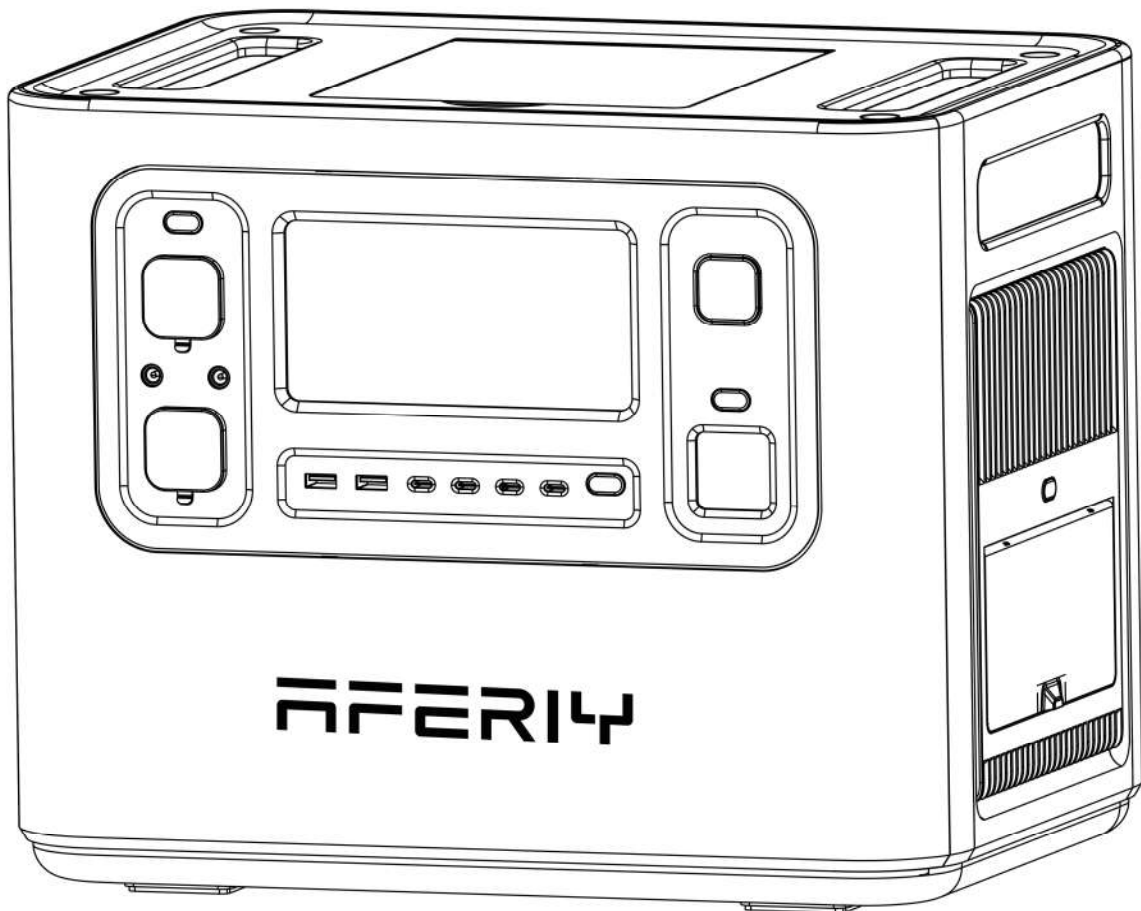


# AFERIV

## Portable Power Station

AF-P210 | User Manual

2400W



Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing the AF-P210 portable power station. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

According to the transportation requirements of the international customs for battery products, the battery level of this product is only less than 35% when it leaves the factory. Please fully charge the product after unpacking it to start the experience tour of AF-P210.

## **Precautions For Use**

1. Please avoid long-term storage and use of this product in environments with high temperature and humidity or direct sunlight to avoid shortened battery life and other failures. The product should not be close to the fire source, otherwise it may cause a major fire or accident.
2. This product must not be disassembled or modified. Improper operation may cause product malfunction or even fire.
3. Be careful not to drop or drop the product from a high place, so as not to damage the product.
4. Please store or use this product out of the reach of children, otherwise the product may be dropped or collided and may cause bodily injury to children.
5. Please use our original accessories, and AFERIY will not guarantee the defective products caused by the use of non-original accessories.
6. Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire; If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect other electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.
7. When the product is not in use or idle, please turn it off and unplug the power cable. If it needs to be idle for a long time, please consume the product from a fully charged state to an uncharged state, then recharge it to about 50% of the battery level and store it. In order to prolong the life of the product, please take three months as a cycle, operate and keep it in this way.
8. If the product reaches scrap conditions, please discard or recycle the product in accordance with local laws.

