde handschoenen, isolerend schoeisel, beschermende kleding en een veiligheidsbril.

3. Waarschuwing voor hoogspanningsbatterij

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

Volg alle veiligheidsinstructies van de batterijfabrikant.

4. Beperkingen door omgeving en weersomstandigheden

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

5. Ontlading van restspanning

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

6. Niet aansluiten of loskoppelen onder belasting tijdens bedrijf

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

8.3 De installatielocatie kiezen

1. Extreme temperaturen en direct zonlicht vermijden

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

2. Waterophoping vermijden

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

3. Voldoende ruimte voor warmteafvoer vrijlaten

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

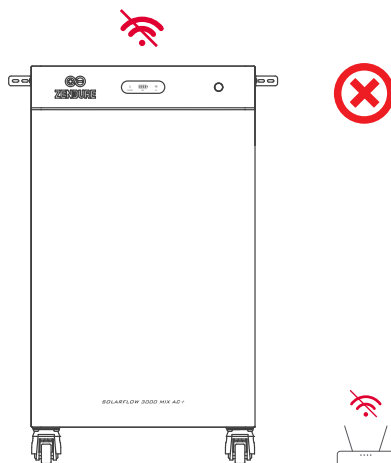
4. Antennesignaal niet blokkeren

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

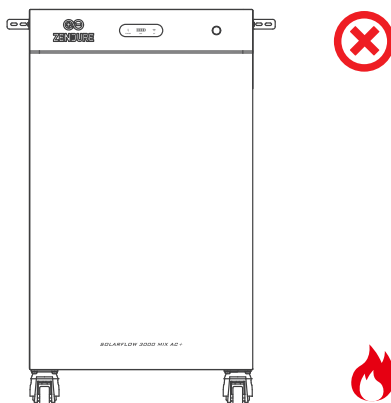
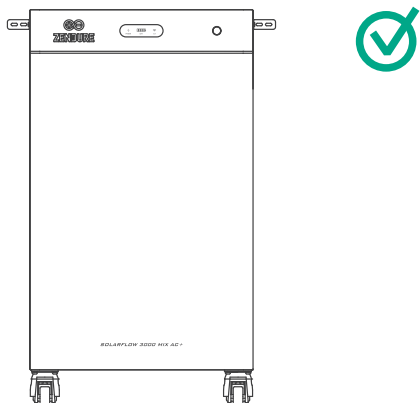
5. Draagvermogen van vloer of montageoppervlak controleren

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

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

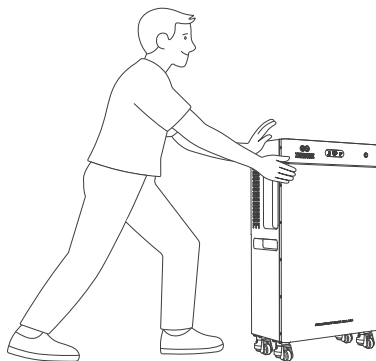


7. Uit de buurt houden van ontvlambare of explosieve materialen

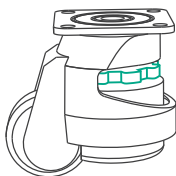


8.4 Verplaatsen en hanteren

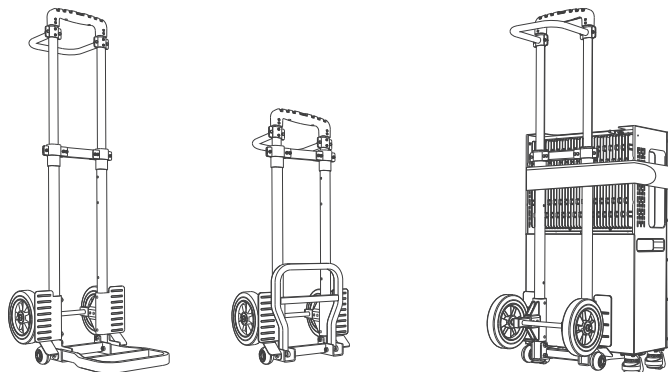
1. Controleer na het uitpakken eerst of de steunvoeten van de nivellerende zwenkwielen in de ingetrokken stand staan. Zorg ervoor dat de wielen soepel kunnen rollen en dat er tijdens het verplaatsen geen blokkering of hinder optreedt.



