

SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter User Manual

Disclaimer

Read all safety guidelines, warnings and other product information in this manual carefully, and read any labels or stickers attached to the product before using. Users take full responsibility for the safe usage and operation of this product. Familiarize yourself with relevant regulations in your area. You are solely responsible for being aware of all relevant regulations and using Zendure products in a way that is compliant. Keep this manual for future reference.

Contents

1. Safety Instructions	3
1.1 Usage	3
1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY	4
2. Symbols Used in This Guide	4
3. What's in the Box	5
4. Overview	5
4.1 Product Overview	5
4.2 Button Controls	6
4.3 LED Display	6
5. Installation	7
5.1 Choose a location for the Inverter	7
5.2 Assembly Process	8
5.2.1 Remove the Protective Cover	8
5.2.2 Connect to the Battery	8
5.2.3 Connecting to the Grid via a Power Socket	8
5.2.4 Connecting Multiple Units to the Grid via Power Sockets	9
5.2.5 Connect to the Grid via a Circuit Breaker. (Optional)	10
6. Zendure App Setup	12
7. Off-Grid Power Socket Usage Instructions	12
8. Remove the Inverter	12
8.1 Remove the Inverter from Socket	12
8.2 Remove the Inverter from the Circuit Breaker	12
9. Technical Specifications	13

1. Safety Instructions

1.1 Usage

1. Basic Installation Requirements

- (1) Read all up-to-date documentation carefully before installation
- (2) Install strictly according to the user manual to prevent damage or injury
- (3) Ensure the SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter and batteries are securely installed to prevent falling
- (4) Maintain a 50mm distance from other objects
- (5) Install in a well-ventilated area and do not restrict ventilation

2. Operating Environment

- (1) Do not install or operate under extreme weather conditions (lightning, snow, heavy rain, strong winds)
- (2) Avoid direct sunlight to prevent overheating
- (3) Keep away from heat sources
- (4) Do not use near strong static electricity or magnetic fields
- (5) Keep away from flammable or explosive compounds, gas, or smoke
- (6) The product has IP65 protection rating and cannot be immersed in liquids

3. Electrical Safety

- (1) Verify all cords and plugs are intact and dry before connecting to prevent electric shock
- (2) Pull the connectors rather than the cord when disconnecting to reduce damage risk
- (3) Do not exceed the output rating to avoid fire hazards
- (4) Disconnect solar photovoltaic panels, batteries, and home grid before servicing
- (5) In case of fire, only use dry powder fire extinguishers

4. Off-grid Socket Safety

- (1) When using the off-grid socket function on the inverter, protect the socket from rain and water exposure to prevent electrical hazards
- (2) After using the off-grid socket function, immediately close the protective cover to prevent rain and dust from entering the inverter

5. Daily Operation Precautions

- (1) Regularly check for damage, cracks, liquid leakage, overheating, or other abnormalities
- (2) Do not place heavy objects on top of the inverter
- (3) Avoid moving or shaking the unit during operation to prevent poor internal connections
- (4) Normal operating temperature may feel warm
- (5) Clean only with a dry cloth; do not use chemicals or detergents

6. Battery Safety

- (1) Charge batteries in well-ventilated areas
- (2) Battery servicing must be performed or supervised by qualified personnel
- (3) Do not use damaged or modified batteries to prevent fire or explosion risks

7. Critical Safety Warnings

- (1) Do not insert fingers or hands into the product
- (2) Close supervision required when used near children
- (3) If the product falls into water, place it in a safe, open area, keep away until completely dry, then dispose of properly according to guidelines

8. Maintenance and Warranty

- (1) Use only original charger and cables; third-party equipment may cause damage and void warranty
- (2) Do not disassemble the product
- (3) Use only identical replacement parts for repairs to maintain product safety

1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares the SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter 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.

2. 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.

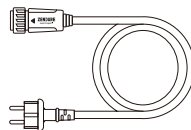
3. What's in the Box



SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter



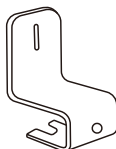
User Manual



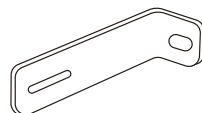
3m AC power cable



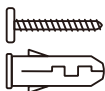
Wrench for Removing PV Connectors and
AC Cable Connectors



Battery mounting
bracket(×4)



Wall mounting bracket(×2)



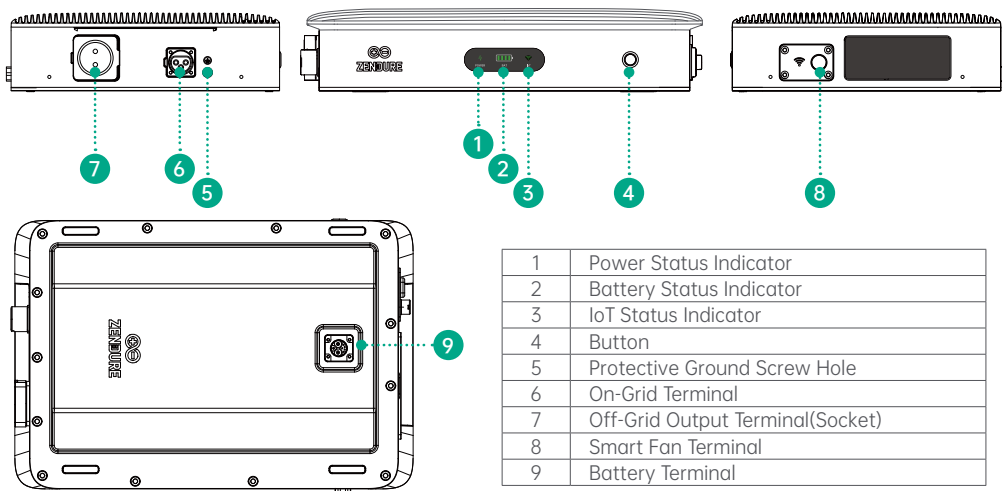
Self-sealing expansion bolts(×2)



M4 Screws(×4)

4. Overview

4.1 Product Overview



1	Power Status Indicator
2	Battery Status Indicator
3	IoT Status Indicator
4	Button
5	Protective Ground Screw Hole
6	On-Grid Terminal
7	Off-Grid Output Terminal(Socket)
8	Smart Fan Terminal
9	Battery Terminal

4.2 Button Controls

Button	Action	Function
	Press for 2 second	Turn on the SolarFlow 2400 AC
	Press for 3 second	Reset Wi-Fi connection
	Press for 6 second	Turn off the SolarFlow 2400 AC

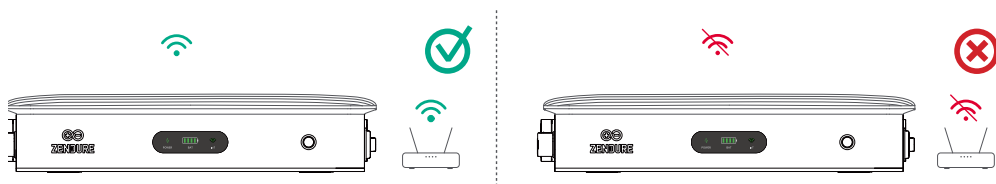
4.3 LED Display

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	Stable and normal Wi-Fi connection
	Blinking Green	Waiting to connect to Wi-Fi
	Blinking Red	Wi-Fi 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.