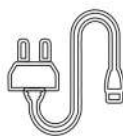
# Contents

• Packing List .....	01
• Product Introduction.....	01
• Button Function Introduction.....	02
• Introduction of Display Interface.....	05
• Troubleshooting table.....	06
• UPS Mode .....	07
• Connection of Solar Panels .....	08
• Car Charging .....	09
• Disclaimer .....	09
• Product Parameter .....	10
• Battery Specifications.....	10
• FCC Statement .....	11
• Warranty Card .....	12

# Packing List



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



MC4-XT90

## Product Introduction

This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. Moreover, this product can be charged by mains AC, solar panels and vehicle charging.

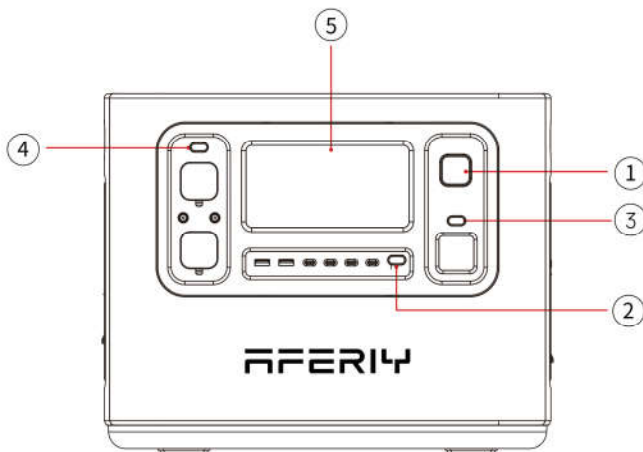
The following are the main features of this product:

- Equipped with EVE brand LiFePo4 battery, the battery capacity is as high as 2048Wh, and the safety level is extremely high.
- 2400W pure sine wave AC output can meet almost all daily electronic equipment and small household appliances.
- Two-way fast charging technology is adopted to fully charge the product within 2 hours.
- A great variety of output interfaces such as USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, cigarette lighter output, etc., meet many different application scenarios.
- In UPS mode, the switchover time is less than 10ms which is truly seamless switching.
- IP54 waterproof grade, all interfaces are designed with dust-proof and water-proof.
- Multiple protection mechanisms such as battery, circuit, structure, etc., guarantee the product safety.

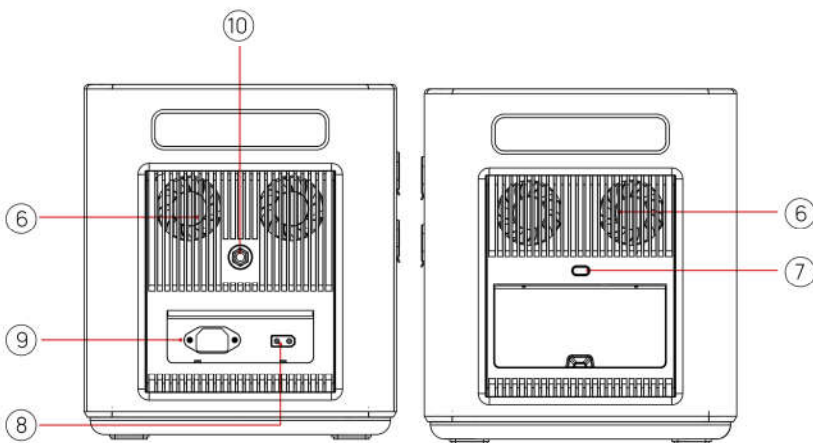




# Button Function Introduction



- ① Power ON/OFF Button
- ② USB ON/OFF Button
- ③ LED Light Button  
(Switch to different mode)
- ④ DC ON/OFF Button
- ⑤ LCD Screen






- ⑥ Cooling Air Duct
- ⑦ AC Button  
(manually switch to 50/60Hz)
- ⑧ XT90 Input Port  
( for solar panel)
- ⑨ AC input
- ⑩ Overload Protection Button

## ① Power ON/OFF Button

Instructions: Press and hold the power button for 3S to wake up the system, turn on the LCD display, and press and hold again for 3S to turn it off.

