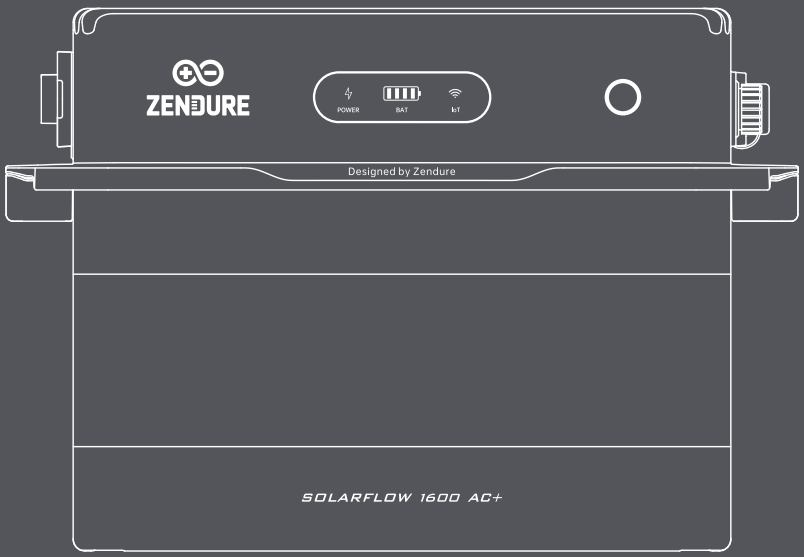
ZENDURE

The Global Pioneer of Plug-in HEMS



SolarFlow 1600 AC+ Power Station
User Manual

EN

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 2
   1.1 Usage 2
   1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY 3
2. Symbols Used in This Guide 3
3. What's in the Box 4
4. Overview 4
   4.1 Product Overview 4
   4.2 Button Controls 5
   4.3 LED Display 5
5. Installation 6
   5.1 Choose a location for the Inverter 6
   5.2 Assembly Process 7
      5.2.1 Connecting the Expansion Battery (Optional) 7
      5.2.2 Securing the SolarFlow 1600 AC+ 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 Socket Function Description 12
   7.1 Function Overview 12
   7.2 Off-Grid Output Capability (Powering Home Loads) 12
   7.3 Connecting an Inverter for Recharging 13
   7.4 Waterproofing and Safety Instructions 13
8. Remove the Inverter 13
   8.1 Remove the Inverter from Socket 13
   8.2 Remove the Inverter from the Circuit Breaker 13
9. Technical Specifications 14

EN

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 1600 AC+ Power Station 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

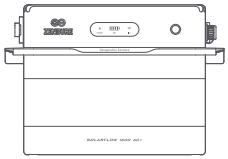
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares the SolarFlow 1600 AC+ Power Station complies with directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: https://zendure.de/pages/download-center

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

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.

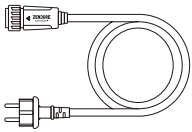
3. What's in the Box



SolarFlow 1600 AC+ Power Station



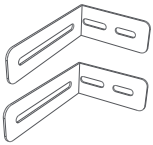
User Manual



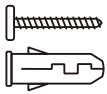
3m AC power cable



Wrench for Removing PV Connectors and AC Cable Connectors



Wall mounting bracket(×2)



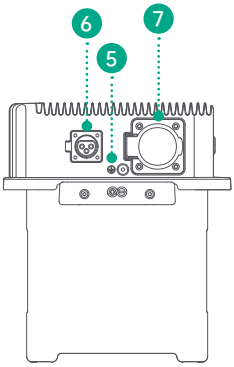
Self-sealing expansion bolts(×2)

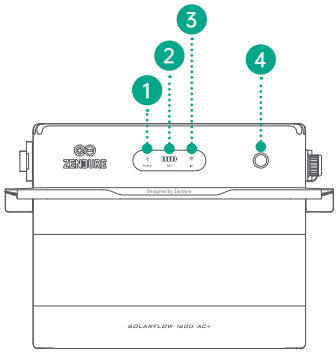


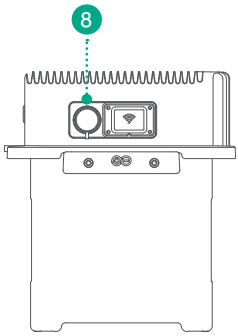
M4 Srews(×2)

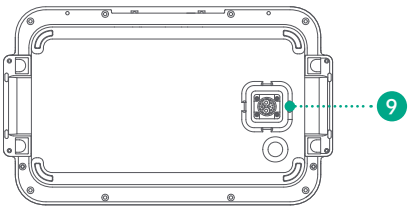
4. Overview

4.1 Product Overview



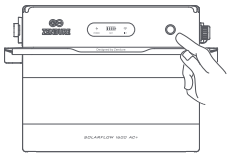






1	Power Status Indicator
2	Battery Status Indicator
3	IoT Status Indicator
4	Button
5	Protective Ground Screw Hole
6	On-Grid Terminal
7	Off-Grid Output Terminal(Socket)
8	RS485
9	Battery Terminal

4.2 Button Controls

Button	Action	Function
	Press for 2 second	Turn on the SolarFlow 1600 AC+
	Press for 3 second	Reset Wi-Fi connection
	Press for 6 second	Turn off the SolarFlow 1600 AC+

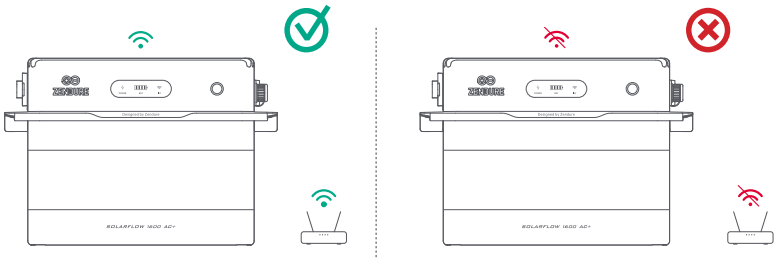
4.3 LED Display

LED Indicator	LED Description	Detailed Explaination
	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.

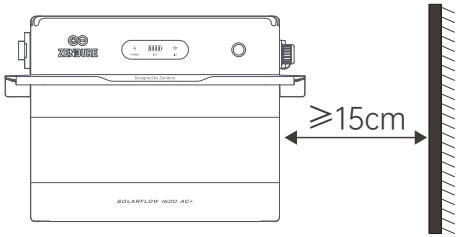
5. Installation

5.1 Choose a location for the Inverter

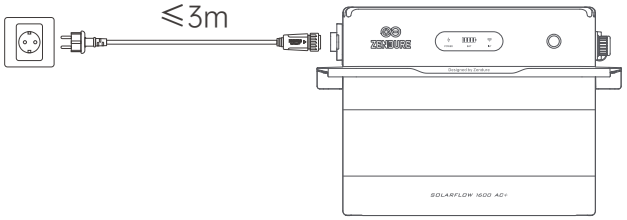
Make sure the SolarFlow 1600 AC+ Power Station is within the Wi-Fi coverage area.