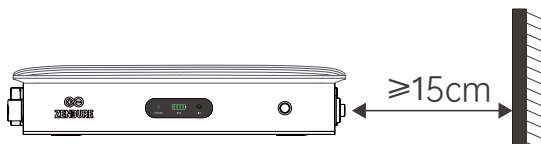
5. Installation

5.1 Choose a location for the Inverter

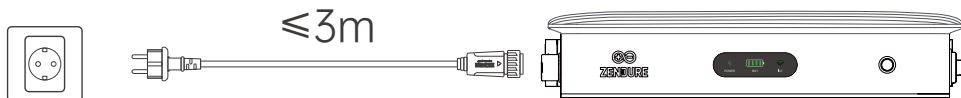
Make sure the SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter is within the Wi-Fi coverage area.



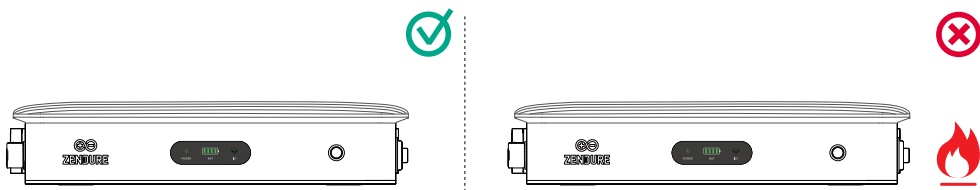
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall.



Please place the inverter within 3 meters of a power socket.



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



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

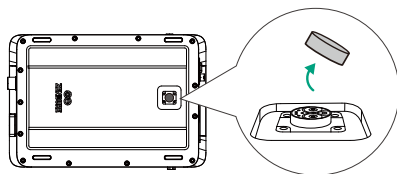


Position your Inverter and batteries (not included) on a hard, level floor.



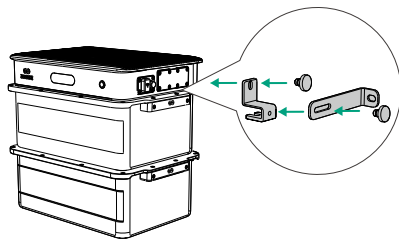
5.2 Assembly Process

5.2.1 Remove the Protective Cover



5.2.2 Connect to the Battery

- (1) Place the SolarFlow 2400 AC on Zendure AB3000X Battery. A single SolarFlow 2400 AC can be connected to up to 6pcs AB3000X batteries in parallel.
- (2) Use the mounting brackets and M4 screws to securely attach the SolarFlow 2400 AC to the battery pack on both sides.
- (3) Use the brackets and expansion screws to firmly fix the SolarFlow 2400 AC to the wall.

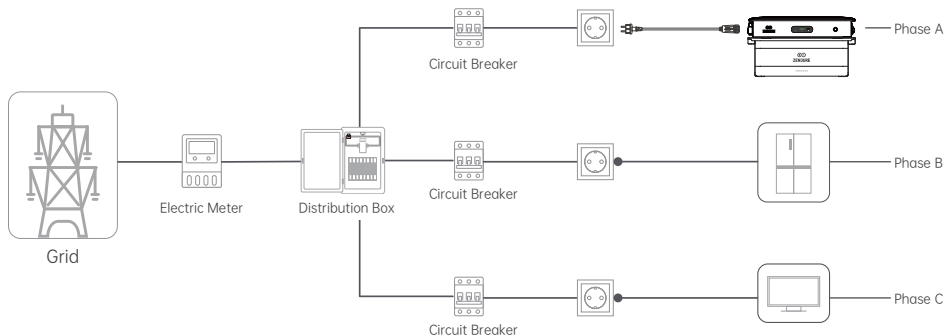


5.2.3 Connecting to the Grid via a Power Socket

The inverter's peak power can reach 2400W. To prevent circuit overloads or tripping, connect the inverter to a socket on the dedicated circuit, without any other appliances sharing the same circuit.



The inverter is set to a default output power limit of 800W. If you need to exceed this limit, please have a licensed electrician visit your location to assess the safety of your circuit and ensure it complies with safety standards. After the electrician's verification, you can apply to increase the power to 2400W via the Zendure App.

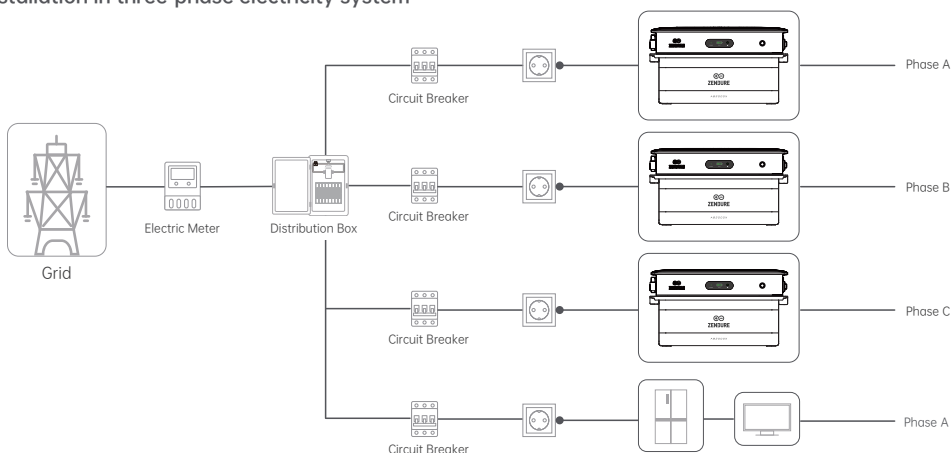


5.2.4 Connecting Multiple Units to the Grid via Power Sockets

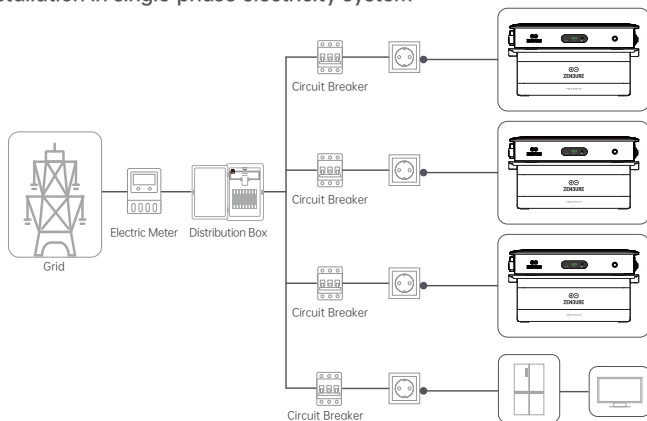
- ⚠ 1. Each inverter's peak power can reach 2400W. Connecting multiple inverters to the same circuit can cause the circuit to overload, leading to potential safety risks.
2. If your home does not have the required sockets and circuits, or if you lack the electrical knowledge to accurately identify whether these sockets or circuits meet the requirements, please request the assistance of an electrician. It is recommended to connect each inverter directly to a separate breaker. For detailed instructions, refer to section 5.2.5.
3. The total maximum output power of all inverters is set to a default of 800W. If you need to exceed this limit, please invite an electrician to your home to ensure your wiring is safe and does not exceed the circuit load, or follow the installation guidelines in section 5.2.5 to connect each inverter directly to the breaker. Then you can apply to increase the power via the Zendure App.