2. Houd de behuizing stevig vast wanneer u het apparaat verplaatst en duw het vanaf de zijkant. Duw het apparaat niet vanaf de voor- of achterkant, omdat het hierdoor kan kantelen en persoonlijk letsel of productschade kan veroorzaken.
3. Als het apparaat moet worden opgetild en gedragen, zijn minimaal 2 tot 3 volwassenen vereist. Het apparaat kan worden gedragen aan de handgrepen aan beide zijden of met behulp van een zware hijsband. De hijsband is niet inbegrepen.
4. Nadat het apparaat op zijn plaats is gezet, draait u de verstelknop van de nivellerende zwenkwielen om de steunvoeten te laten zakken totdat het apparaat stevig op de vloer staat en niet meer wiebelt.



5. Transportrolley (optioneel accessoire)

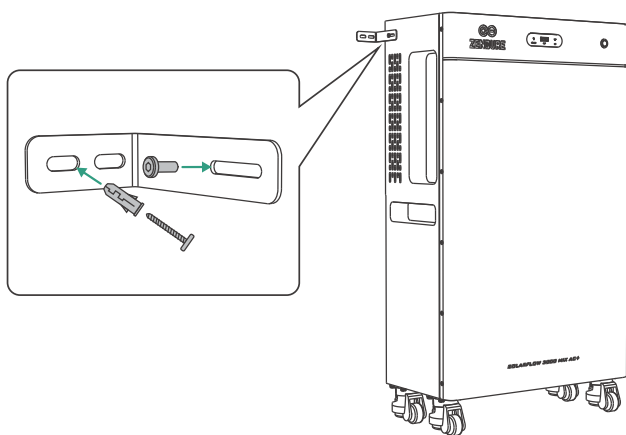


Vanwege het gewicht van het apparaat ondersteunt dit product de optionele Zendure transportrolley. Na montage maakt de trolley het gemakkelijker om de energieopslagunit over vlakke oppervlakken te verplaatsen.

8.5 Wandmontage

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

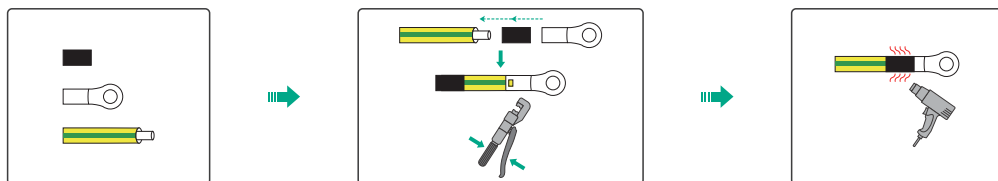
1. Gaten markeren: Plaats de montagebeugel waterpas tegen de wand en markeer de boorposities.
2. Gaten boren: Boor gaten op de gemarkeerde plaatsen met een geschikte boor.
3. Pluggen plaatsen: Sla de expansiepluggen vlak in de geboorde gaten.
4. Beugel bevestigen: Lijn de beugel uit met de gaten en draai de wandschroeven stevig vast.
5. Apparaat vastzetten: Lijn het apparaat uit met de gemonteerde beugel, plaats vervolgens de zijschroeven en draai ze vast om het apparaat te vergrendelen.

