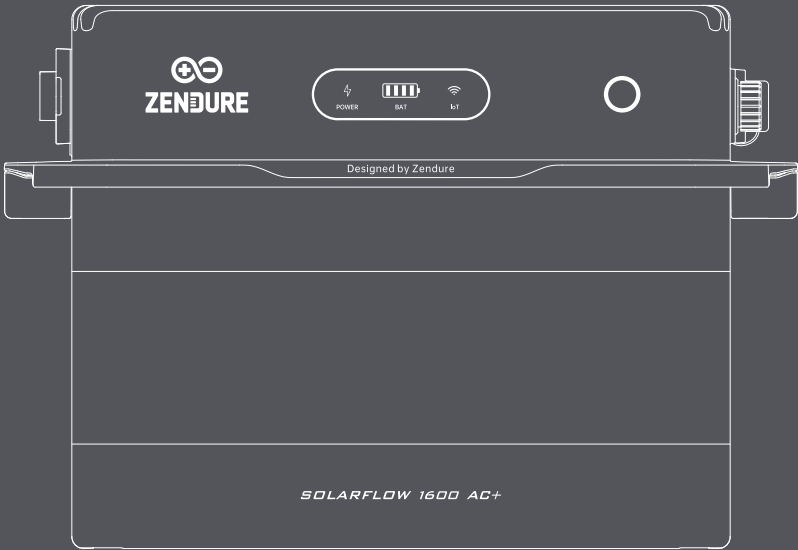




ZENDURE



SolarFlow 1600 AC+ Power Station 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	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

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).

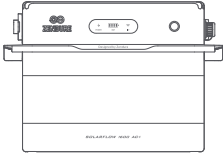
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	<p>Declaration of conformity The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https://zendure.de/pages/download-center</p>
	<p>Disposal and Recycling Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

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.

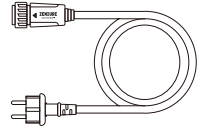
3. What's in the Box



SolarFlow 1600 AC+ Power Station



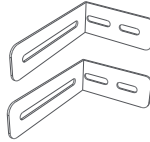
User Manual



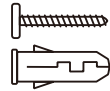
3m AC power cable



Wrench for Removing PV Connectors and AC Cable Connectors



Wall mounting bracket(x2)



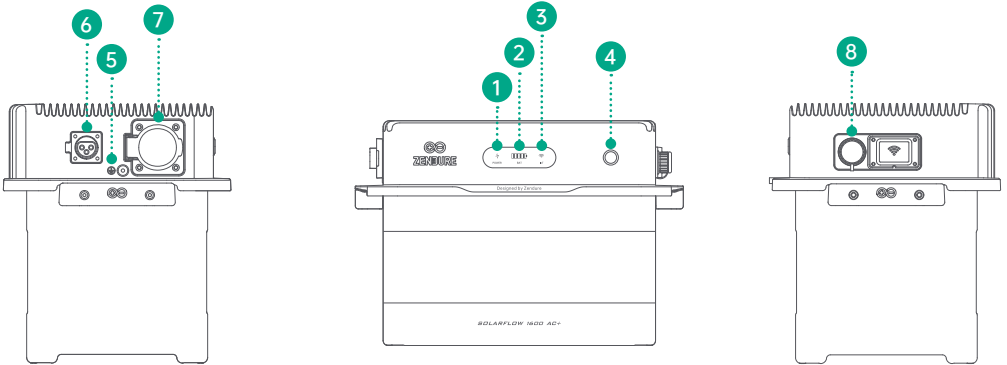
Self-sealing expansion bolts(x2)



M4 Screws(x2)

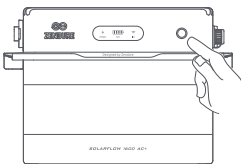
4. Overview

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+

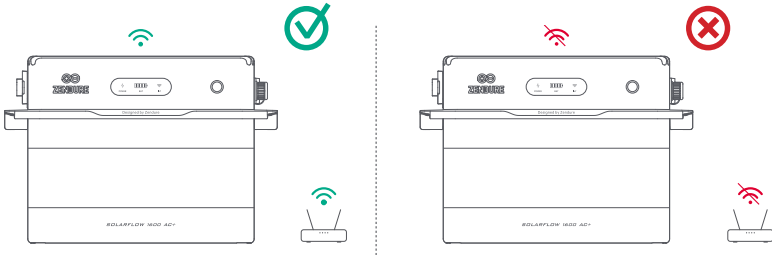
4.3 LED Display

LED Indicator	LED Description	Detailed 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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.

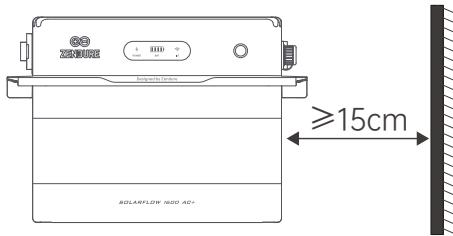
5. Installation

5.1 Choose a location for the Inverter

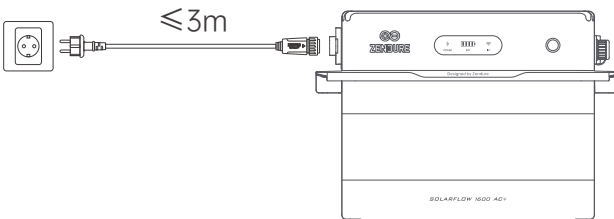
Make sure the SolarFlow 1600 AC+ Power Station is within the Wi-Fi coverage area.



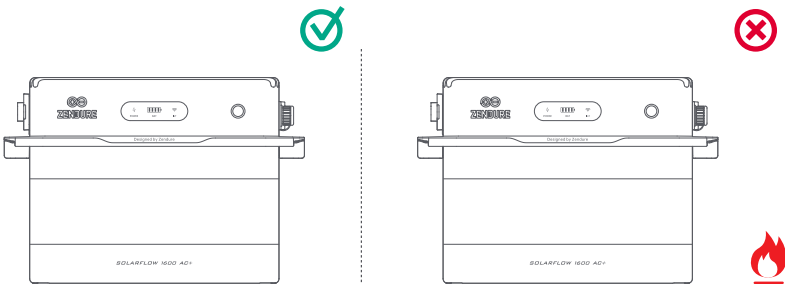
The antenna casing on the device needs to be at least 15cm away from the wall.



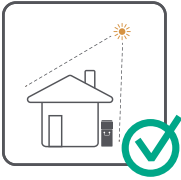
Please place the inverter within 3 meters of a power socket.



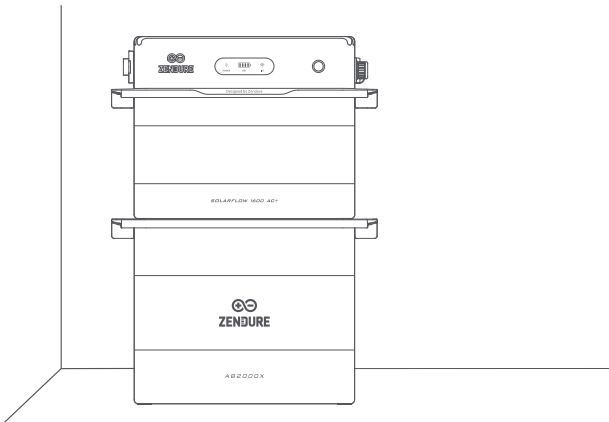
Do not place the Inverter in an area where flammable or explosive materials are stored.