1. For Three-Phase Power: Connect each inverter to a socket on a dedicated circuit for each phase, ensuring no other appliances are sharing the same circuit.
2. For Single-Phase Power: Connect the inverter to a socket on the dedicated circuit, without any other appliances sharing the same circuit.
3. Press and hold the button for 2 seconds to power on each inverter.

Installation in three-phase electricity system



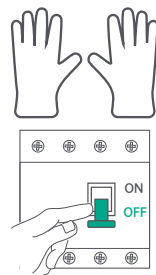
Installation in single-phase electricity system



5.2.5 Connect to the Grid via a Circuit Breaker. (Optional)

⚠ Please Note: This installation must be performed by a certified electrician to avoid risks of electric shock, fire, or other hazards.

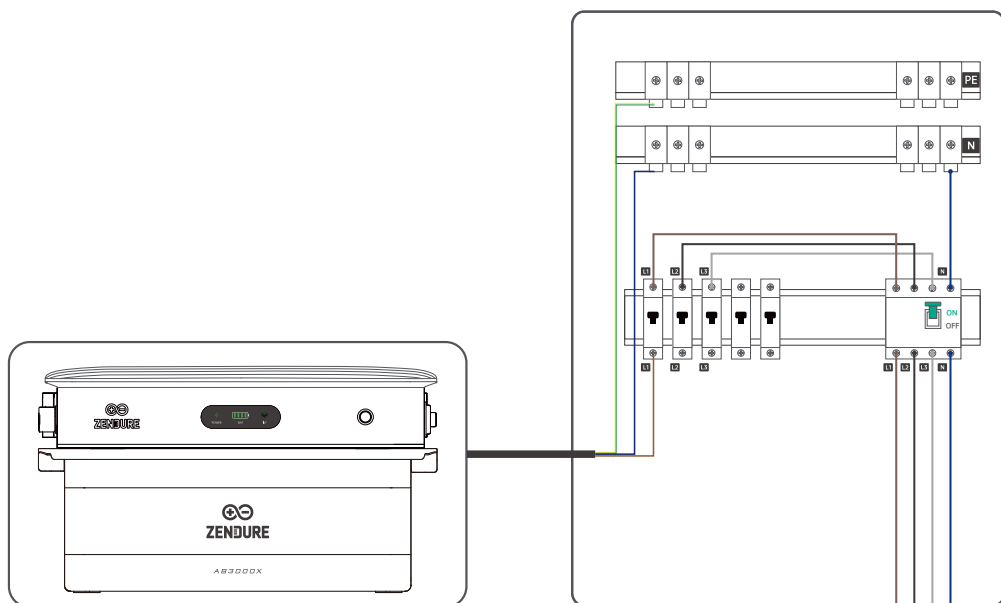
1. Put on Insulating gloves (Note: Gloves are not included and must be provided by the electrician or user.)
2. Turn off circuit protection switches to avoid electric shock risk, ensure the circuit breaker is turned off before starting the installation. Verify that there is no voltage at the terminals using a multimeter. Only proceed with the installation after confirming the absence of voltage.
3. Cut off the plug of the AC cable and strip the insulation from the three wires to expose the copper.



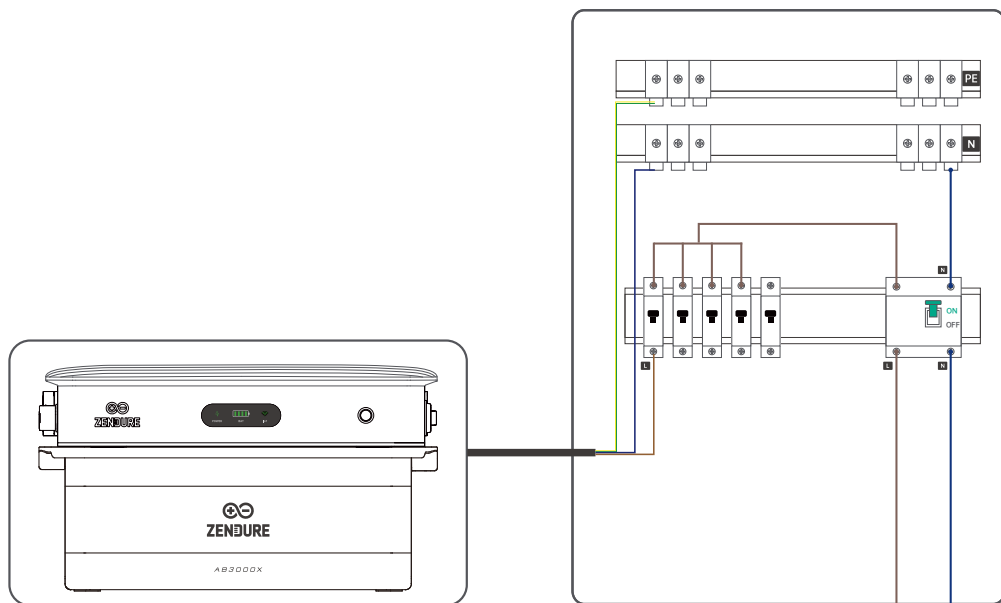
4. Connect the power cable to the electrical panel:

- (1) Connect the live wire to an available circuit breaker.
- (2) Connect the neutral wire and ground wire to the neutral and ground bars in the household panel, respectively.

Three-phase power household installation diagram

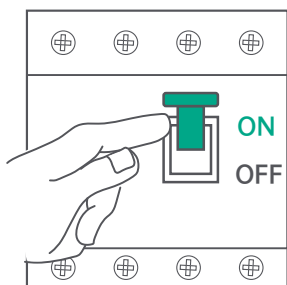


Single-phase power household installation diagram



5. Power On

- (1) Check that all connections are safe and error-free before powering up the device.
- (2) Turn on the main circuit breaker of your home electrical system.
- (3) Press and hold the button on the SolarFlow 2400 AC for 2 seconds to power on.



6. Zendure App Setup



1. The Zendure app is continually being improved and may change over time. If there are any differences between the instructions in this guide and in the app, follow the in-app instructions.
2. Privacy Policy: By using Zendure Products, Applications and Services, you consent to the Zendure Terms of Use and Privacy Policy, which you can access via the "About" section of the "User" page in the Zendure app.



The Zendure app allows users to monitor and manage power systems, offering real-time power monitoring, historical records, charge/discharge scheduling, and more.

1. To download the Zendure app, scan the QR code or search "Zendure" in the Apple App Store® or Google Play Store.
2. Open the Zendure app. Log In or sign up.
3. Follow the in-app instructions to add your SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter.
4. Please update the firmware to the latest version in the settings before using.



7. Off-Grid Power Socket Usage Instructions

The off-grid power socket provides electricity independently from the main power grid, using energy stored in the battery system. It is ideal for backup power, remote areas, or situations where grid access is unavailable. The off-grid socket function is disabled by default and can be enabled through the Zendure App. Once activated, simply plug in your device to use the socket. After use, please ensure to turn off the function in the App.