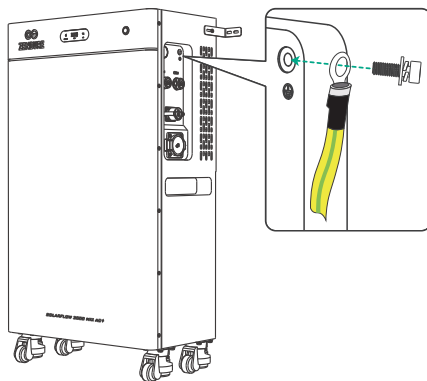


9. PE-bedrading

Bedradingsprocedure:

- (1) Kabel voorbereiden: strip de geleider → krimp de kabelschoen → breng krimpkous aan.
- (2) Aan de behuizing bevestigen: verwijder de bout van het aardingspunt op de behuizing van het apparaat en bevestig vervolgens de kabelschoen met een momentsleutel.
- (3) Leid de PE-geleider naar de hoofdaardrail van de woning en sluit deze daarop aan. Zorg ervoor dat het volledige traject voldoet aan de regionale elektrische veiligheidsvoorschriften voor een ononderbroken aardverbinding.
- (4) Verbindingen beschermen: breng corrosiewerende bescherm lak aan op alle blootliggende aardingsaansluitingen.





10. De AC-kabel aansluiten

10.1 Aansluiten op het net via een stopcontact

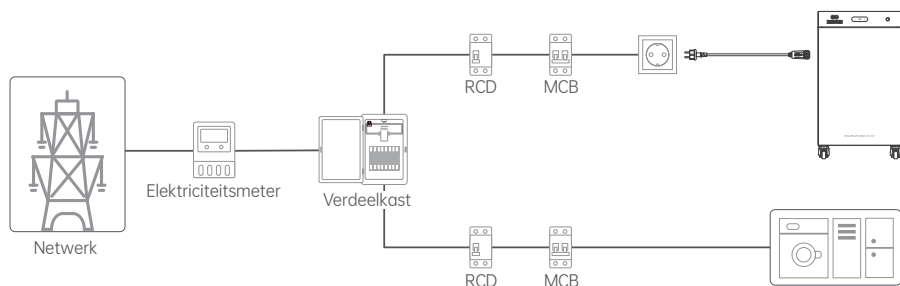
De SolarFlow 3000 Mix AC+ kan eenvoudig op een Schuko-stopcontact worden aangesloten. Volg echter de onderstaande belangrijke veiligheidsrichtlijnen om overbelasting, uitschakelende automaten of mogelijke gevaren te voorkomen.

1. Standaard uitgangslimiet: 800 W

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

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

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



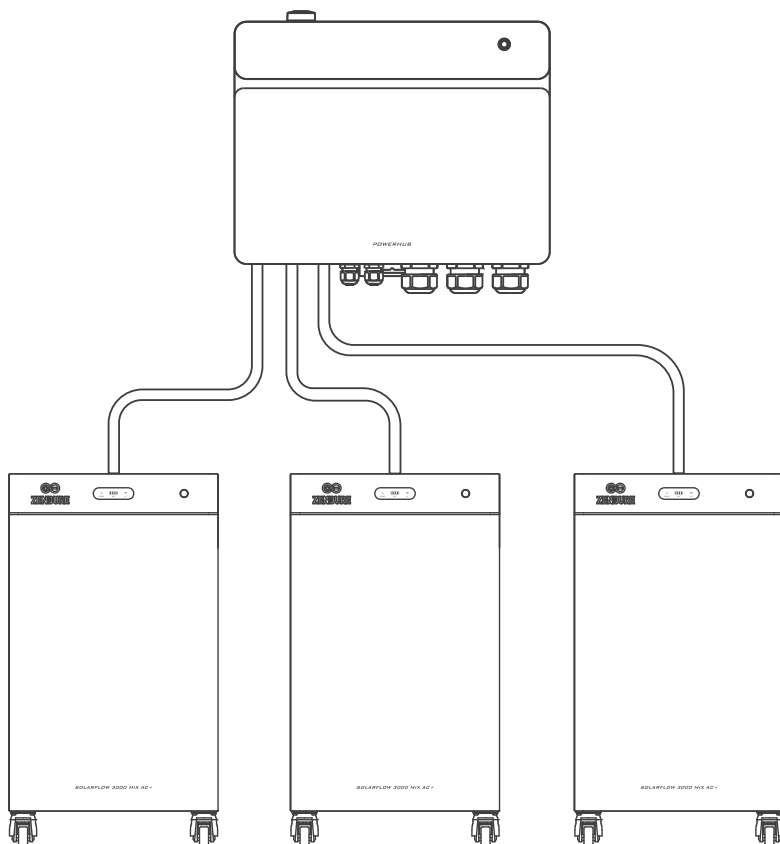
Om het uitgangsvermogen van het systeem veilig tot 3.000 W te verhogen, moet de omvormer op een dedicated circuit worden aangesloten. Als er momenteel geen dedicated circuit beschikbaar is, moet u een erkende elektricien inschakelen om dit te installeren.