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.



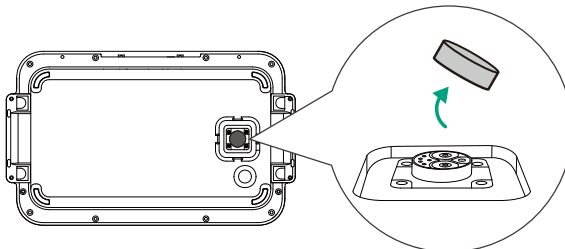
Position your Inverter and batteries (not included) on a hard, level floor.



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.

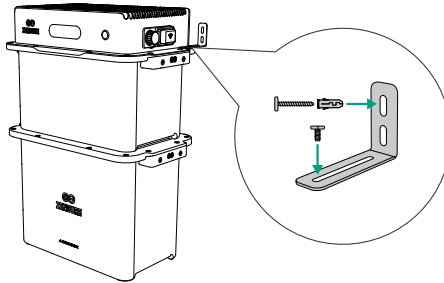


5.2.2 Securing the SolarFlow 1600 AC+

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 terminal 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

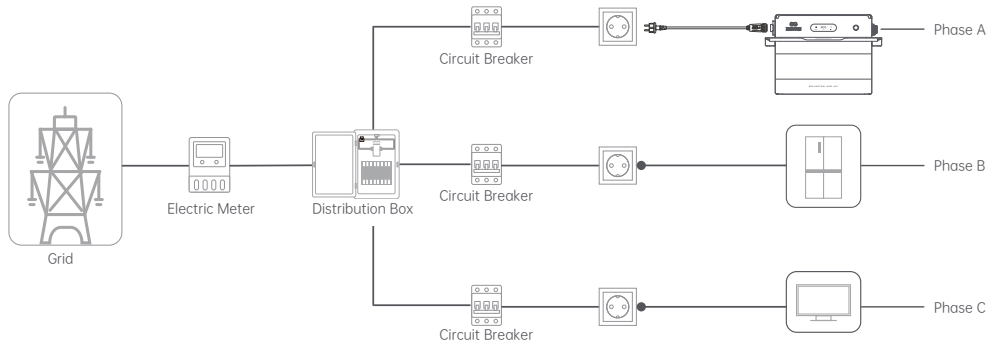
- Hire a licensed electrician to confirm the outlet is on a dedicated circuit with no other devices connected.
- Once verified, you can unlock higher output levels via the app (up to 1400W/1600W*).

(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.



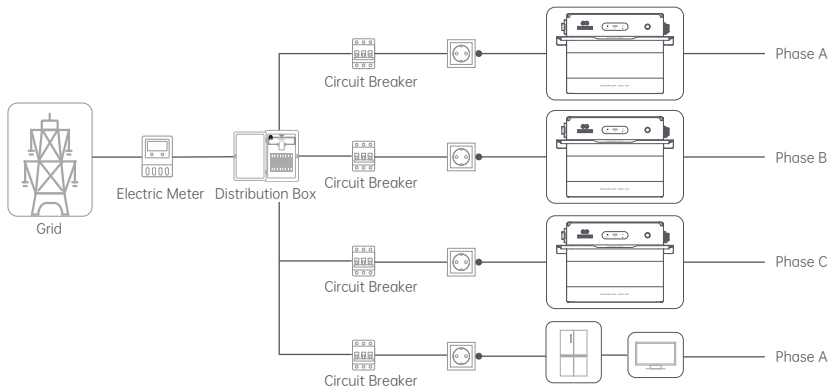
5.2.4 Connecting Multiple Units to the Grid via Power Sockets

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.

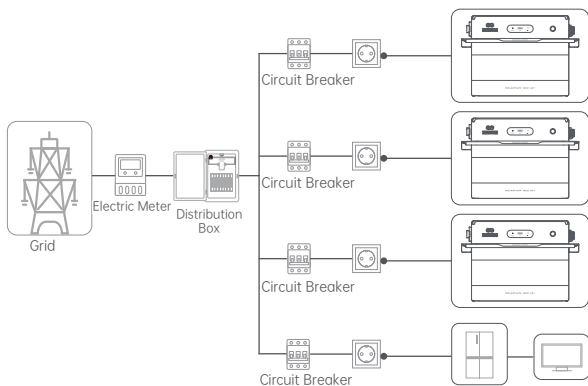
1. For Three-Phase Power: Connect each inverter to a socket on a dedicated circuit for each phase, ensuring no other appliances are sharing the same circuit.
2. For Single-Phase Power: Connect the inverter to a socket on the dedicated circuit, without any other appliances sharing the same circuit.
3.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



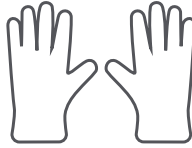
Installation in single-phase electricity system



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.



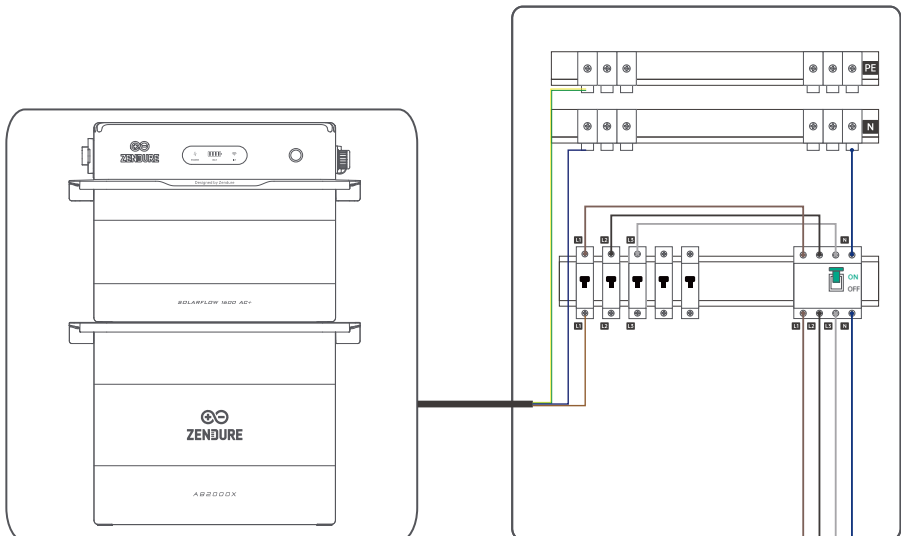
3. Cut off the plug of the AC cable and strip the insulation from the three wires to expose the copper.