1. Ensure Sufficient Battery Power: Before using the off-grid socket, check that the battery has enough charge to support the connected devices.
2. Maximum Output Power Limit: The off-grid socket has a maximum output power of 2400W. Do not connect devices that exceed this limit to avoid triggering the protection mechanism, system shutdown, or safety risks.
3. Waterproofing of Off-Grid Socket: The socket is not waterproof during use, nor when the waterproof cover is not securely closed. If using the off-grid socket, it is recommended to install the inverter indoors. For outdoor installations, only use the socket on clear days, and promptly close the waterproof cover after use to prevent water ingress, device damage, electric shock, or fire hazards.

8. Remove the Inverter

8.1 Remove the Inverter from Socket

1. Disconnect the AC power cable. Please disconnect the AC cable from the AC socket end first, then press the AC connector on the inverter to pull it out with the wrench.
2. Press the button on the inverter for 6 seconds to power it off.
3. Release the brackets fixed between the devices and the wall.
4. Remove the inverter from the batteries.

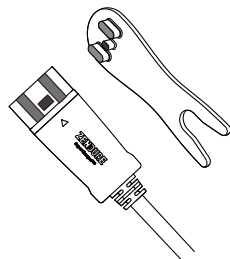
8.2 Remove the Inverter from the Circuit Breaker



Risk of Electric Shock:

The devices must be removed by a qualified electrician with caution. Before disconnecting any wires, ensure that the circuit is de-energized.

1. Put on insulating gloves (Note: Not included, to be provided by electrician/user)
2. Turn off the main power supply first. You can verify power is off using a voltage tester.
3. Carefully disconnect wires from the breaker.
4. Double-check all connections are secure. Slowly restore power by turning on the main circuit breaker. Monitor for any unusual sounds or behavior.
5. Press the AC connector on the inverter to pull it out. with wrench.
6. Release the brackets fixed between the devices and the wall.
7. Remove the inverter from the batteries.



9. Technical Specifications

On-grid Terminal	
Nominal Input/Output Voltage	230V a.c.
Nominal Input/Output Frequency	50Hz
Max. Input/Output Power	2400W
Off-grid Terminal	
Nominal Output Voltage	230V a.c.
Nominal Output Frequency	50Hz
Max. Output Power	2400W
Battery Charge/Discharge	
Battery Voltage Range	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Battery Charge/Discharge Power	2400W/2600W Max
Battery Charge/Discharge Current	60A/54.17A d.c.
General Information	
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)
Protective Class	I
Operating Temperature	-20° C~60° C
Type of Enclosure	IP65(The device does not maintain IP65 waterproof protection when the off-grid socket is in use (plugged in) or when the waterproof cover is not properly sealed.)
Product Size	448*303.6*88mm
Net Weight	10.12KG
Gross Weight	12.96KG
Wireless Information	
Bluetooth	Protocol: Bluetooth 5.0
	Frequency: 2402-2480MHz
	Maximum Transmit Power: 20.0 dBm
Wi-Fi	Protocol: 802.11 b/g/n
	Frequency: 2412-2472MHz
	Maximum Transmit Power: 20.0 dBm

Vrijwaring

Lees alle veiligheidsrichtlijnen, waarschuwingen en andere productinformatie in deze handleiding zorgvuldig door en controleer de labels of stickers op het product voordat u het gebruikt. Gebruikers dragen de volledige verantwoordelijkheid voor het veilige gebruik en de werking van dit product. Maak uzelf vertrouwd met de relevante regelgeving in uw regio. U bent er zelf volledig verantwoordelijk voor om op de hoogte te zijn van alle relevante voorschriften en Zendure-producten op een conforme manier te gebruiken. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Inhoud

1. Veiligheidsinstructies	39
1.1 Gebruik	39
1.2 EG-CONFORMITEITSVERKLARING	40
2. Symbolen Gebruikt in Deze Gids	40
3. Wat zit er in de doos	41
4. Overzicht	41
4.1 Productoverzicht	41
4.2 Knopbediening	42
4.3 LED-display	42
5. Installatie	43
5.1 Kies een locatie voor de omvormer	43
5.2 Montageproces	44
5.2.1 Verwijder de beschermhoes	44
5.2.2 Verbinden met de batterij	44
5.2.3 Verbinding maken met het netwerk via een stopcontact	44
5.2.4 Meerdere eenheden aansluiten op het elektriciteitsnet via stopcontacten	45
5.2.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet via een stroomonderbreker (Optioneel)	46
6. Zendure App Instellen	48
7. Gebruiksaanwijzing voor de Off-Grid Stroomaansluiting	48
8. De Omvormer Verwijderen	48
8.1 Verwijder de Omvormer uit de Stroomaansluiting	48
8.2 Verwijder de Omvormer van de Aardlekschakelaar	48
9. Technische Specificaties	49

1. Veiligheidsinstructies

1.1 Gebruik

1. Basisinstallatievereisten

- (1) Lees alle actuele documentatie zorgvuldig door voordat u de installatie uitvoert.
- (2) Installeer het apparaat strikt volgens de gebruikershandleiding om schade of letsel te voorkomen.
- (3) Zorg ervoor dat de SolarFlow 2400 AC-gekoppelde omvormer en batterijen stevig zijn geïnstalleerd om vallen te voorkomen.
- (4) Houd een afstand van 50 mm tot andere objecten.
- (5) Installeer het apparaat op een goed geventileerde plaats en blokkeer de ventilatie niet.

2. Bedrijfsomgeving

- (1) Installeer of gebruik het apparaat niet onder extreme weersomstandigheden (bliksem, sneeuw, zware regenval, sterke wind).
- (2) Vermijd direct zonlicht om oververhitting te voorkomen.
- (3) Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen.
- (4) Gebruik het niet in de nabijheid van sterke statische elektriciteit of magnetische velden.
- (5) Houd het uit de buurt van ontvlambare of explosieve stoffen, gasen of rook.
- (6) Dit product heeft een IP65-beschermingsgraad en mag niet in vloeistoffen worden ondergedompeld.

3. Elektrische veiligheid

- (1) Controleer of alle snoeren en stekkers intact en droog zijn voordat u verbinding maakt om elektrische schokken te voorkomen.
- (2) Trek bij het loskoppelen aan de connectoren en niet aan de kabel om schade te minimaliseren.
- (3) Overschrijd de maximale uitgangsvermogen niet om brandgevaar te voorkomen.
- (4) Koppel de zonnepaneelinstallatie, batterijen en het elektriciteitsnet los voordat u onderhoud uitvoert.
- (5) Gebruik bij brand alleen poederblussers.

4. Veiligheid van de off-grid stopcontacten

- (1) Bescherm het off-grid stopcontact van de omvormer tegen regen en water om elektrische gevaren te vermijden.
- (2) Sluit de beschermkap onmiddellijk na gebruik om te voorkomen dat regen en stof de omvormer binnendringen.

5. Voorzorgsmaatregelen voor dagelijks gebruik

- (1) Controleer regelmatig op schade, scheuren, lekkage, oververhitting of andere afwijkingen.
- (2) Plaats geen zware objecten op de omvormer.
- (3) Vermijd verplaatsing of schudden van het apparaat tijdens gebruik om slechte interne verbindingen te voorkomen.
- (4) De normale bedrijfstemperatuur kan warm aanvoelen.
- (5) Reinig alleen met een droge doek; gebruik geen chemicaliën of schoonmaakmiddelen.