## ② USB ON/OFF Button

Instructions: Short press the USB button to turn on the USB output port, and short press again to turn it off.

		
USB-A X 2	TYPE-C X 3	TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

## ③ Light Button

Instructions: Short press the Light button, the LED lights are all on; short press again, the LED light enters the SOS mode, short press in turn, enter the strobe mode, and finally the LED light turns off ( LED in any mode , long press the light button for  $\geq 1$  second directly turn off the LED light).

#### 4 DC ON/OFF Button

Instructions: Short press the DC button to turn on the DC output port, and short press again to turn it off.

 Dcoutput X 2 12V/3A	 Cigarette port X 1 12V/10A	 XT60 X 1 12V/25A
---	--	--

#### 5 LCD Screen

Display the product's battery level and usage status tips.

#### 6 Cooling Suction/Exhaust Port

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically run, accompanied by a cert-ain fan noise (fan noise below 60dB is normal). Do not block the cooling suction/exhaust port during use of this product, and do not place any object within the range of 30CM.

#### 7 AC Button (AC output port, the sum of electrical load power should be < 2400W)

Tap the AC button to enable the AC output function.

The needed AC input power may vary in different time periods. If the input power needs to be switched, the operations are as follows: Press and hold AC button for 10s to enter the power switching mode, the display screen will show the input power setting interface in which the switched input power can be set; stay at the input power interface of current settings for 5s, the system will automatically save the input power of current settings and go to the main interface. The input power can be set at 5 grades: 300W/500W/700W/900W/1100W.

#### 8 XT90 Port

This interface supports solar panel input or car charger input. For details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 8 of this manual and "Car Charging" on page 9.

#### 9 AC Input

To charge the product by a household socket can achieve 1100W fast charging. It only takes 2 hours to fully charge from 0 to 100%. When charging in this way, please pay attention to the following points:

- ※ Please directly plug in the wall socket to charge the product, do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire.
- ※ If the extension socket is plugged in to charge this product, please do not connect other electrical appliances to this socket, otherwise the household meter may trip.

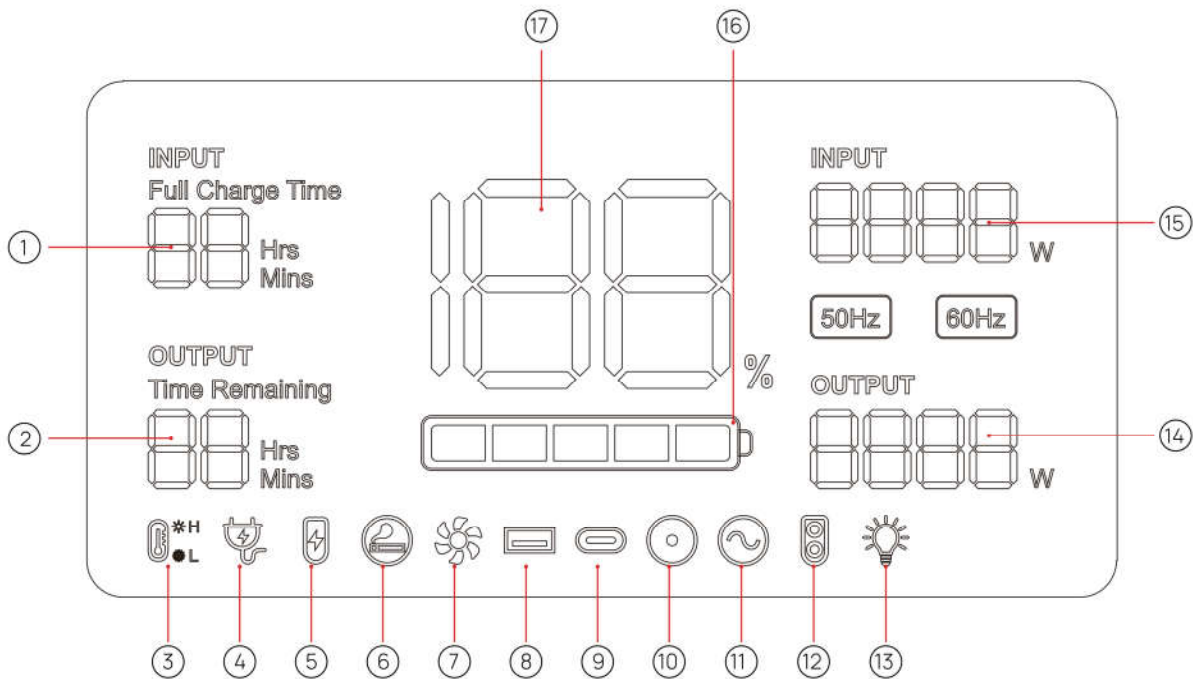
## **⑩ Overload Protection Button**

When the power supply current is unstable due to lightning or other reasons, and there is a large current input at the AC Input, in order to protect the product, the overload protection function (safety circuit breaker) will activate and cut off the AC input port.