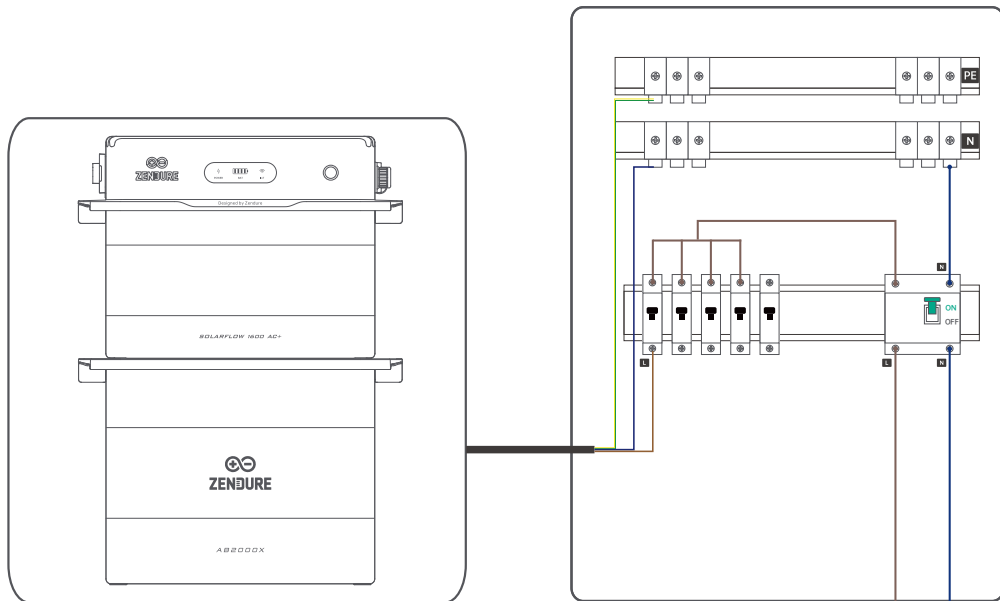
4. Connect the power cable to the electrical panel:

- (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

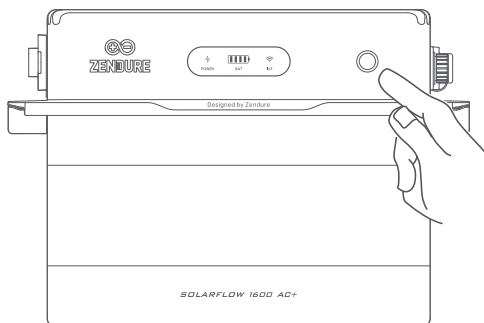
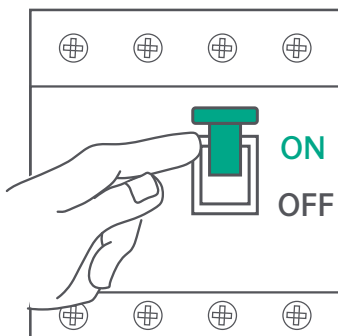


Single-phase power household installation diagram



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.



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

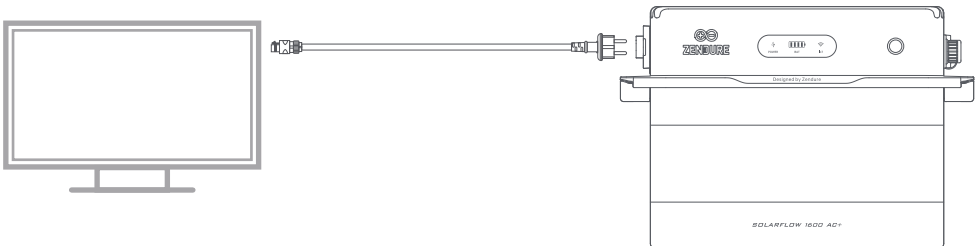
The SF1600 AC+ is equipped with an off-grid socket that provides independent AC power for home loads when the main grid is unavailable. It can also be used to connect an inverter that supports AC input, enabling the inverter to recharge the SF1600 AC+.

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:

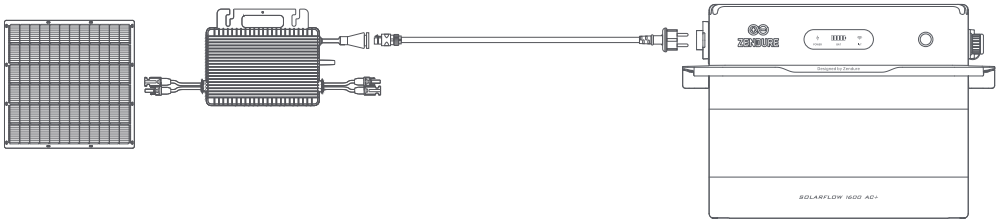
- Ensure the battery has sufficient charge before using the off-grid output function.
- Do not connect appliances that exceed the maximum output power, as this may trigger protection mechanisms, cause the device to shut down, or create safety risks.



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+.



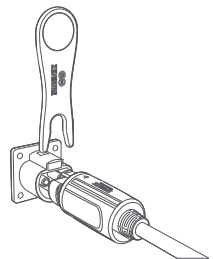
7.4 Waterproofing and Safety Instructions

- 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 devices 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		
Parameter	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!

Avertissement

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les avertissements et les autres informations relatives au produit contenues dans ce manuel, ainsi que les étiquettes ou autocollants apposés sur le produit avant toute utilisation. L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation et du fonctionnement sécurisés de ce produit. Familiarisez-vous avec les réglementations en vigueur dans votre région. Vous êtes seul responsable de la connaissance des réglementations applicables et de l'utilisation des produits Zendure en conformité avec celles-ci. Conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure.

Contenu

1. Instructions de sécurité	30
1.1 Utilisation	30
1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	31
2. Symboles utilisés dans ce guide	31
3. Qu'est-ce qui est dans la boîte	32
4. Aperçu	32
4.1 Aperçu du produit	32
4.2 Commandes du bouton	33
4.3 Affichage LED	33
5. Installation	34
5.1 Choisir un emplacement pour l'onduleur	34
5.2 Processus d'assemblage	35
5.2.1 Connexion de la batterie d'extension (Optionnelle)	35
5.2.2 Fixation du SolarFlow 1600 AC+	36
5.2.3 Connexion au réseau via une prise de courant	36
5.2.4 Connexion de plusieurs unités au réseau via des prises de courant	37
5.2.5 Connexion au réseau via un disjoncteur (Optionnel)	38
6. Configuration de l'Application Zendure	40
7. Description de la prise hors réseau	40
7.1 Présentation de la fonction	40
7.2 Capacité de sortie hors réseau (alimentation des charges domestiques)	40
7.3 Connexion d'un onduleur pour recharge	41
7.4 Étanchéité et consignes de sécurité	41
8. Retirer l'Onduleur	41
8.1 Retirer l'Onduleur de la Prise	41
8.2 Retirer l'Onduleur du Disjoncteur	41
9. Spécifications Techniques	42

1. Instructions de sécurité

1.1 Utilisation

1. Exigences d'installation de base

- (1) Lisez attentivement toute la documentation à jour avant l'installation.
- (2) Installez l'appareil strictement selon le manuel d'utilisation pour éviter tout dommage ou blessure.
- (3) Assurez-vous que Central électrique SolarFlow 1600 AC+ et les batteries sont solidement installés pour éviter toute chute.
- (4) Maintenez une distance de 50 mm avec les autres objets.
- (5) Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé et ne bloquez pas la ventilation.