6. Batterijveiligheid

- (1) Laad batterijen op in goed geventileerde ruimtes.
- (2) Onderhoud aan batterijen moet worden uitgevoerd of begeleid door gekwalificeerd personeel.
- (3) Gebruik geen beschadigde of gemodificeerde batterijen om brand- of explosiegevaar te voorkomen.

7. Kritieke veiligheidswaarschuwingen

- (1) Steek geen vingers of handen in het apparaat.
- (2) Houd het apparaat onder toezicht als het in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
- (3) Als het apparaat in water valt, plaats het dan op een veilige, open plek, wacht tot het volledig droog is en voer het daarna af volgens de richtlijnen.

8. Onderhoud en garantie

- (1) Gebruik alleen de originele oplader en kabels; het gebruik van derden kan schade veroorzaken en de garantie ongeldig maken.
- (2) Demonteer het product niet.
- (3) Gebruik voor reparaties alleen identieke vervangingsonderdelen om de veiligheid van het product te waarborgen.

1.2 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de SolarFlow 2400 AC-gekoppelde omvormer voldoet aan richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

De volledige tekst van de Conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende webpagina: <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.

2. Symbolen Gebruikt in Deze Gids

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.

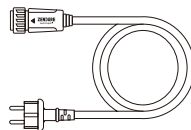
3. Wat zit er in de doos



SolarFlow 2400 AC gekoppelde omvormer



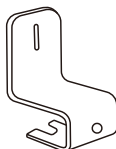
Gebruikershandleiding



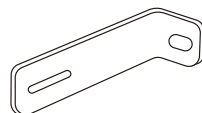
3m AC-stroomkabel



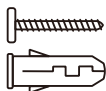
Moersleutel voor het verwijderen van PV-connectoren en AC-kabelconnectoren



Batterijmontagebeugel (x4)



Beugel voor wandmontage (x2)



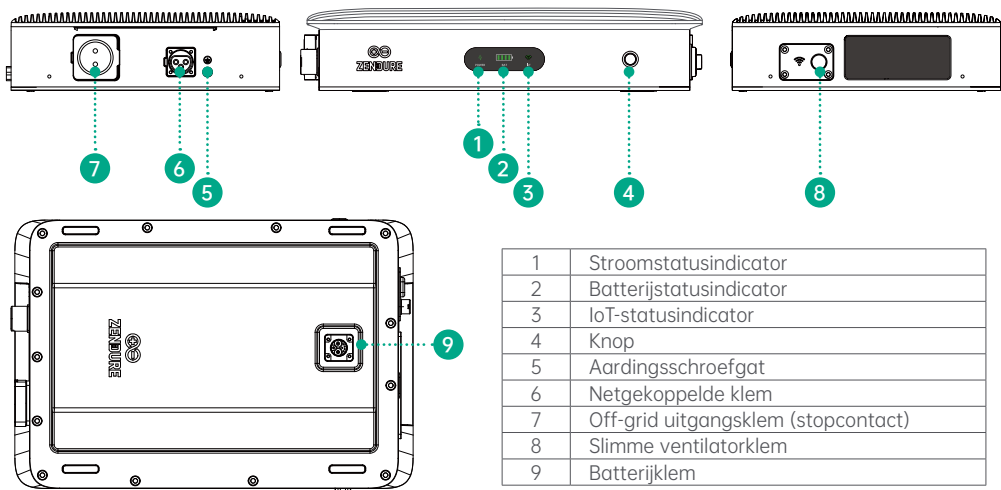
Zelfdichtende expansiebouten (x2)



M4-schroeven (x4)

4. Overzicht

4.1 Productoverzicht



1	Stroomstatusindicator
2	Batterijstatusindicator
3	IoT-statusindicator
4	Knop
5	Aardingsschroefgat
6	Netgekoppelde klem
7	Off-grid uitgangsklem (stopcontact)
8	Slimme ventilatorklem
9	Batterijklem

4.2 Knopbediening

Knop	Actie	Funcctie
	2 seconden ingedrukt houden	Zet de SolarFlow 2400 AC aan
	3 seconden ingedrukt houden	Reset de Wi-Fi-verbinding
	6 seconden ingedrukt houden	Zet de SolarFlow 2400 AC uit

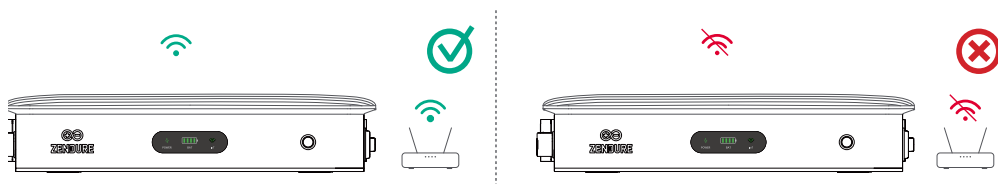
4.3 LED-display

LED-indicator	LED-beschrijving	Gedetailleerde uitleg
	Groen vast	Aangesloten en normaal in bedrijf
	Groen knipperend	Het apparaat werkt normaal en de off-grid modus is actief
	Rood knipperend	Er is een apparaatfout opgetreden. Controleer de app voor meer details.
	Groen vast	Stabiele en normale Wi-Fi-verbinding
	Groen knipperend	Wachten om verbinding te maken met Wi-Fi
	Rood knipperend	Wi-Fi-verbinding verloren
	Geel knipperend:	OTA-update in uitvoering
	Groen vast	De batterij werkt normaal en is verbonden. De batterijstatus wordt weergegeven door 4 groene LED's: ● 1 groene LED: 0-25% batterij ● 2 groene LED's: 26-50% batterij ● 3 groene LED's: 51-75% batterij ● 4 groene LED's: 76-100% batterij Voorbeeld: Bij 60% batterij is drie groene LED's verlicht.
	Groen knipperend	Batterij aan het opladen
	Langzaam rood knipperen op de eerste LED	Batterijniveau onder 5%
	Geel vast	Geeft het batterijniveau aan en de batterij is in beschermingsmodus
	Rood vast	Batterijfout gedetecteerd, controleer het systeem voor probleemoplossing
	Langzaam geel knipperen	Lage temperatuur gedetecteerd; de batterij wordt opgewarmd om de operationele temperatuur te bereiken

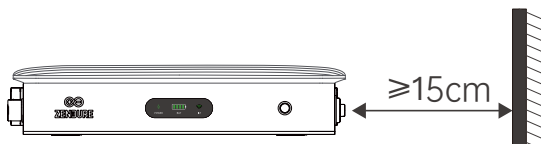
5. Installatie

5.1 Kies een locatie voor de omvormer

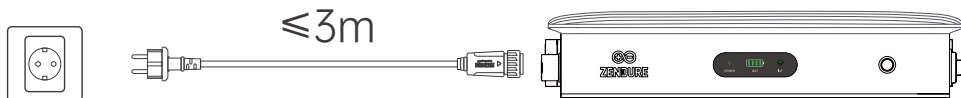
Zorg ervoor dat de SolarFlow 2400 AC gekoppelde omvormer zich binnen het bereik van het Wi-Fi-netwerk bevindt.