Please follow the sequence below to restore the AC input function:

- 1) Turn off the power button and unplug all ports.
- 2) After confirming that there is no abnormality in each part, turn on the power button.
- 3) Press the overload protection button, connect the AC Cable to restore the AC input.

# Introduction of Display Interface



- |                                   |                              |                            |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| ① Recharging Time                 | ⑥ Cigar Lighter (12V) Output | ⑫ XT60 (12V) Output        |
| ② Remain Using                    | ⑦ Fan Status                 | ⑬ LED Light                |
| ③ High/Low Temperature Protection | ⑧ USB Output                 | ⑭ Output Power in Total    |
| ④ Connected to the AC Mains       | ⑨ PD3.0 Output               | ⑮ Input Power in Total     |
| ⑤ XT90 Input                      | ⑩ DC (12V) Output            | ⑯ Battery Progress Bar     |
|                                   | ⑪ AC Output                  | ⑰ Battery Level Percentage |




## Screen Display Description

Power display: When the product is in the charging state, the battery progress bar rotates continuously in the form of a clockwise marquee, and the battery level percentage gradually increases; when the product battery level is 0, the battery level percentage icon flashes.

Input and output status: When the product is working, the total input power, total output power and the cursor corresponding to the working area will be displayed on the screen.



# Troubleshooting Table

Phenomenon	Cause	Processing method
 <p>The above output icon flashes and beeps.</p>	The output exceeds the standard and it's short-circuited.	Remove the load, and then short press the switch in the area corresponding to the icon to remove the alarm
 <p>The temperature warning icon flashes and beeps.</p>	The temperature of the product is too high or too low.	Take the product out of the charging state, remove all loads, turn the power off, wait for the device to reach a suitable working temperature, then the alarm is removed.
 <p>The icon of connecting to the AC mains flashes and the product cannot be charged.</p>	The charging cable is poorly connected.	The overload protection function is enabled
	The overload protection function is activated	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the power button and unplug all ports</li> <li>2. After confirming that there are no faults in each part, turn the power switch back on.</li> <li>3. Press the overload protection button, connect the AC cable to restore the AC input</li> </ol>

## Notes:

1. The inadequate light at sunrise or sunset will cause sudden high or low output voltage, which may cause repeated switch of relay between "ON" and "OFF" status. As a result, the "ON" sound of the relay will continue all the time. It is recommended to actively disconnect the input of solar energy after sunset and manually connect the input of solar energy after sunrise. This operation can both avoid the trouble of continued "ON" sound of the relay and reduce power consumption of the product.
2. When the relay is turned on, a blue LED indicator will be "ON" in the product, of which the blue light will penetrate through the ventilation opening at night. This is a normal phenomenon.
3. The long transportation may lead to deviation of displayed battery capacity with actual battery capacity at the first application. Before normal use of the product, you need to charge the product to 100% battery capacity, then discharge the product to automatically turn off and recharge to 100% battery capacity.
4. The product has low-temperature charge and discharge protection functions. At the environments below 0°C, the product will stop charging and continue the normal charging until its temperature recovers.
5. The power consumption of the product itself may cause error in power collection if the output power is small, as a result, the displayed output power is 0, and automatic shutdown may occur after a period of application.
6. The product has smart charging protection function. If the battery capacity reaches 85% in the process of charge, the charging power will automatically decline, which can raise service life of its battery.

If you have any questions, please feel free to contact us.

Email address: [support@afery.com](mailto:support@afery.com).