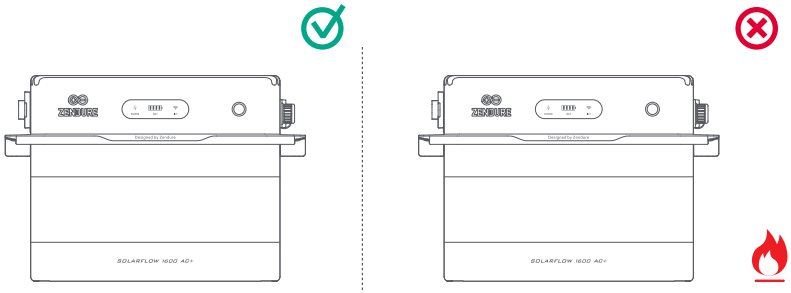
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall.



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

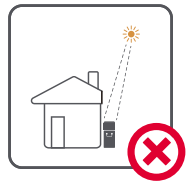


Do not place the Inverter in an area where flammable or explosive materials are stored.

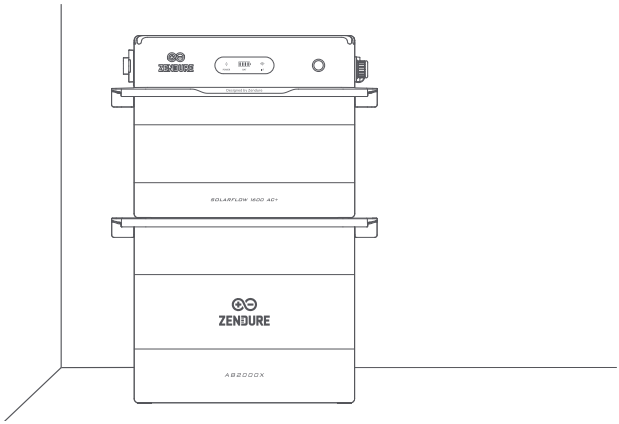


The Inverter can be installed indoors or outdoors. Be sure the device is placed in area where it will not be subjected to direct sunlight or rain.





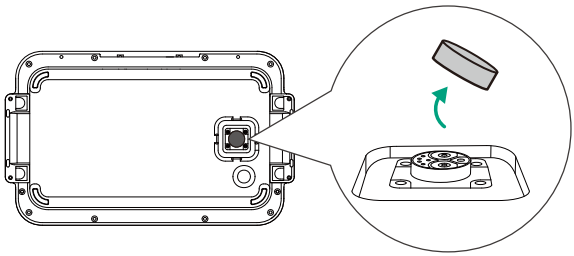
Position your Inverter and batteries (not included) on a hard, level floor.



5.2 Assembly Process

5.2.1 Connecting the Expansion Battery (Optional)

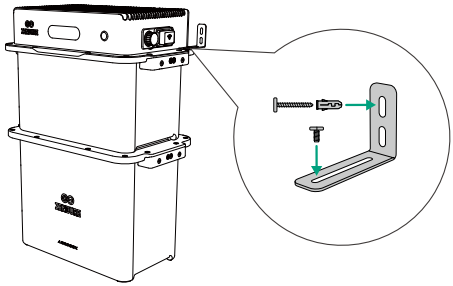
1. Remove the silicone protective covers from the terminals of the SolarFlow 1600 AC+ and its expansion batteries (sold separately).
2. Stack the battery terminals at the bottom of the SolarFlow 1600 AC+ onto the top terminals of the expansion battery to complete the battery stacking.



5.2.2 Securing the SolarFlow 1600 AC+

Use the brackets and screws included with the SolarFlow 1600 AC+ to securely mount the unit to the wall.

⚠ Note:
- A single SolarFlow 1600 AC+ can connect up to 5 expansion batteries.
- Do not disconnect any cables and teminal during charging or discharging.
- Do not touch the metal pins at the battery ports with your hands or other objects.



5.2.3 Connecting to the Grid via a Power Socket

You can easily connect the SolarFlow 1600 AC+ to a standard wall 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;

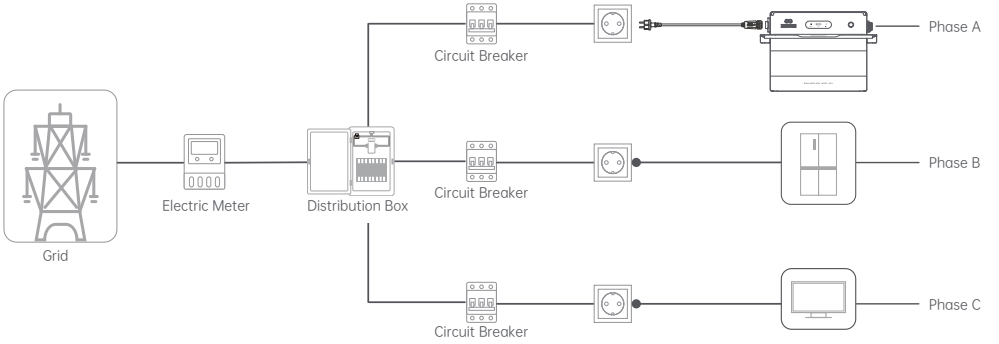
2. Boosting Output up to 1400W/1600W* (Peak)

The inverter supports a peak output of up to 1400W/1600W*. To safely unlock higher power, choose one of the following installation methods:

(1) Using a Wall Socket
- Hire a licensed electrician to confirm the outlet is on a dedicated circuit with no other devices connected.
- Once verified, you can unlock higher output levels via the app (up to 1400W/1600W*).

(2) Using a Circuit Breaker
- For maximum safety and professional setup, we strongly recommend installation via a circuit breaker.
- A qualified electrician should follow the detailed instructions in User Manual section 5.2.5.

⚠ Note:
1. These guidelines apply to power output only. Charging input does not pose additional safety concerns.
2. 1400W/1600W*: When using a single unit, the peak power is 1400W. When an expansion battery pack is added, the peak power increases to 1600W.



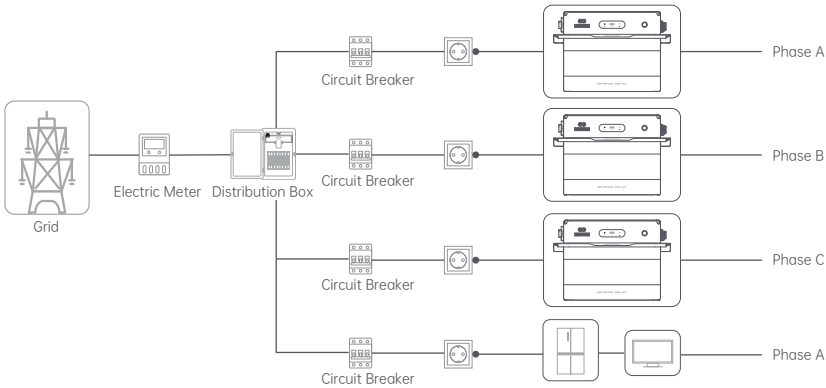
5.2.4 Connecting Multiple Units to the Grid via Power Sockets

⚠ 1. Each inverter's peak power can reach 1400W/1600W*. 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.(Country-specific limits: France: 900W; Germany, Belgium, Netherlands, Austria, Italy: 800W; Switzerland: 600W;) 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.