2. Environnement de fonctionnement

- (1) N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil dans des conditions météorologiques extrêmes (foudre, neige, fortes pluies, vents violents).
- (2) Évitez l'exposition directe au soleil pour prévenir toute surchauffe.
- (3) Gardez l'appareil éloigné des sources de chaleur.
- (4) Ne l'utilisez pas à proximité de champs électrostatiques ou magnétiques puissants.
- (5) Gardez-le à l'écart des substances inflammables ou explosives, des gaz ou de la fumée.
- (6) Ce produit dispose d'un indice de protection IP65 et ne doit pas être immergé dans un liquide.

3. Sécurité électrique

- (1) Vérifiez que tous les câbles et fiches sont intacts et secs avant de les brancher afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- (2) Lors du débranchement, tirez sur les connecteurs et non sur le câble pour réduire les risques de dommages.
- (3) Ne dépassez pas la puissance de sortie maximale pour éviter tout risque d'incendie.
- (4) Déconnectez les panneaux solaires, les batteries et le réseau domestique avant toute intervention de maintenance.
- (5) En cas d'incendie, utilisez uniquement des extincteurs à poudre sèche.

4. Sécurité de la prise hors réseau

- (1) Lors de l'utilisation de la prise hors réseau de l'onduleur, protégez-la de la pluie et de l'eau pour éviter les risques électriques.
- (2) Après utilisation, refermez immédiatement le couvercle de protection pour empêcher la poussière et l'eau de pénétrer dans l'onduleur.

5. Précautions d'utilisation quotidienne

- (1) Vérifiez régulièrement l'appareil pour détecter d'éventuels dommages, fissures, fuites de liquide, surchauffe ou autres anomalies.
- (2) Ne placez pas d'objets lourds sur l'onduleur.
- (3) Évitez de déplacer ou de secouer l'appareil en cours de fonctionnement pour prévenir les connexions internes défectueuses.
- (4) La température normale de fonctionnement peut sembler chaude au toucher.
- (5) Nettoyez uniquement avec un chiffon sec ; n'utilisez pas de produits chimiques ni de détergents.

6. Sécurité des batteries

- (1) Chargez les batteries dans un endroit bien ventilé.
- (2) L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel qualifié.
- (3) N'utilisez pas de batteries endommagées ou modifiées pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion.

7. Avertissements de sécurité critiques

- (1) Ne mettez pas vos doigts ou vos mains à l'intérieur du produit.
- (2) Une surveillance rapprochée est nécessaire si le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- (3) Si l'appareil tombe dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et bien ventilé, attendez qu'il soit complètement sec, puis éliminez-le conformément aux réglementations en vigueur.





8. Maintenance et garantie

- (1) Utilisez uniquement le chargeur et les câbles d'origine ; l'utilisation d'équipements tiers peut entraîner des dommages et annuler la garantie.
- (2) Ne démontez pas le produit.
- (3) Pour les réparations, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques afin de garantir la sécurité du produit.






1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que Central électrique SolarFlow 1600 AC+ est conforme à la directive 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

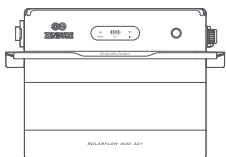
Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>

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

2. Symboles utilisés dans ce guide

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

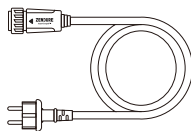
3. Qu'est-ce qui est dans la boîte



Central électrique SolarFlow 1600 AC+



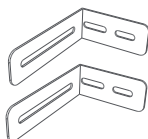
Manuel de l'utilisateur



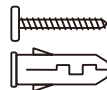
Câble d'alimentation AC de 3 m



Clé pour retirer les connecteurs PV et les connecteurs de câble AC



Support de montage mural (x2)



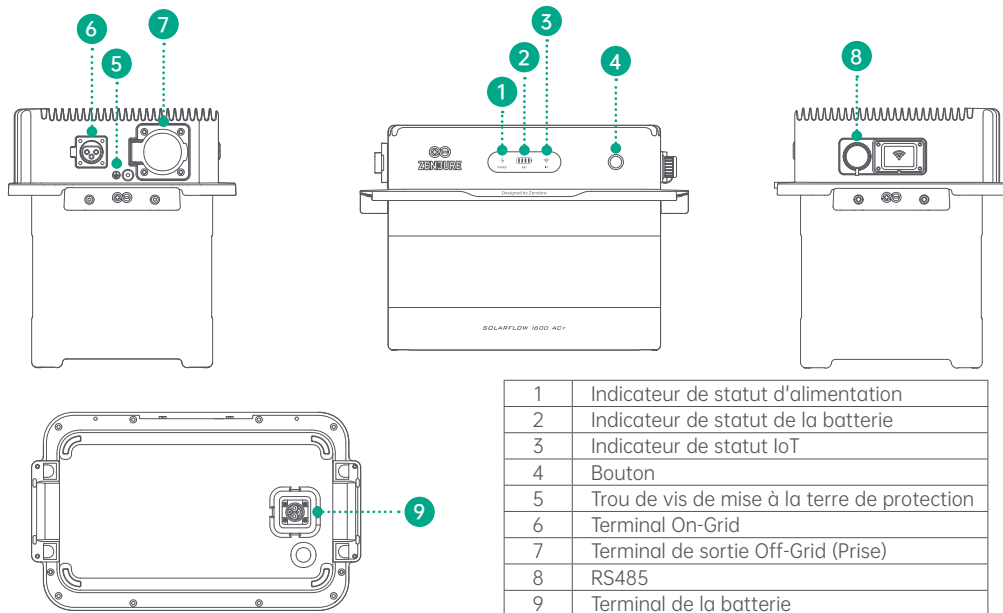
Boulons d'expansion auto-étanchéants (x2)



Vis M4 (x2)

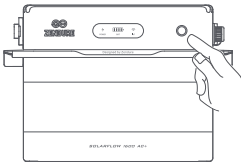
4. Aperçu

4.1 Aperçu du produit
















1	Indicateur de statut d'alimentation
2	Indicateur de statut de la batterie
3	Indicateur de statut IoT
4	Bouton
5	Trou de vis de mise à la terre de protection
6	Terminal On-Grid
7	Terminal de sortie Off-Grid (Prise)
8	RS485
9	Terminal de la batterie

4.2 Commandes du bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez pendant 2 secondes	Allumez le SolarFlow 1600 AC+
	Appuyez pendant 3 secondes	Réinitialisez la connexion Wi-Fi
	Appuyez pendant 6 secondes	Éteignez le SolarFlow 1600 AC+