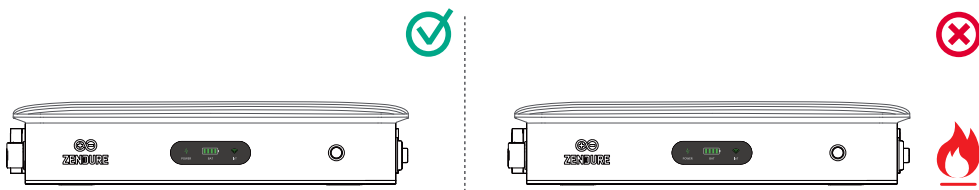
De antennebehuizing van het apparaat moet zich op minstens 15 cm van de muur bevinden.



Plaats de omvormer binnen 3 meter van een stopcontact.



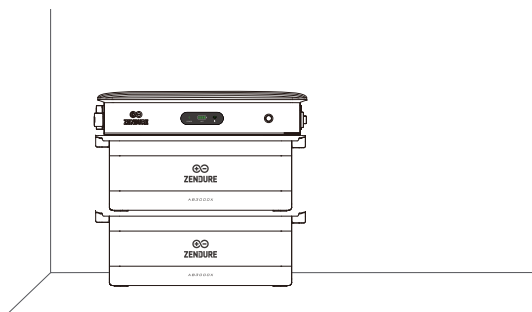
Plaats de omvormer niet in een gebied waar brandbare of explosieve materialen worden opgeslagen.



De omvormer kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het apparaat op een plaats wordt geplaatst waar het niet direct aan zonlicht of regen wordt blootgesteld.

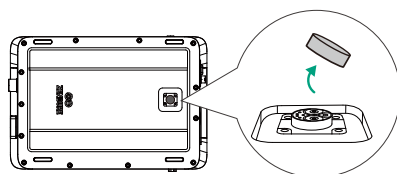


Plaats de omvormer en de batterijen (niet inbegrepen) op een harde, vlakke vloer.



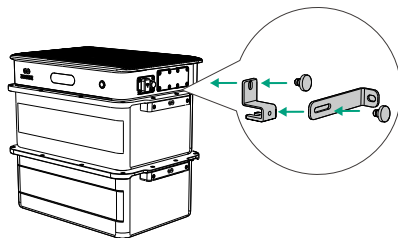
5.2 Montageproces

5.2.1 Verwijder de beschermhoes



5.2.2 Verbinden met de batterij

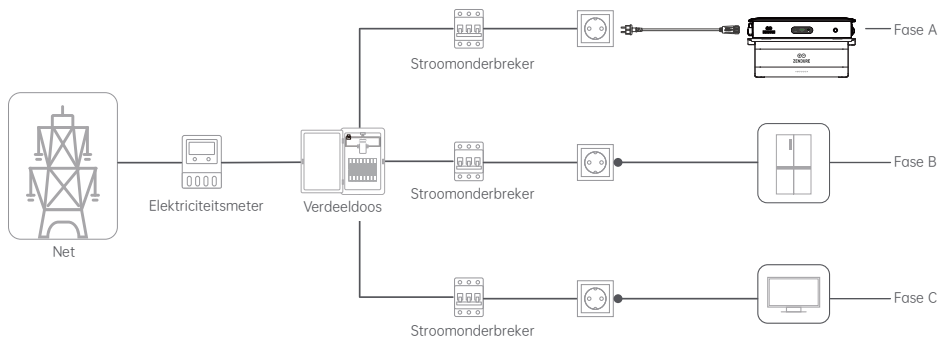
- (1) Plaats de SolarFlow 2400 AC op de Zendure AB3000X-batterij.
Een enkele SolarFlow 2400 AC kan parallel worden aangesloten op maximaal 6 AB3000X-batterijen.
- (2) Gebruik de montageschalen en M4-schroeven om de SolarFlow 2400 AC stevig aan de batterijpack aan beide zijden te bevestigen.
- (3) Gebruik de houders en expansieschroeven om de SolarFlow 2400 AC stevig aan de muur te bevestigen.



5.2.3 Verbinding maken met het netwerk via een stopcontact

Het piekvermogen van de omvormer kan 2400W bereiken. Om overbelasting van de circuits of uitschakeling te voorkomen, sluit u de omvormer aan op een stopcontact van een toegewezen circuit, zonder andere apparaten die hetzelfde circuit delen.

 De omvormer is ingesteld op een standaard uitgangsvermogen van 800W. Als u dit limiet wilt overschrijden, laat dan een gecertificeerde elektricien uw locatie bezoeken om de veiligheid van uw circuit te beoordelen en ervoor te zorgen dat het voldoet aan de veiligheidsnormen. Na verificatie door de elektricien kunt u via de Zendure-app aanvragen om het vermogen naar 2400W te verhogen.