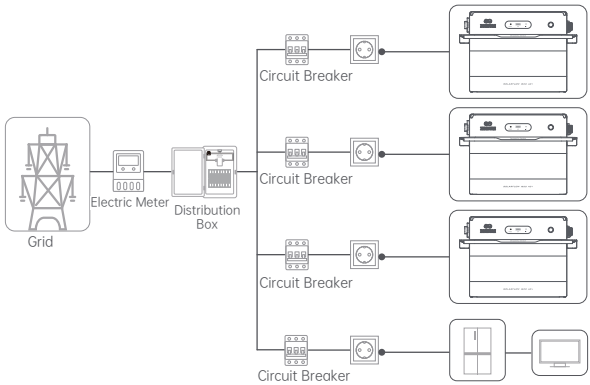
1. For Three-Phase Power: Connect each inverter to a socket on a dedicated circuit for each phase, ensuring no other appliances are sharing the same circuit.
2. For Single-Phase Power: Connect the inverter to a socket on the dedicated circuit, without any other appliances sharing the same circuit.
3.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

⚠ Note:
1400W/1600W*: When using a single unit, the peak power is 1400W. When an expansion battery pack is added, the peak power increases to 1600W.

Installation in three-phase electricity system



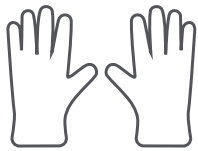
Installation in single-phase electricity system



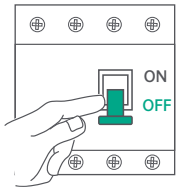
5.2.5 Connect to the Grid via a Circuit Breaker. (Optional)

⚠ 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.

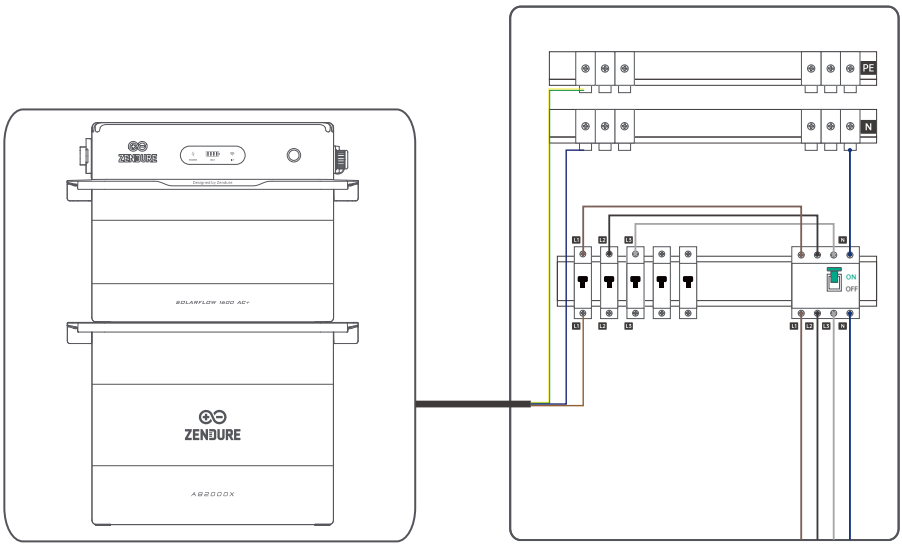


3. Cut off the plug of the AC cable and strip the insulation from the three wires to expose the copper.

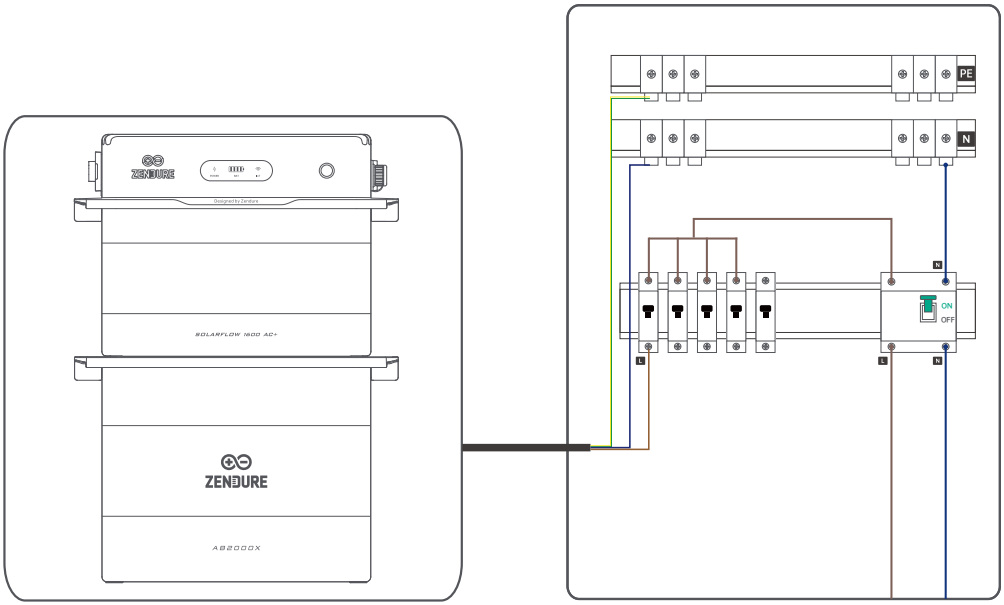


4. Connect the power cable to the electrical panel:
(1) Connect the live wire to an available circuit breaker.
(2) Connect the neutral wire and ground wire to the neutral and ground bars in the household panel, respectively.

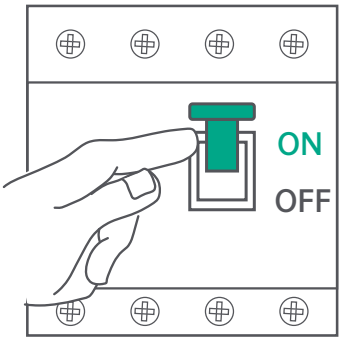
Three-phase power household installation diagram

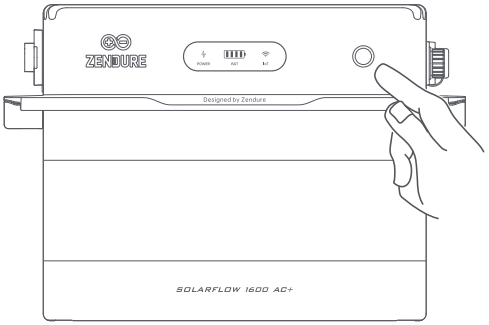


Single-phase power household installation diagram



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 1600 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.