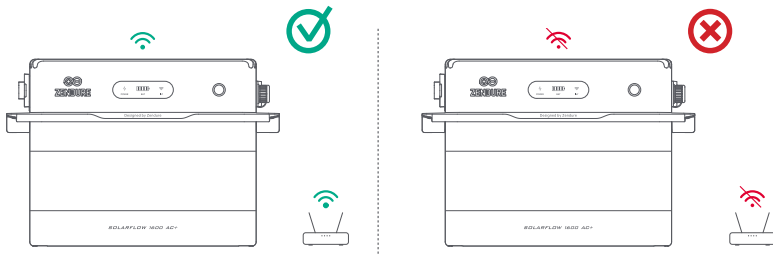
4.3 Affichage LED

Indicateur LED	Description de l'LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Allumé et fonctionne normalement
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil est survenue. Veuillez consulter l'application pour plus de détails.
	Vert fixe	Connexion Wi-Fi stable et normale
	Vert clignotant	En attente de connexion au Wi-Fi
	Rouge clignotant	Connexion Wi-Fi perdue
	Jaune clignotant	Mise à jour OTA en cours
	Vert fixe	La batterie fonctionne normalement et est connectée. L'état de la batterie est indiqué par 4 LED vertes : <ul style="list-style-type: none"> ● 1 LED verte : Batterie de 0 à 25 % ● 2 LED vertes : Batterie de 26 à 50 % ● 3 LED vertes : Batterie de 51 à 75 % ● 4 LED vertes : Batterie de 76 à 100 % Exemple : À 60 % de charge de batterie, trois LED vertes seront allumées.
	Vert clignotant	Chargement de la batterie
	Clignotement lent rouge sur la première LED	Niveau de batterie inférieur à 5 %
	Jaune fixe	Indique le niveau de la batterie et que la batterie est en mode de protection
	Rouge fixe	Erreur de batterie détectée, vérifiez le système pour le dépannage
	Clignotement jaune lent	Température basse détectée ; le pack batterie se chauffe pour atteindre la température de fonctionnement

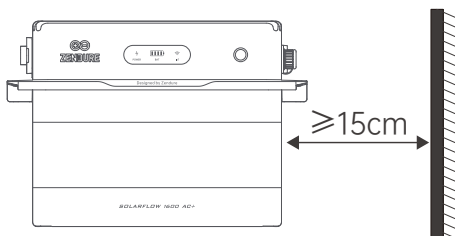
5. Installation

5.1 Choisir un emplacement pour l'onduleur

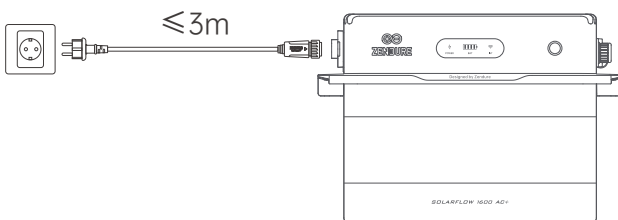
Assurez-vous que l'onduleur SolarFlow 1600 AC+ Coupled se trouve dans la zone de couverture Wi-Fi.



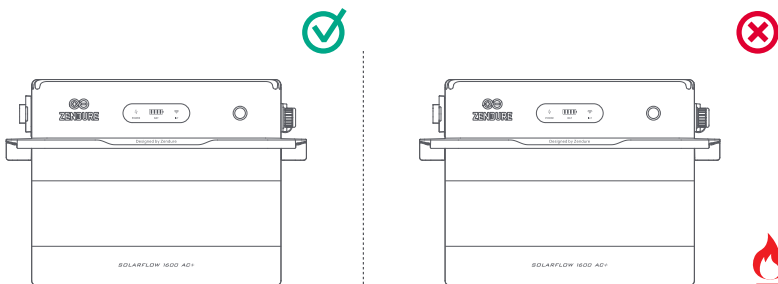
Le boîtier de l'antenne de l'appareil doit être à au moins 15 cm du mur.



Veuillez placer l'onduleur à moins de 3 mètres d'une prise de courant.



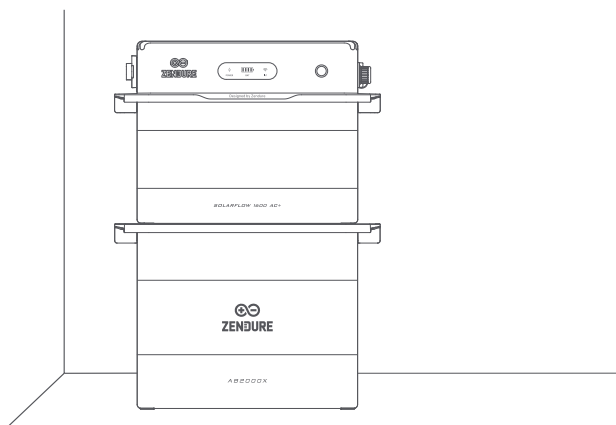
Ne placez pas l'onduleur dans une zone où des matériaux inflammables ou explosifs sont stockés.



L'onduleur peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. Assurez-vous que l'appareil est placé dans un endroit où il ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil ou à la pluie.



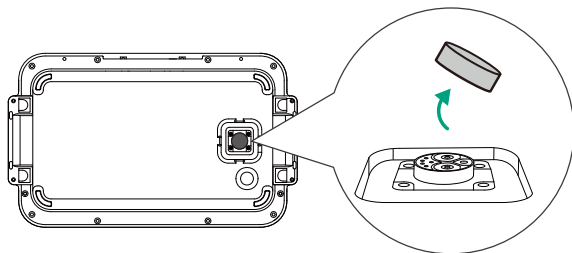
Placez l'onduleur et les batteries (non incluses) sur un sol dur et plat.



5.2 Processus d'assemblage

5.2.1 Connexion de la batterie d'extension (Optionnelle)

1. Retirez les capuchons de protection en silicone des bornes du SolarFlow 1600 AC+ et de ses batteries d'extension (vendues séparément).
2. Empilez les bornes de la batterie situées au bas du SolarFlow 1600 AC+ sur les bornes supérieures de la batterie d'extension pour finaliser l'empilement.

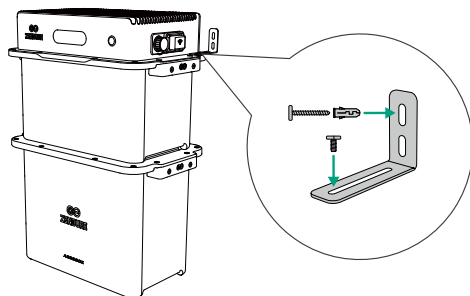


5.2.2 Fixation du SolarFlow 1600 AC+

Utilisez les supports et les vis fournis avec le SolarFlow 1600 AC+ pour fixer solidement l'appareil au mur.

⚠ Remarque :

- Un seul SolarFlow 1600 AC+ peut être connecté à jusqu'à 5 batteries d'extension.
- Ne déconnectez aucun câble ou borne pendant la charge ou la décharge.
- Ne touchez pas les broches métalliques des ports de batterie avec les mains ou d'autres objets.



5.2.3 Connexion au réseau via une prise de courant

Vous pouvez facilement brancher le SolarFlow 1600 AC+ sur une prise murale standard. Veuillez toutefois respecter les consignes suivantes pour éviter toute surcharge, disjonction ou risque potentiel :

1. Limite de sortie par défaut : 800W

Par défaut, la puissance de sortie est limitée à 800W pour prévenir les surcharges.