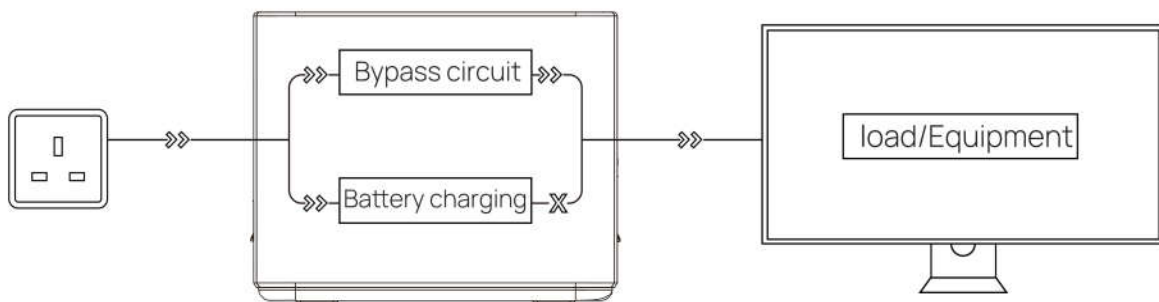
Sincerely,

# UPS Mode

## • UPS Feature

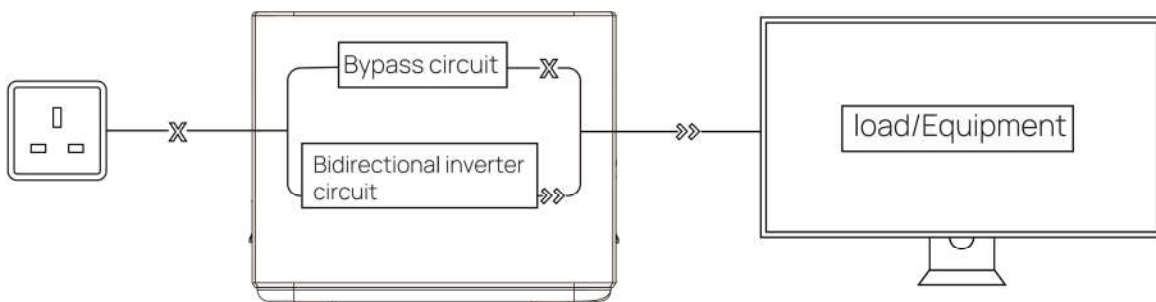
This product has the function of backup uninterruptible power supply. The usage and operation precautions are as follows:

As shown in Pic 1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, and also charges the product. In this working state, the rated power of the electrical appliance must be lower than 1100W(only 100V-120V), otherwise overload protection may be triggered.



(Pic 1)

As shown in Pic 2 below, when the AC mains at the socket end is disconnected, the bypass output inside the product stops working, the product switches to a bidirectional inverter circuit within 10ms, and the circuit outputs supply power to the electrical appliance to ensure that the electrical appliance is uninterrupted and works normally during the process.



(Pic 2)

# Connection of Solar Panels

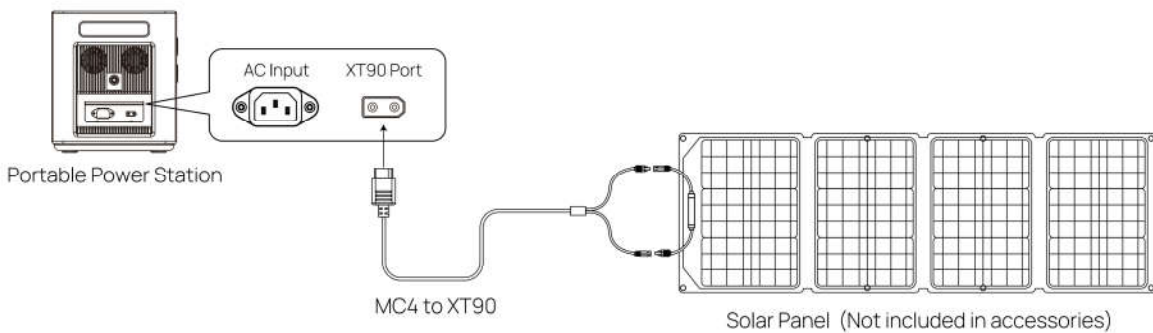
Under the condition of light, this product can be connected to the solar panel and getting charged. The charging power is determined according to the conditions of light and weather.

In this charging mode, we support solar panel input within 500W, and the input voltage cannot exceed 50V, otherwise the product abnormality caused by it will not be covered by the warranty.