Available on the App Store

Get it on Google play

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 1600 AC+ Power Station.
4. Please update the firmware to the latest version in the settings before using.

7. Off-Grid Socket Function Description

7.1 Function Overview

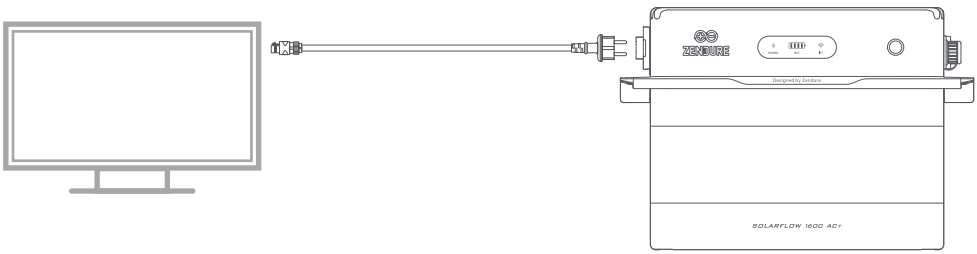
The SF1600 AC+ is equipped with an off-grid socket that provides independent AC power for home loads when the main grid is unavailable. It can also be used to connect an inverter that supports AC input, enabling the inverter to recharge the SF1600 AC+.

1. The off-grid socket is disabled by default and can be manually enabled through the Zendure App. Once enabled, users may directly connect household loads or an inverter. After use, please turn off the function in the App.
2. The maximum input and output power of the off-grid socket depends on whether expansion batteries are connected and whether grid assistance is available. The specifications are as follows:

- Max. AC Input Power (Single Device): 1400VA
- Max. AC Input Power (With Additional Batteries): 1600VA
- Max. AC Output Power (Single Device): 1400VA
- Max. AC Output Power (With Additional Batteries / Grid Assisted): 1600VA

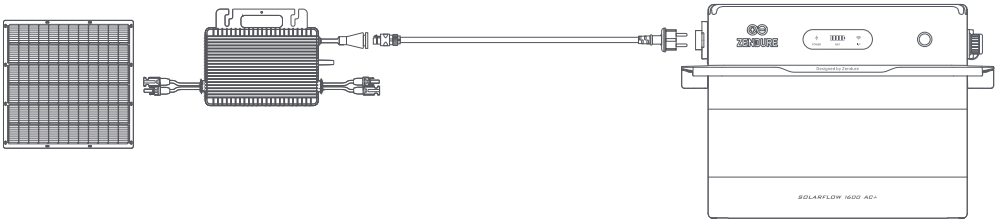
7.2 Off-Grid Output Capability (Powering Home Loads)

Notes:
- Ensure the battery has sufficient charge before using the off-grid output function.
- Do not connect appliances that exceed the maximum output power, as this may trigger protection mechanisms, cause the device to shut down, or create safety risks.



7.3 Connecting an Inverter for Recharging

The off-grid socket can be used to connect an inverter with AC output, allowing the inverter to recharge the SF1600 AC+.
Please ensure the inverter's output parameters (such as voltage and frequency) fall within the allowable range of the SF1600 AC+.

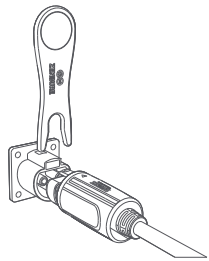


7.4 Waterproofing and Safety Instructions

- The off-grid socket is not waterproof during operation; it is also not waterproof if the protective cover is not fully closed.
- For off-grid socket usage, it is recommended to install the device indoors. If outdoor use is required, operate only in clear weather and immediately close the waterproof cover after use.
- Water ingress may cause device damage, electric shock, or fire hazards. Always ensure the area around the socket is dry and safe.
- Do not plug or unplug any cables or terminals while the off-grid socket is operating.
- Do not touch the metal pins at the battery ports to avoid short circuits, damage, or safety risks.
- Ensure that the connected load or inverter power does not exceed the maximum input or output capacity of the off-grid socket.

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 devcies and the wall.
7. Remove the inverter from the batteries.

9. Technical Specifications

AC Parameters (On-Grid)		
Parameter	Single Device	With Additional Batteries
Max. AC Input Power	1400 W	1600 W
Nominal AC Output Power	800 W (default) / 1400 W (*premium)	800 W (default) / 1600 W (*premium)
Max. AC Input Current	6.1 A a.c.	7.0 A a.c.
Nominal AC Output Current	3.5 A a.c. (default) / 6.1 A a.c. (*premium)	3.5 A a.c. (default) / 7.0 A a.c. (*premium)
AC Nominal Input/Output Voltage/ Frequency	230 V a.c., 50 Hz	230 V a.c., 50 Hz
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)	0.8(lagging)-0.8(leading)
AC Parameters (Off-Grid)		
Parameter	Single Device	With Additional Batteries / Grid Assisted
Max. AC Input Power	1400 VA	1600 VA
Max. AC Output Power	1400 VA	1600 VA (With Additional Battery) 2200 W (With Grid-assisted)
Max. AC Input/Output Current	6.1 A a.c.	7.0 A a.c.
AC Nominal Input/Output Voltage/ Frequency	230 V a.c., 50 Hz	230 V a.c., 50 Hz
Power Factor	0.8(lagging)-0.8(leading)	0.8(lagging)-0.8(leading)

Battery Information	
Paramete	Specification
Battery Type	$LiFePO_4$
Battery Rated Energy	1920 Wh
Battery Rated Capacity	40 Ah
Battery Rated Voltage	48 V d.c.
Max. Charge/Discharge Power (Single Device)	1400 W
Max. Charge/Discharge Current	30 A d.c.
Charge Temperature	0° C to 55° C
Discharge Temperature	-20° C to 60° C
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
General Information	
Protection Class	I
Recommended Temperature Range	-20° C to 55° C
Ingress Protection	IP65

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

NL

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 44
   1.1 Gebruik 44
   1.2 EG-CONFORMITEITSVERKLARING 45
2. Symbolen Gebruikt in Deze Gids 45
3. Wat zit er in de doos 46
4. Overzicht 46
   4.1 Productoverzicht 46
   4.2 Knopbediening 47
   4.3 LED-display 47
5. Installatie 48
   5.1 Kies een locatie voor de omvormer 48
   5.2 Montageproces 49
      5.2.1 Aansluiten van de uitbreidingsbatterij (Optioneel) 49
      5.2.2 Bevestigen van de SolarFlow 1600 AC+ 50
      5.2.3 Verbinding maken met het netwerk via een stopcontact 50
      5.2.4 Meerdere eenheden aansluiten op het elektriciteitsnet via stopcontacten 51
      5.2.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet via een stroomonderbreker (Optioneel) 52
6. Zendure App Instellen 54
7. Functiebeschrijving van het off-grid stopcontact 54
   7.1 Functieoverzicht 54
   7.2 Off-Grid uitgangscapaciteit (voeding van huishoudelijke apparaten) 54
   7.3 Aansluiting van een omvormer voor opladen 55
   7.4 Waterdichtheid en veiligheidsinstructies 55
8. De Omvormer Verwijderen 55
   8.1 Verwijder de Omvormer uit de Stroomaansluiting 55
   8.2 Verwijder de Omvormer van de Aardlekschakelaar 55
9. Technische Specificaties 56

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 1600 AC+ Power Station 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, gassen 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

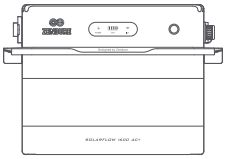
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat de SolarFlow 1600 AC+ Power Station voldoet aan richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).
De volledige tekst van de Conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende webpagina: https://zendure.de/pages/download-center.