- Si vous ne savez pas si d'autres appareils utilisent le même circuit, restez en dessous de 800W.
- Limites par pays : France : 900W; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800W; Suisse : 600W;

2. Augmentation de la puissance jusqu'à 1400W/1600W* (pic)

L'onduleur peut atteindre une puissance de crête de 1400W/1600W*. Pour l'utiliser en toute sécurité, suivez l'une des options ci-dessous :

(1) Connexion via une prise murale

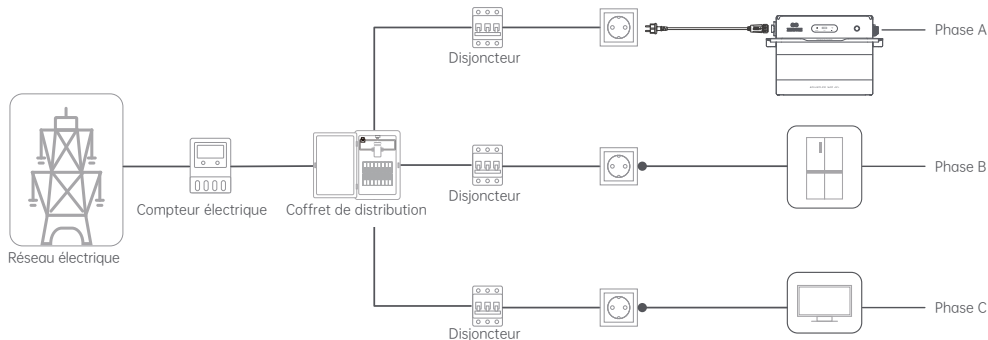
- Faites appel à un électricien agréé pour vérifier que la prise est reliée à un circuit dédié, sans autres appareils.
- Une fois vérifié, vous pouvez déverrouiller une puissance supérieure via l'application (jusqu'à 1400W/1600W*).

(2) Connexion via un disjoncteur

- Pour une sécurité maximale, nous recommandons fortement une installation par disjoncteur.
- Un électricien qualifié devra suivre les instructions détaillées dans le manuel d'utilisation, section 5.2.5.

⚠ Remarque :

1. Ces recommandations concernent uniquement la puissance de sortie. L'entrée de charge ne présente pas de risques de sécurité supplémentaires.
2. Avec un seul appareil, la puissance de crête est de 1400 W. Avec l'ajout d'une batterie d'extension, la puissance de crête atteint 1600 W.



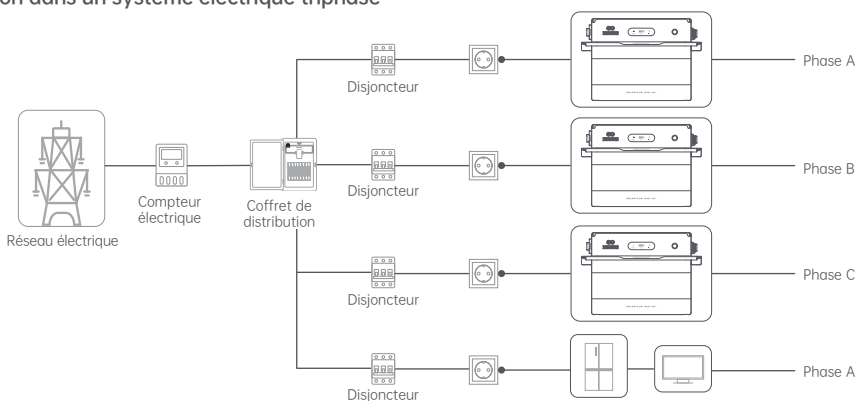
5.2.4 Connexion de plusieurs unités au réseau via des prises de courant

1. La puissance de crête de chaque onduleur peut atteindre 1400W/1600W*. Connecter plusieurs onduleurs au même circuit peut entraîner une surcharge du circuit, ce qui peut présenter des risques pour la sécurité.
2. Si votre maison ne dispose pas des prises et circuits nécessaires ou si vous ne possédez pas les connaissances électriques pour vérifier si ces prises ou circuits respectent les exigences, veuillez demander l'assistance d'un électricien. Il est recommandé de connecter chaque onduleur à un disjoncteur séparé. Pour des instructions détaillées, référez-vous à la section 5.2.5.
3. La puissance de sortie totale maximale de tous les onduleurs est définie par défaut à 800W. (Limites par pays : France : 900W; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800W; Suisse : 600W;) Si vous devez dépasser cette limite, veuillez inviter un électricien à votre domicile pour vous assurer que votre câblage est sûr et qu'il ne dépasse pas la charge du circuit, ou suivez les directives d'installation de la section 5.2.5 pour connecter chaque onduleur directement au disjoncteur. Ensuite, vous pouvez demander à augmenter la puissance via l'application Zendure.

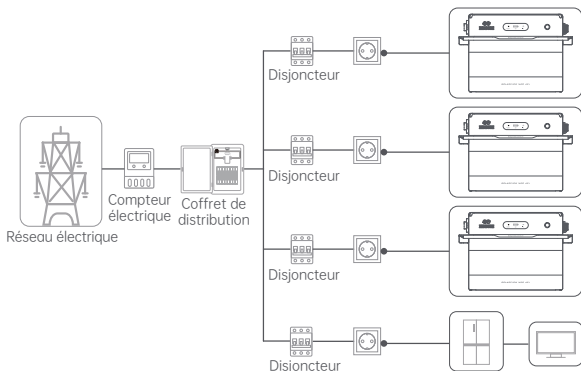
1. Pour le courant triphasé : Connectez chaque onduleur à une prise sur un circuit dédié pour chaque phase, en vous assurant qu'aucun autre appareil ne partage le même circuit.
2. Pour le courant monophasé : Connectez l'onduleur à une prise sur le circuit dédié, sans qu'aucun autre appareil ne partage le même circuit.
3. Appuyez et maintenez le bouton pendant 2 secondes pour allumer chaque onduleur.

- ⚠ Remarque:
1400W/1600W*: Avec un seul appareil, la puissance de crête est de 1400 W. Avec une batterie d'extension, la puissance de crête atteint 1600 W.

Installation dans un système électrique triphasé



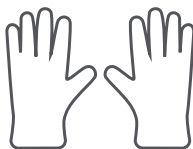
Installation dans un système électrique monophasé



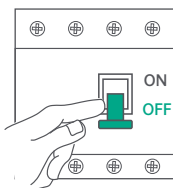
5.2.5 Connexion au réseau via un disjoncteur (Optionnel)

⚠ Veuillez noter : Cette installation doit être effectuée par un électricien certifié pour éviter les risques de choc électrique, d'incendie ou d'autres dangers.

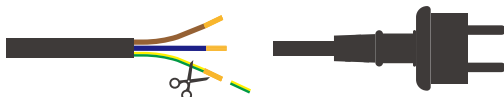
1. Mettez des gants isolants (Remarque : Les gants ne sont pas fournis et doivent être fournis par l'électricien ou l'utilisateur.)



2. Éteignez les interrupteurs de protection du circuit pour éviter le risque de choc électrique et assurez-vous que le disjoncteur est éteint avant de commencer l'installation. Vérifiez qu'il n'y a pas de tension aux bornes à l'aide d'un multimètre. N'effectuez l'installation qu'après avoir confirmé l'absence de tension.