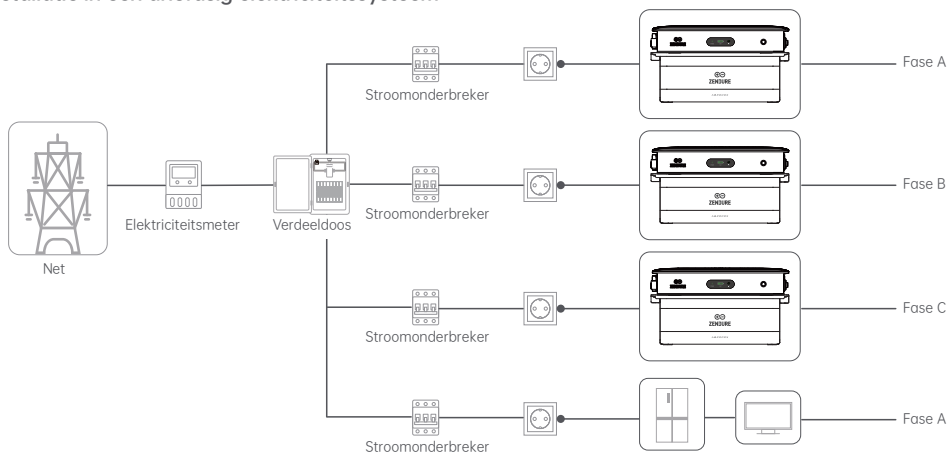


5.2.4 Meerdere eenheden aansluiten op het elektriciteitsnet via stopcontacten

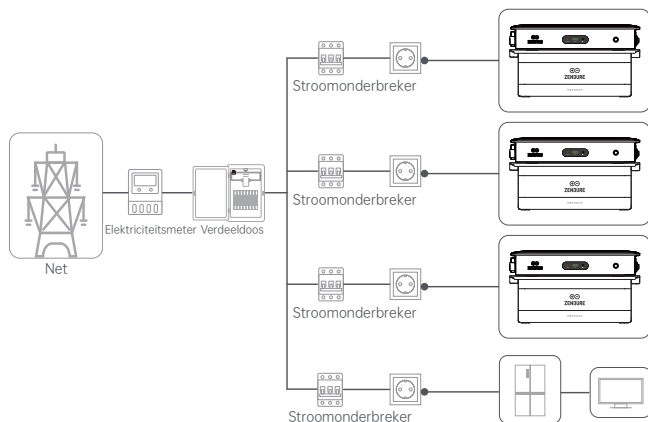
- ⚠ 1. Het piekvermogen van elke omvormer kan 2400W bereiken. Het aansluiten van meerdere omvormers op hetzelfde circuit kan leiden tot overbelasting van het circuit, met mogelijke veiligheidsrisico's.
2. Als uw huis niet beschikt over de vereiste stopcontacten en circuits, of als u niet over de nodige elektrische kennis beschikt om te controleren of deze stopcontacten of circuits aan de vereisten voldoen, vraag dan de hulp van een elektricien. Het wordt aanbevolen om elke omvormer rechtstreeks aan een aparte stroomonderbreker aan te sluiten. Zie sectie 5.2.5 voor gedetailleerde instructies.
3. Het totale maximale uitgangsvermogen van alle omvormers is standaard ingesteld op 800W. Als u dit limiet moet overschrijden, vraag dan een elektricien om uw huis te bezoeken om ervoor te zorgen dat uw bekabeling veilig is en de belasting van het circuit niet overschrijdt, of volg de installatiehandleiding in sectie 5.2.5 om elke omvormer rechtstreeks aan de stroomonderbreker aan te sluiten. Daarna kunt u via de Zendure-app aanvragen om het vermogen te verhogen.

1. Voor driefasige stroom: Sluit elke omvormer aan op een stopcontact op een afzonderlijk circuit voor elke fase, zonder dat andere apparaten hetzelfde circuit delen.
2. Voor eenfasige stroom: Sluit de omvormer aan op een stopcontact in het toegewezen circuit, zonder dat andere apparaten hetzelfde circuit delen.
3. Druk 2 seconden op de knop om elke omvormer in te schakelen.

Installatie in een driefasig elektriciteitssysteem



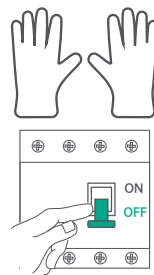
Installatie in een eenfasig elektriciteitssysteem



5.2.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet via een stroomonderbreker (Optioneel)

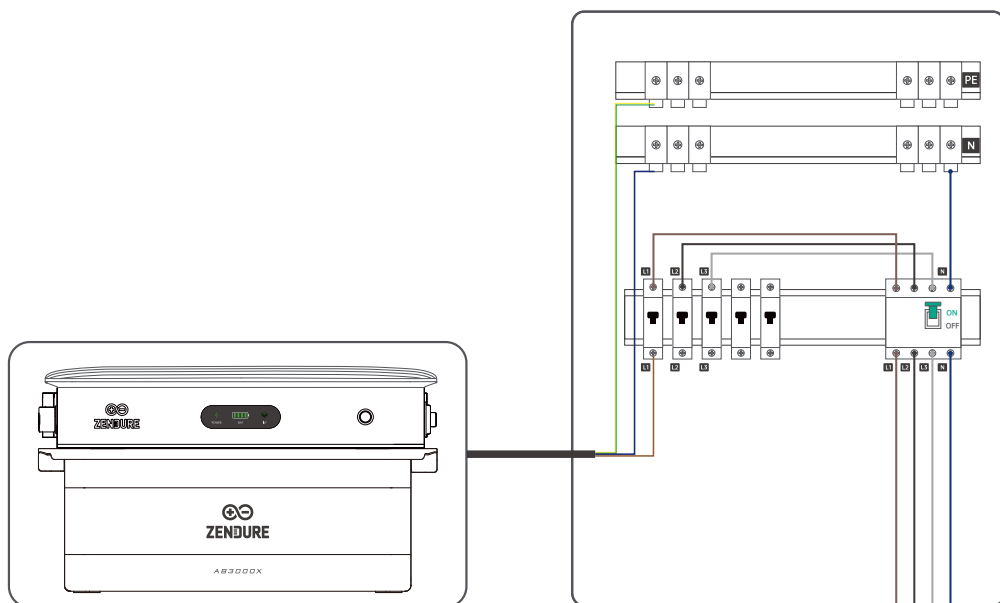
⚠ Let op: Deze installatie moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde elektricien om het risico van elektrische schokken, brand of andere gevaren te vermijden.

1. Trek isolerende handschoenen aan (Let op: Handschoenen zijn niet inbegrepen en moeten door de elektricien of gebruiker worden verstrekt.)
2. Zet de stroomonderbrekers van het circuit uit om het risico van elektrische schokken te vermijden en zorg ervoor dat de stroomonderbreker is uitgeschakeld voordat u begint met de installatie. Controleer met een multimeter of er geen spanning op de aansluitingen staat. Voer de installatie pas uit nadat u hebt bevestigd dat er geen spanning aanwezig is.
3. Snijd de stekker van de AC-kabel af en strip de isolatie van de drie draden om het koper bloot te leggen.

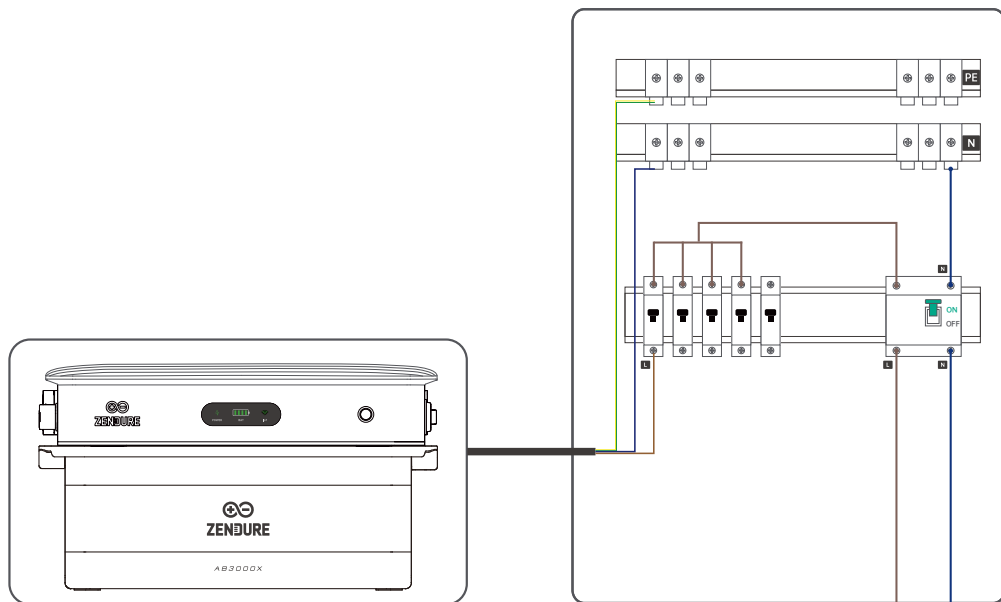


4. Sluit de voedingskabel aan op het elektrische paneel:
 - (1) Sluit de fasedraad aan op een beschikbare stroomonderbreker.
 - (2) Sluit de neutrale draad en de aarddraad aan op respectievelijk de neutrale en aardrail in het huishoudpaneel.