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

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.

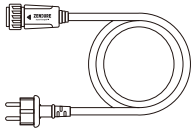
3. Wat zit er in de doos



SolarFlow 1600 AC+ gekoppelde omvormer



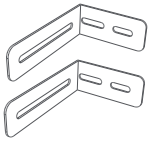
Gebruikershandleiding



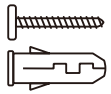
3m AC-stroomkabel



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



Beugel voor wandmontage (×2)



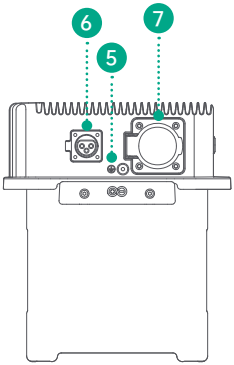
Zelfdichtende expansiebouten (×2)

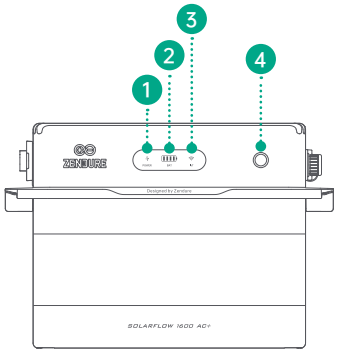


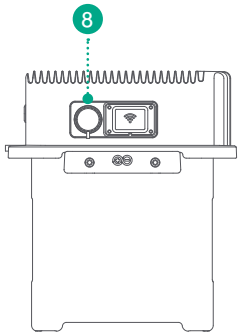
M4-schroeven (×2)

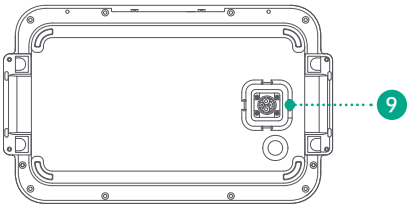
4. Overzicht

4.1 Productoverzicht



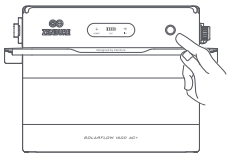






1	Stroomstatusindicator
2	Batterijstatusindicator
3	IoT-statusindicator
4	Knop
5	Aardingsschroefgat
6	Netgekoppelde klem
7	Off-grid uitgangsklem (stopcontact)
8	RS485
9	Batterijklem

4.2 Knopbediening

Knop	Actie	Functie
	2 seconden ingedrukt houden	Zet de SolarFlow 1600 AC+ aan
	3 seconden ingedrukt houden	Reset de Wi-Fi-verbinding
	6 seconden ingedrukt houden	Zet de SolarFlow 1600 AC+ uit

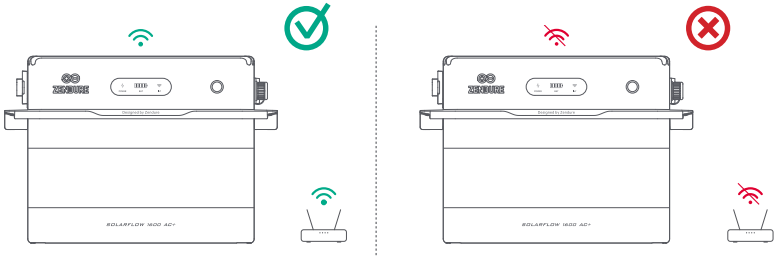
4.3 LED-display

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

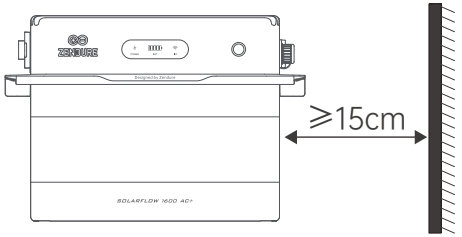
5. Installatie

5.1 Kies een locatie voor de omvormer

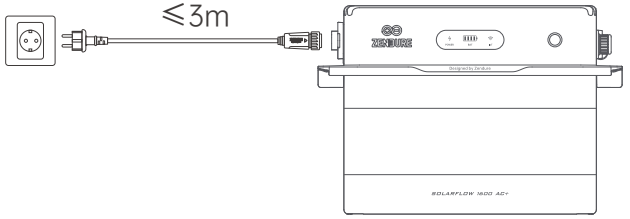
Zorg ervoor dat de SolarFlow 1600 AC+ gekoppelde omvormer zich binnen het bereik van het Wi-Fi-netwerk bevindt.



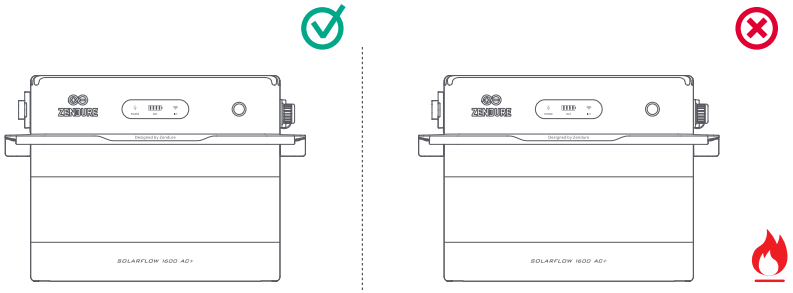
De antennebehuizing van het apparaat moet zich op minstens 15 cm van de muur bevinden.



Plaats de omvormer binnen 3 meter van een stopcontact.



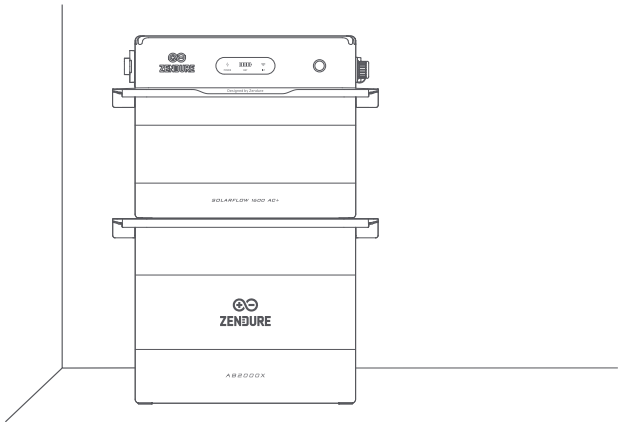
Plaats de omvormer niet in een gebied waar brandbare of explosieve materialen worden opgeslagen.