Het dedicated circuit moet aan de volgende verplichte eisen voldoen:

- (1) RCD-beveiliging: het circuit moet zijn uitgerust met een aardlekschakelaar (RCD) van 30 mA, in overeenstemming met de lokale elektrische veiligheidsvoorschriften.
- (2) Afzonderlijke installatieautomaat: het stopcontact moet rechtstreeks op de hoofdverdeelkast zijn aangesloten en worden beschermd door een eigen 16 A installatieautomaat (MCB). Er mogen absoluut geen andere belastingen, apparaten of verlichting op deze lijn zijn aangesloten.
- (3) Geschikte draaddoorsnede: de AC-bedrading moet een koperen geleiderdoorsnede van minimaal 2,5 mm² hebben om de continue hoge stroom veilig te kunnen voeren zonder oververhitting.

10.2 Plug-and-play met PowerHub

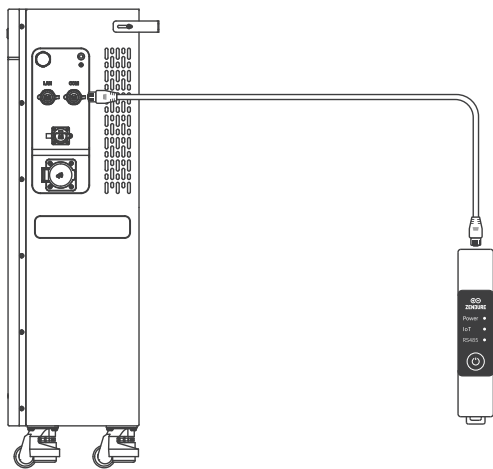
1. Dit apparaat kan worden gebruikt in combinatie met de PowerHub-bedradingsbox, afzonderlijk verkrijgbaar, om de volgende functies mogelijk te maken:
 - Back-upstroomvoorziening voor de hele woning
 - Lokale werking van het energiebeheersysteem in huis, zonder afhankelijkheid van de cloud
 - Integratie met de Zendure EVFlow-lader
 - Dedicated circuitbeveiliging voor de netaansluiting van de SF3000 Mix
 - Integratie met smart-home-ecosystemen, zoals slimme warmtepompen
2. Raadpleeg de producthandleiding van PowerHub 1P / PowerHub 3P voor bedradingsinstructies, installatiestappen en informatie over het maximale uitgangsvermogen van 3.000 W.



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

Gebruik de speciale RS485-poort (RJ45) om de SF3000 Mix via een ethernetkabel te verbinden met een Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S).

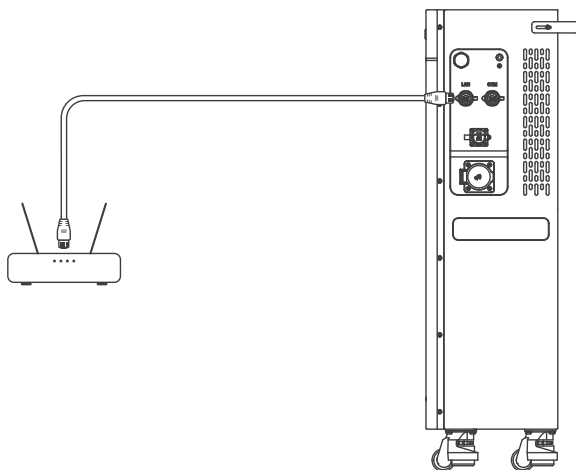
Deze stabiele bekabelde verbinding minimaliseert de datalatenzie en zorgt voor realtime netbewaking en nauwkeurig energiebeheer.