Driefasige installatie in huishouden

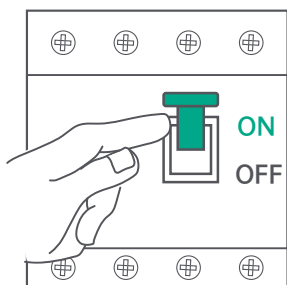


Eénfasige installatie in huishouden



5. Aanzetten

- (1) Controleer of alle verbindingen veilig en foutloos zijn voordat u het apparaat inschakelt.
- (2) Zet de hoofdstroomonderbreker van uw huisinstallatie aan.
- (3) Houd de knop op de SolarFlow 2400 AC 2 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen.



6. Zendure App Instellen

1. De Zendure-app wordt voortdurend verbeterd en kan in de loop der tijd veranderen. Als er verschillen zijn tussen de instructies in deze handleiding en in de app, volg dan de instructies in de app.
2. Privacybeleid: Door Zendure-producten, -applicaties en -diensten te gebruiken, gaat u akkoord met de Zendure-gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid, die u kunt bekijken via het gedeelte "Over" op de pagina "Gebruiker" in de Zendure-app.



De Zendure-app stelt gebruikers in staat om energiebeheersystemen te monitoren en beheren, met realtime monitoring, historische gegevens, laad-/ontlaadschema's en meer.

1. Download de Zendure-app door de QR-code te scannen of zoek naar "Zendure" in de Apple App Store® of Google Play Store.
2. Open de Zendure-app. Log in of meld u aan.
3. Volg de instructies in de app om uw SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter toe te voegen.
4. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie in de instellingen voordat u de inverter gebruikt.

7. Gebruiksaanwijzing voor de Off-Grid Stroomaansluiting

De Off-Grid stroomaansluiting levert elektriciteit onafhankelijk van het hoofdnets door gebruik te maken van de energie die in het batterij-systeem is opgeslagen. Het is ideaal voor noodstroom, afgelegen gebieden of situaties waarin geen toegang is tot het net.

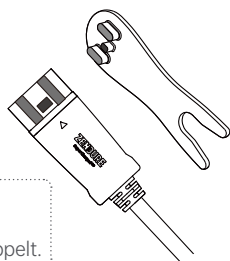
De functie van de Off-Grid stroomaansluiting is standaard uitgeschakeld en kan via de Zendure-app worden geactiveerd. Zodra geactiveerd, steekt u eenvoudig uw apparaat in om de aansluiting te gebruiken. Na gebruik moet u de functie in de app uitschakelen.

1. Zorg voor voldoende batterijvermogen: Controleer vóór gebruik van de Off-Grid stroomaansluiting of de batterij voldoende lading heeft om de aangesloten apparaten van stroom te voorzien.
2. Maximale uitgangsvermogenlimiet: De Off-Grid stroomaansluiting heeft een maximaal uitgangsvermogen van 2400W. Sluit geen apparaten aan die deze limiet overschrijden om te voorkomen dat het beschermingsmechanisme wordt geactiveerd, het systeem wordt uitgeschakeld of veiligheidsrisico's ontstaan.
3. Waterdichtheid van de Off-Grid Stroomaansluiting: De aansluiting is niet waterdicht tijdens gebruik, en ook niet wanneer de waterdichte hoes niet goed is gesloten. Het wordt aanbevolen om de omvormer binnenshuis te installeren. Bij buitenshuisgebruik mag de aansluiting alleen op heldere dagen worden gebruikt en moet de waterdichte hoes na gebruik direct worden gesloten om te voorkomen dat er water binnendringt, apparaatbeschadiging, elektrische schokken of brandgevaar ontstaat.

8. De Omvormer Verwijderen

8.1 Verwijder de Omvormer uit de Stroomaansluiting

1. Koppel het AC-stroomkabel los. Koppel eerst het AC-kabel los van de AC-stekker, druk vervolgens op de AC-aansluiting van de omvormer om deze met de sleutel los te trekken.
2. Houd de knop op de omvormer 6 seconden ingedrukt om deze uit te schakelen.
3. Verwijder de bevestigde steunen tussen de apparaten en de muur.
4. Verwijder de omvormer van de batterijen.



8.2 Verwijder de Omvormer van de Aardlekschakelaar

- ⚠ Risico op elektrische schok:**
De apparaten moeten voorzichtig worden verwijderd door een gekwalificeerde elektricien. Zorg ervoor dat het circuit spanningsloos is voordat u de draden loskoppelt.

1. Trek isolerende handschoenen aan (Let op: Niet inbegrepen, door elektriciën/gebruiker aan te bieden).
2. Zet eerst de hoofdstroomvoorziening uit. U kunt controleren of de stroom is uitgeschakeld met een spanningszoeker.
3. Koppel voorzichtig de draden van de aardlekschakelaar los.
4. Controleer of alle verbindingen veilig zijn en zet vervolgens de stroom langzaam weer aan door de hoofdschakelaar in te schakelen. Let op eventuele ongebruikelijke geluiden of gedrag.
5. Druk op de AC-aansluiting van de omvormer om deze met de sleutel los te trekken.
6. Verwijder de bevestigde steunen tussen de apparaten en de muur.
7. Verwijder de omvormer van de batterijen.

9. Technische Specificaties

On-grid Terminal	
Nominale Ingangs-/Uitgangsspanning	230V a.c.
Nominale Ingangs-/Uitgangsfrequentie	50Hz
Maximale Ingangs-/Uitgangsvermogen:	2400W
Off-grid Terminal	
Nominale Uitgangsspanning	230V a.c.
Nominale Uitgangsfrequentie	50Hz
Maximale Uitgangsvermogen	2400W
Batterij Laden/Ontladen	
Batterijspanning Bereik	37.5V d.c. to 54.75V d.c.
Batterij Laad-/Ontlaadvermogen	2400W/2600W Max
Battery Charge/Discharge Current	60A/54.17A d.c.
Algemene Informatie	
Vermogen Factor	0,8 (achteruit) - 0,8 (vooruit)
Beschermingsklasse	I
Operating Temperature	-20° C~60° C
Type Behuizing	IP65(Het apparaat behoudt geen IP65-waterdichte bescherming wanneer de off-grid aansluiting wordt gebruikt of wanneer het waterdichte deksel niet goed is afgesloten.)
Productmaat	448*303.6*88mm
Netto Gewicht	10,12KG
Bruto Gewicht	12,96KG
Draadloze Informatie	
Bluetooth	Protocol: Bluetooth 5.0
	Frequentie: 2402-2480MHz
	Maximale Zendantennevermogen: 20,0 dBm
Wi-Fi	Protocol: 802.11 b/g/n
	Frequentie: 2412-2472MHz
	Maximale Zendantennevermogen: 20,0 dBm

Help Center/Claim the Product Warranty

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



Download the Zendure app

- EN Please scan the QR code to access the app.
- DE Scannen Sie bitte den QR-Code, um die App herunterzuladen.
- FR Scannez le code QR pour télécharger l'application.
- IT Scansiona il codice QR per scaricare l'applicazione.
- ES Escanea el código QR para descargar la aplicación.
- NL Scan de QR-code om toegang te krijgen tot de app.



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

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

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



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

EC	REP
-----------	------------

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