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.



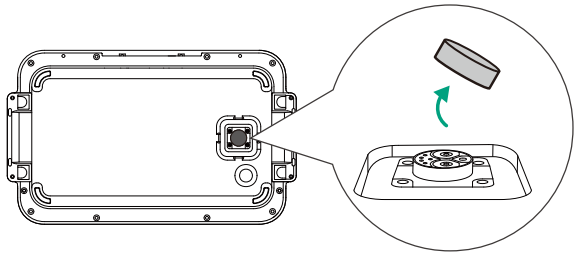
Plaats de omvormer en de batterijen (niet inbegrepen) op een harde, vlakke vloer.



5.2 Montageproces

5.2.1 Aansluiten van de uitbreidingsbatterij (Optioneel)

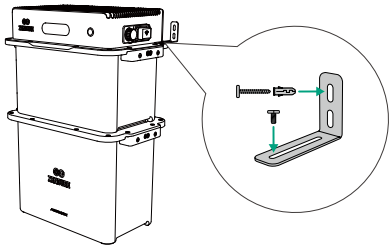
1. Verwijder de siliconen beschermkappen van de aansluitingen van de SolarFlow 1600 AC+ en de uitbreidingsbatterijen (apart verkrijgbaar).
2. Stapel de batterijconnectoren aan de onderzijde van de SolarFlow 1600 AC+ op de bovenste connectoren van de uitbreidingsbatterij om het stapelen te voltooien.



5.2.2 Bevestigen van de SolarFlow 1600 AC+

Gebruik de bij de SolarFlow 1600 AC+ meegeleverde beugels en schroeven om het apparaat stevig aan de muur te bevestigen.

⚠ Opmerking:
- Eén SolarFlow 1600 AC+ kan maximaal 5 uitbreidingsbatterijen aansluiten.
- Koppel tijdens het laden of ontladen geen kabels of aansluitingen los.
- Raak de metalen pinnen van de batterijpoorten niet aan met uw handen of andere voorwerpen.



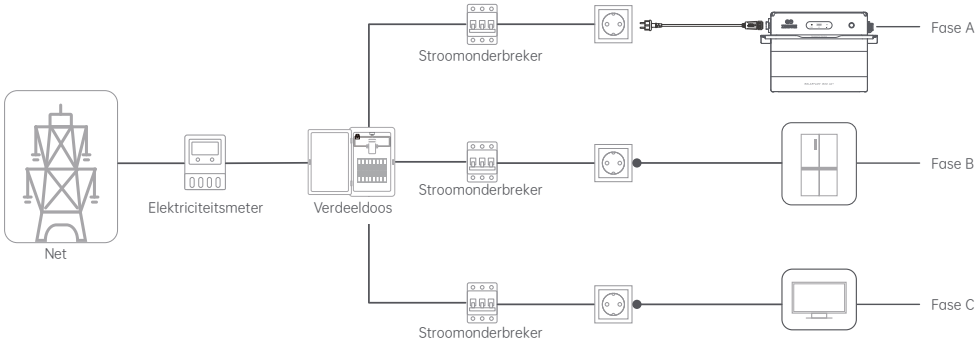
5.2.3 Verbinding maken met het netwerk via een stopcontact

U kunt de SolarFlow 1600 AC+ eenvoudig op een standaard stopcontact aansluiten. Volg echter de volgende veiligheidsrichtlijnen om overbelasting, stroomonderbrekingen of mogelijke gevaren te voorkomen:
1. Standaard uitgangsvermogen: 800W
Standaard is het uitgangsvermogen van de omvormer beperkt tot 800W om overbelasting te voorkomen.
- Als u niet zeker weet of er andere apparaten op dezelfde groep zijn aangesloten, houd het vermogen dan onder de 800W.
- Land-specifieke limieten: Frankrijk: 900W; Duitsland, België, Nederland, Oostenrijk, Italië: 800W; Zwitserland: 600W;

2. Vermogen verhogen tot 1400W/1600W* (piek)
De omvormer ondersteunt een piekvermogen tot 1400W/1600W*. Om dit veilig te activeren, kiest u een van de volgende methoden:
(1) Aansluiting via stopcontact
- Laat een erkend elektricien controleren of het stopcontact op een aparte groep zit zonder andere apparaten.
- Na bevestiging kunt u het hogere vermogen ontgrendelen via de app (tot 1400W/1600W*).

(2) Aansluiting via installatieautomaat
- Voor maximale veiligheid raden we sterk aan het apparaat via een automaat (groepenkast) te laten installeren.
- Een gekwalificeerde elektricien dient de instructies in handleiding hoofdstuk 5.2.5 te volgen.

⚠ Let op:
1. Deze aanbevelingen gelden alleen voor uitgangsvermogen. Laadvermogen brengt geen extra veiligheidsrisico's met zich mee.
2. Bij één enkel apparaat is het pievermogen 1400 W. Met een extra uitbreidingsbatterij bedraagt het pievermogen 1600 W.



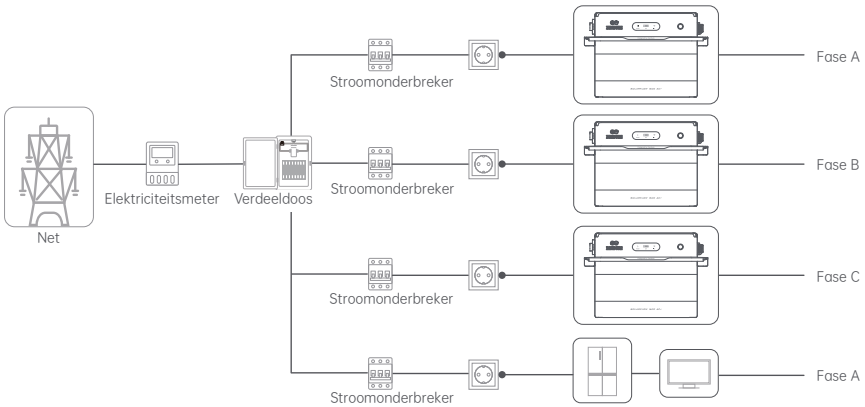
5.2.4 Meerdere eenheden aansluiten op het elektriciteitsnet via stopcontacten

⚠ 1. Het piekvermogen van elke omvormer kan 1400W/1600W* 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.(Land-specifieke limieten: Frankrijk: 900W; Duitsland, België, Nederland, Oostenrijk, Italië: 800W; Zwitserland: 600W;) 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.