3. Coupez la prise du câble AC et retirez l'isolation des trois fils pour exposer le cuivre.



4. Connectez le câble d'alimentation au panneau électrique :

- (1) Connectez le fil actif à un disjoncteur disponible.
- (2) Connectez le fil neutre et le fil de terre aux barres neutre et terre du panneau domestique respectivement.

Schéma d'installation pour une alimentation triphasée

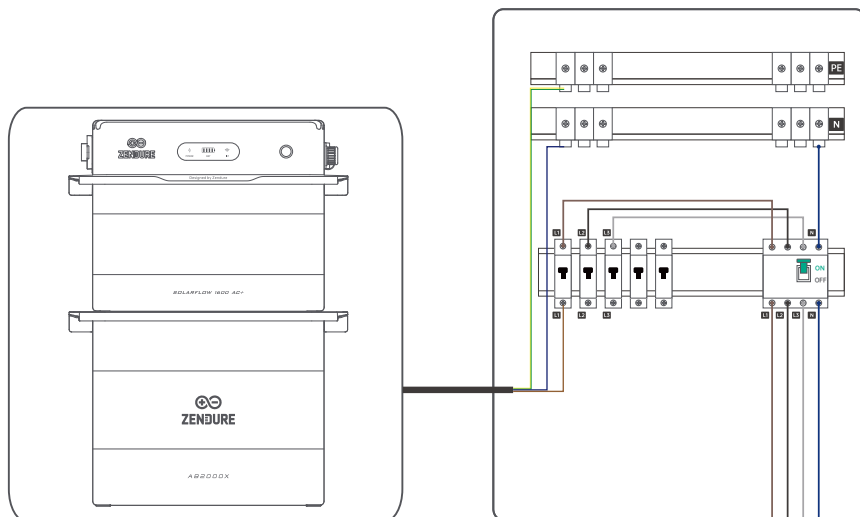
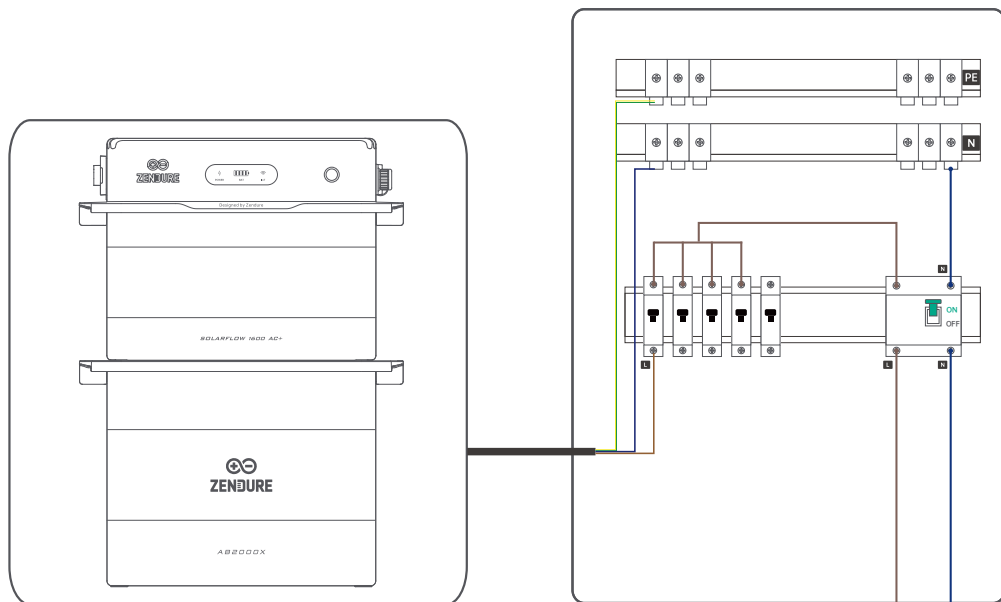
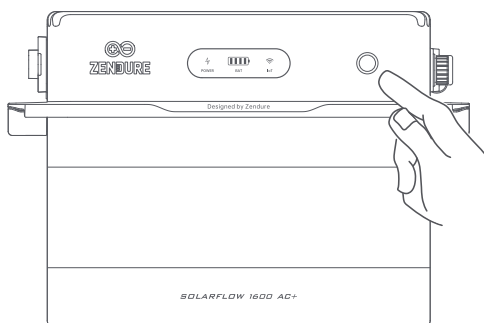
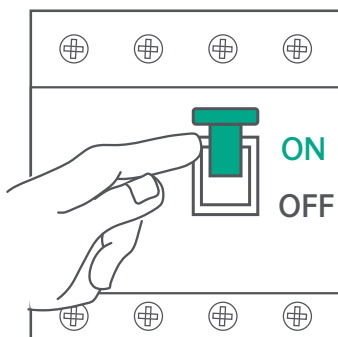


Schéma d'installation pour une alimentation monophasée



5. Mise sous tension

- (1) Vérifiez que toutes les connexions sont sécurisées et sans erreur avant d'allumer l'appareil.
- (2) Allumez le disjoncteur principal du système électrique de votre maison.
- (3) Appuyez et maintenez le bouton sur le SolarFlow 1600 AC+ pendant 2 secondes pour allumer l'appareil.



6. Configuration de l'Application Zendure

1. L'application Zendure est continuellement améliorée et peut changer au fil du temps. Si des différences existent entre les instructions de ce guide et celles de l'application, suivez les instructions dans l'application.
2. Politique de confidentialité : En utilisant les produits, applications et services Zendure, vous acceptez les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité de Zendure, accessibles via la section "À propos" de la page "Utilisateur" dans l'application Zendure.



L'application Zendure permet aux utilisateurs de surveiller et gérer les systèmes d'alimentation, offrant une surveillance en temps réel, des enregistrements historiques, des programmations de charge/décharge et plus encore.

1. Pour télécharger l'application Zendure, scannez le code QR ou recherchez « Zendure » dans l'Apple App Store® ou Google Play Store.
2. Ouvrez l'application Zendure. Connectez-vous ou inscrivez-vous.
3. Suivez les instructions dans l'application pour ajouter votre SolarFlow 1600 AC+ Power Station.
4. Veuillez mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version dans les paramètres avant utilisation.

7. Description de la prise hors réseau

7.1 Présentation de la fonction

Le SF1600 AC+ est équipé d'une prise hors réseau qui fournit une alimentation en courant alternatif indépendante pour les charges domestiques en l'absence de réseau. Elle peut également être connectée à un onduleur compatible avec l'entrée AC, permettant de recharger le SF1600 AC+ via l'onduleur.

La prise hors réseau est désactivée par défaut et peut être activée manuellement via l'application Zendure. Une fois activée, l'utilisateur peut brancher directement les appareils domestiques ou un onduleur. Après utilisation, veuillez désactiver la fonction dans l'application.