12. Verbinden met een router (optioneel)

Gebruik de speciale LAN-poort om de SF3000 Mix via een ethernetkabel te verbinden met uw thuisrouter of switch.

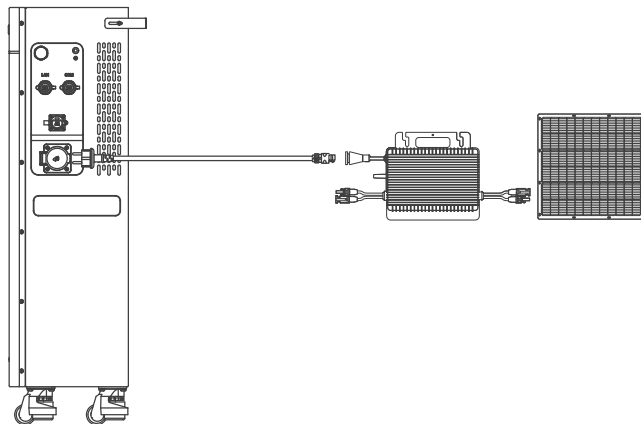
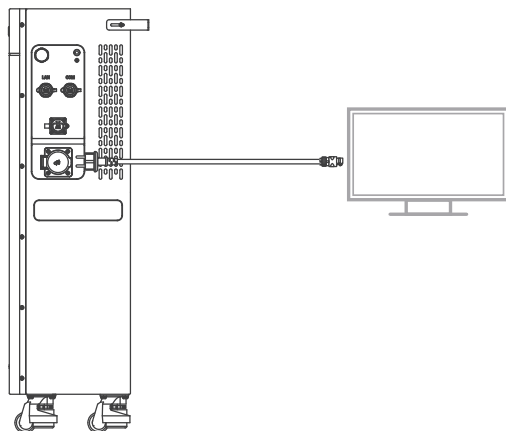
Vergeleken met standaard Wi-Fi biedt een bekabelde LAN-verbinding een hogere netwerkstabiliteit en aanzienlijk lagere latentie voor bewaking van het systeem op afstand.



13. Off-grid AC-aansluiting

1. Specifications & Features

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



2. Inschakelen / uitschakelen

De poort is standaard uitgeschakeld. Activeren kan als volgt:

- App: Schakel de poort in of uit via de Zendure-app.
- Handmatig: Druk tweemaal op de IoT-knop op het apparaat.

3. Opmerking over waterdichtheid

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

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

14. Onderhoud

14.1 Loskoppelen van de SolarFlow 3000 Mix

1. De AC-voedingskabel loskoppelen:

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

2. De PV-omvormer van derden / off-grid belasting loskoppelen:

- Schakel het apparaat van derden uit en trek de stekker eruit.

3. Het apparaat uitschakelen:

- Houd de aan/uit-knop op de SolarFlow 3000 Mix 6 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

4. De beschermingsgeleider (PE) loskoppelen:

- Nadat alle andere stroom- en signaalverbindingen zijn losgekoppeld, verwijdert u de externe beschermingsgeleider (PE) van de SolarFlow 3000 Mix.

5. De montagebeugels verwijderen:

- Schroef de beugels los en verwijder ze waarmee het SolarFlow 3000 Mix-systeem aan de wand is bevestigd.

6. Het product correct opslaan:

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

7. Onderhoud van de batterij tijdens opslag:

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

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

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, bijgewerkt, herzien of ingetrokken.

Bezoek voor de meest recente productinformatie de officiële website van Zendure:

zendure.com/pages/zendure-global-warranty