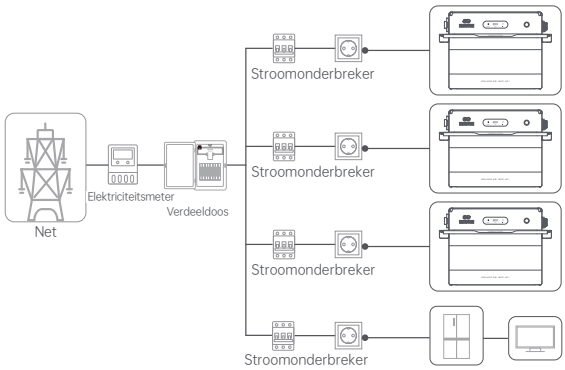
1. Voor driefasige stroom: Sluit elke omvormer aan op een stopcontact op een afzonderlijk circuit voor elke fase, zonder dat andere apparaten hetzelfde circuit delen.
2. Voor eenfasige stroom: Sluit de omvormer aan op een stopcontact in het toegewezen circuit, zonder dat andere apparaten hetzelfde circuit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

⚠ Opmerking:
1400W/1600W*: Bij één enkel apparaat is het pievermogen 1400 W. Met een uitbreidingsbatterij stijgt het pievermogen naar 1600 W.

Installatie in een driefasig elektriciteitssysteem



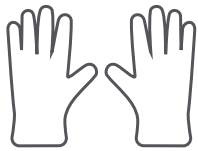
Installatie in een eenfasig elektriciteitssysteem



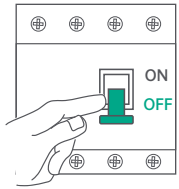
5.2.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet via een stroomonderbreker (Optioneel)

⚠ 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.

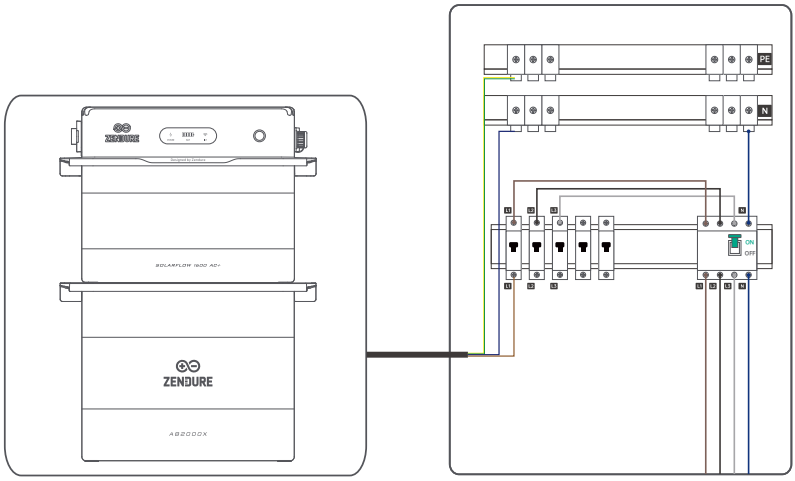


3. Snijd de stekker van de AC-kabel af en strip de isolatie van de drie draden om het koper bloot te leggen.

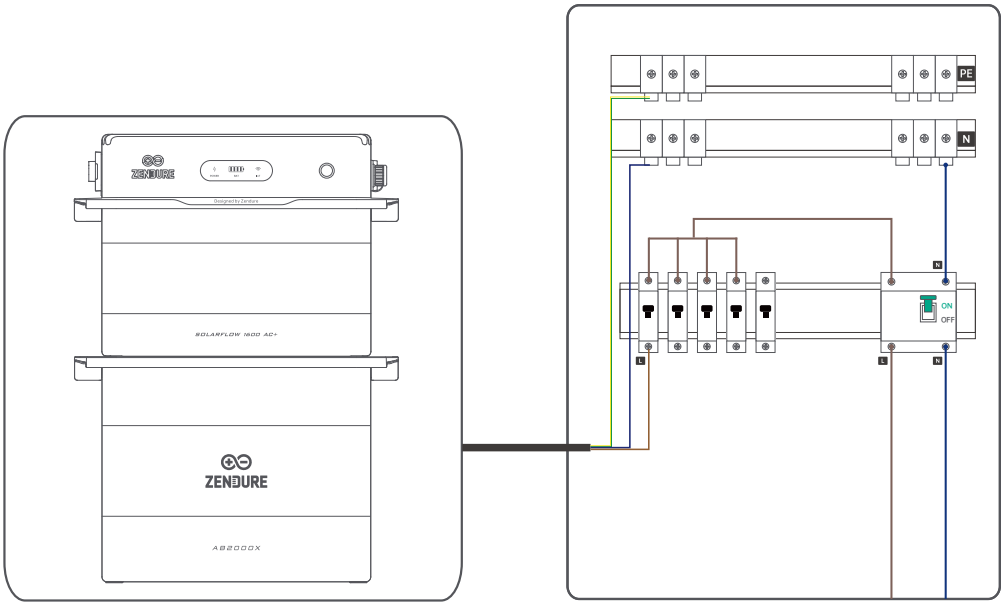


4. Sluit de voedingskabel aan op het elektrische paneel:
(1) Sluit de fasedraad aan op een beschikbare stroomonderbreker.
(2) Sluit de neutrale draad en de aarddraad aan op respectievelijk de neutrale en aardrail in het huishoudpaneel.

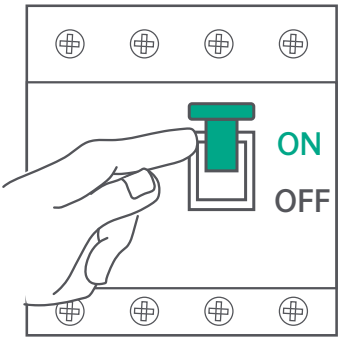
Driefasige installatie in huishouden

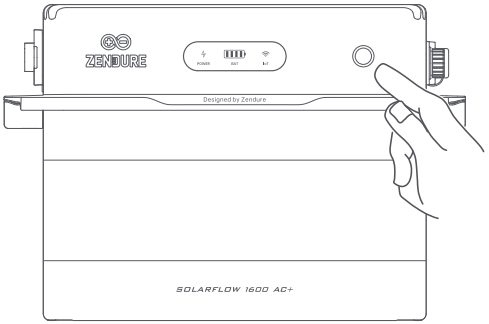


Eénfasige installatie in huishouden



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 1600 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.

Available on the App Store

Get it on Google play

De Zendure-app stelt gebruikers in staat om energiebeheersystemen te monitoren en beheren, met realtime monitoring, historische gegevens, laad-/ontladschema'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 1600 AC+ Power Station toe te voegen.
4. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie in de instellingen voordat u de inverter gebruikt.