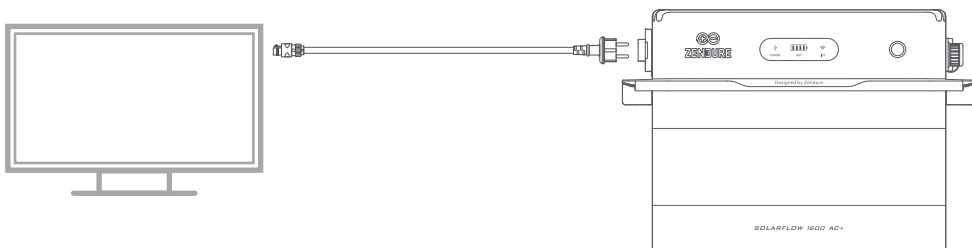
La puissance maximale d'entrée et de sortie dépend de la connexion de batteries supplémentaires et de l'assistance du réseau :

- Puissance d'entrée AC max. (appareil seul) : 1400VA
- Puissance d'entrée AC max. (avec batteries supplémentaires) : 1600VA
- Puissance de sortie AC max. (appareil seul) : 1400VA
- Puissance de sortie AC max. (avec batteries supplémentaires / assistance réseau) : 1600VA

7.2 Capacité de sortie hors réseau (alimentation des charges domestiques)

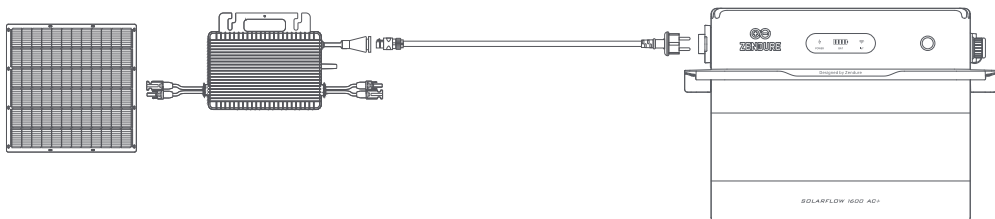
⚠ Remarques :

- Assurez-vous que la batterie est suffisamment chargée avant d'utiliser la sortie hors réseau.
- Ne branchez pas d'appareils dépassant la puissance de sortie maximale, sinon les mécanismes de protection peuvent se déclencher, provoquant l'arrêt de l'appareil ou des risques pour la sécurité.



7.3 Connexion d'un onduleur pour recharge

La prise hors réseau peut être connectée à un onduleur avec sortie AC pour recharger le SF1600 AC+. Assurez-vous que les paramètres de sortie de l'onduleur (tension, fréquence) sont compatibles avec les limites du SF1600 AC+.



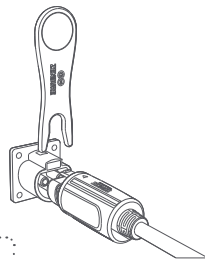
7.4 Étanchéité et consignes de sécurité

- La prise n'est pas étanche pendant l'utilisation ; elle ne l'est pas non plus si le capot de protection n'est pas complètement fermé.
- Il est recommandé d'installer l'appareil à l'intérieur. En extérieur, utiliser uniquement par temps clair et refermer immédiatement le capot après utilisation.
- L'infiltration d'eau peut endommager l'appareil, provoquer des chocs électriques ou des risques d'incendie. Maintenir la zone sèche et sécurisée.
- Ne branchez ni ne débranchez de câbles ou de bornes pendant le fonctionnement.
- Ne touchez pas les broches métalliques aux ports de batterie pour éviter court-circuit, dommages ou risques.
- Assurez-vous que la puissance des appareils ou de l'onduleur connectés ne dépasse pas la capacité maximale d'entrée/sortie de la prise hors réseau.

8. Retirer l'Onduleur

8.1 Retirer l'Onduleur de la Prise

1. Déconnectez le câble d'alimentation AC. Déconnectez d'abord le câble AC de la prise AC, puis appuyez sur le connecteur AC de l'onduleur pour le retirer avec la clé.
2. Appuyez sur le bouton de l'onduleur pendant 6 secondes pour l'éteindre.
3. Relâchez les supports fixés entre les appareils et le mur.
4. Retirez l'onduleur des batteries.



8.2 Retirer l'Onduleur du Disjoncteur

⚠ Risque de choc électrique :
Les appareils doivent être retirés par un électricien qualifié avec précaution. Assurez-vous que le circuit est hors tension avant de déconnecter les fils.

1. Mettez des gants isolants (Note : Non inclus, à fournir par l'électricien/utilisateur).
2. Éteignez d'abord l'alimentation principale. Vous pouvez vérifier l'arrêt de l'alimentation à l'aide d'un testeur de tension.
3. Déconnectez soigneusement les fils du disjoncteur.
4. Vérifiez que toutes les connexions sont sécurisées et rétablissez lentement l'alimentation en activant le disjoncteur principal. Surveillez tout bruit ou comportement inhabituel.
5. Appuyez sur le connecteur AC de l'onduleur pour le retirer à l'aide de la clé.
6. Relâchez les supports fixés entre les appareils et le mur.
7. Retirez l'onduleur des batteries.

9. Spécifications Techniques

Paramètres CA (Raccordé au réseau)		
Paramètre	Appareil seul	Avec batteries supplémentaires
Puissance CA d'entrée max.	1400 W	1600 W
Puissance CA de sortie nominale	800 W (par défaut) / 1400 W (*premium)	800 W (par défaut) / 1600 W (*premium)
Courant CA d'entrée max.	6,1 A c.a.	7,0 A c.a.
Courant CA de sortie nominal	3,5 A c.a. (par défaut) / 6,1 A c.a. (*premium)	3,5 A c.a. (par défaut) / 7,0 A c.a. (*premium)
Tension/fréquence nominale CA	230 V c.a., 50 Hz	230 V c.a., 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)
Paramètres CA (Hors réseau)		
Paramètre	Appareil seul	Avec batteries supplémentaires / Assistance réseau
Puissance CA d'entrée max.	1400 VA	1600 VA
Puissance CA de sortie max.	1400 VA	1600 VA (avec batterie supplémentaire) 2200 W (avec assistance du réseau)
Courant CA d'entrée/sortie max.	6,1 A c.a.	7,0 A c.a.
Tension/fréquence nominale CA	230 V c.a., 50 Hz	230 V c.a., 50 Hz
Facteur de puissance	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)	0,8 (inductif) – 0,8 (capacitif)
Informations sur la batterie		
Paramètre	Spécification	
Type de batterie	LiFePO ₄	
Énergie nominale de la batterie	1920 Wh	
Capacité nominale de la batterie	40 Ah	
Tension nominale de la batterie	48 V c.c.	
Puissance max. de charge/décharge (appareil seul)	1400 W	
Courant max. de charge/décharge	30 A c.c.	
Température de charge	0 °C à 55 °C	
Température de décharge	-20 °C à 60 °C	
Informations sans fil		
Bluetooth	Protocole	Bluetooth 5.0
	Plage de fréquence	2402–2480 MHz
	Puissance maximale d'émission	20,0 dBm
Wi-Fi	Protocole	IEEE 802.11 b/g/n
	Plage de fréquence	2412–2472 MHz
	Puissance maximale d'émission	20,0 dBm
Informations générales		
Paramètre	Spécification	
Classe de protection	I	
Plage de température recommandée	-20 °C à 55 °C	
Indice de protection (IP)	IP65	

*L'activation de cette fonction doit être conforme à la réglementation locale et doit être effectuée par du personnel professionnel qualifié!

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: 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



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