7.Functiebeschrijving van het off-grid stopcontact

7.1 Functieoverzicht

De SF1600 AC+ is uitgerust met een off-grid stopcontact dat onafhankelijk van het elektriciteitsnet wisselstroom levert voor huishoudelijke belastingen. Het kan ook worden aangesloten op een omvormer die AC-ingang ondersteunt, zodat de omvormer de SF1600 AC+ kan opladen.
Het off-grid stopcontact is standaard uitgeschakeld en kan handmatig via de Zendure App worden ingeschakeld. Na inschakeling kunnen huishoudelijke apparaten of een omvormer direct worden aangesloten. Schakel de functie na gebruik uit in de App.

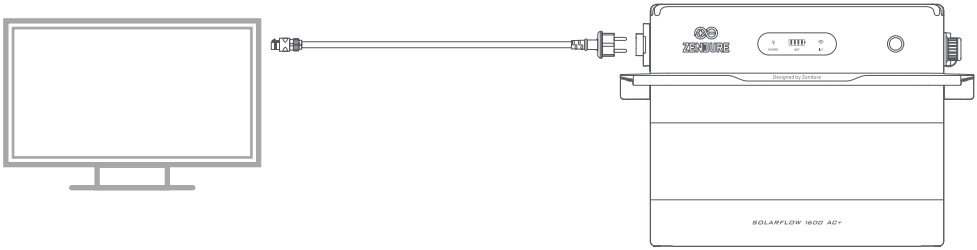
De maximale in- en uitgangsvermogen is afhankelijk van de aansluiting van extra batterijen en netwerkondersteuning:

- Max. AC-ingangsvermogen (enkel apparaat): 1400VA
- Max. AC-ingangsvermogen (met extra batterijen): 1600VA
- Max. AC-uitgangsvermogen (enkel apparaat): 1400VA
- Max. AC-uitgangsvermogen (met extra batterijen / netwerkondersteuning): 1600VA

7.2 Off-Grid uitgangscapaciteit (voeding van huishoudelijke apparaten)

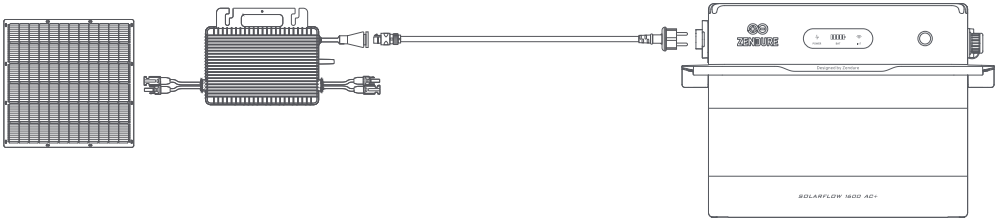
⚠ Opmerkingen:

- Zorg ervoor dat de batterij voldoende opgeladen is voordat u de off-grid uitgang gebruikt.
- Sluit geen apparaten aan die het maximale uitgangsvermogen overschrijden, omdat dit de beveiliging kan activeren, het apparaat kan uitschakelen of veiligheidsrisico's kan veroorzaken.



7.3 Aansluiting van een omvormer voor opladen

Het off-grid stopcontact kan worden aangesloten op een omvormer met AC-uitgang om de SF1600 AC+ op te laden. Zorg ervoor dat de uitgangsparameters van de omvormer (zoals spanning en frequentie) binnen het toegestane bereik van de SF1600 AC+ liggen.

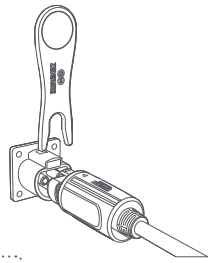


7.4 Waterdichtheid en veiligheidsinstructies

- Het stopcontact is niet waterdicht tijdens gebruik; ook niet als de beschermkap niet volledig gesloten is.
- Voor gebruik wordt installatie binnenshuis aanbevolen. Bij buitengebruik alleen bij helder weer en sluit de beschermkap direct na gebruik.
- Water kan schade, elektrische schokken of brand veroorzaken. Zorg dat de omgeving droog en veilig is.
- Steek tijdens gebruik geen kabels of terminals in of uit.
- Raak de metalen pinnen bij de batterijpoorten niet aan om kortsluiting of schade te voorkomen.
- Zorg ervoor dat het vermogen van aangesloten belastingen of omvormers de maximale in-/uitgang van het stopcontact niet overschrijdt.

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 elektricien/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

AC-parameters (Netgekoppeld)		
Parameter	Enkel apparaat	Met extra accu's
Max. AC-ingangsvermogen	1400 W	1600 W
Nominaal AC-uitgangsvermogen	800 W (standaard) / 1400 W (*premium)	800 W (standaard) / 1600 W (*premium)
Max. AC-ingangsstromen	6,1 A wisselstroom	7,0 A wisselstroom
Nominaal AC-uitgangsstromen	3,5 A wisselstroom (standaard) / 6,1 A wisselstroom (*premium)	3,5 A wisselstroom (standaard) / 7,0 A wisselstroom (*premium)
Nominale spanning/frequentie	230 V wisselstroom, 50 Hz	230 V wisselstroom, 50 Hz
Vermogensfactor	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)
AC-parameters (Off-grid)		
Parameter	Enkel apparaat	Met extra accu's / Netondersteund
Max. AC-ingangsvermogen	1400 VA	1600 VA
Max. AC-uitgangsvermogen	1400 VA	1600 VA (met extra batterij) 2200 W (met netondersteuning)
Max. AC-in-/uitgangsstroom	6,1 A wisselstroom	7,0 A wisselstroom
Nominale spanning/frequentie	230 V wisselstroom, 50 Hz	230 V wisselstroom, 50 Hz
Vermogensfactor	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)	0,8 (inductief) – 0,8 (capacitief)

Accu-informatie	
Parameter	Specificatie
Accutype	$LiFePO_4$
Nominale energie van de accu	1920 Wh
Nominale capaciteit van de accu	40 Ah
Nominale spanning van de accu	48 V gelijkstroom
Max. laad-/ontlaadvermogen (enkel apparaat)	1400 W
Max. laad-/ontlaadstroom	30 A gelijkstroom
Laadtemperatuur	0 ° C tot 55 ° C
Ontlaadtemperatuur	–20 ° C tot 60 ° C

Draadloze informatie		
Bluetooth	Protocol	Bluetooth 5.0
	Frequentiebereik	2402–2480 MHz
	Maximaal zendvermogen	20,0 dBm
Wi-Fi	Protocol	IEEE 802.11 b/g/n
	Frequentiebereik	2412–2472 MHz
	Maximaal zendvermogen	20,0 dBm

Algemene informatie	
Parameter	Specificatie
Beschermingsklasse	I
Aanbevolen temperatuurbereik	–20 ° C tot 55 ° C
Beschermingsgraad (IP)	IP65

*Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan lokale voorschriften en mag uitsluitend worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel!

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 codigo 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

20
PAP

Manufacturer: Zendure Technology Co.,Limited
Address: Rm 77A, 2/F, Blk F, Tuen Mun Industrial Centre, 2 San Ping Circuit, Tuen Mun, NT, Hong Kong
© 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