- We recommend the following two charging schemes:

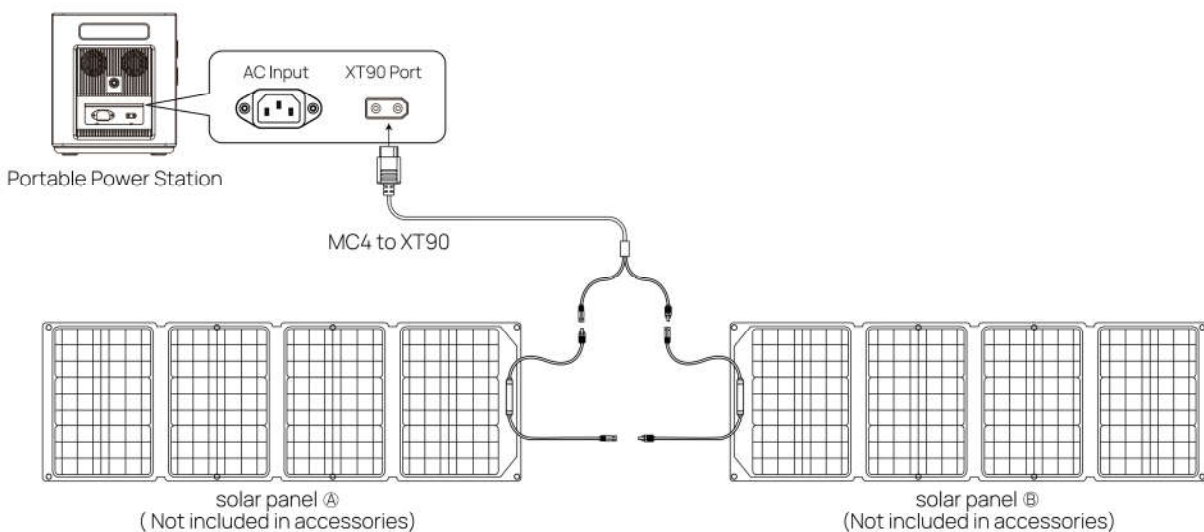
## Scheme One

Portable Power Station Charging Area



## Scheme Two

Portable Power Station Charging Area



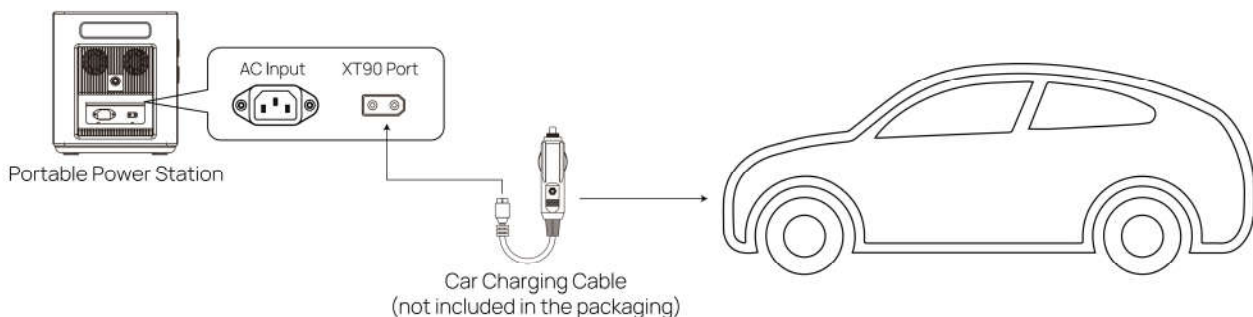


# Car Charging

When the car is in the process of starting, connect the car charging port on the car and the product through the car charging cable to charge the product. The connection method is shown in the picture below:

This product supports 12V/24V car charger charging, please pay attention to the following two points when using this method to charge:

- ※ Please use it when the car started, otherwise the car battery may be exhausted.
- ※ Vehicle charging power is usually in the range of 90W-120W, and the charging time is long. If fast charging is required, the AC mains charging is recommended.



## Disclaimer

Before use, please read the user manual of this product to ensure full understanding and correct use. After reading, keep the user manual properly for future reference. If you do not operate this product correctly, you could cause serious injury to yourself or others, or result in damage to the product and property. Once you use this product, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and content of this document. Users undertake to be responsible for their own actions and all consequences arising therefrom. AFERIY is not responsible for all losses caused by the user's failure to use the product in accordance with the User Manual.

In compliance with the law, the company has the final right to interpret this document and all related documents of the product. If it is updated, revised or terminated without prior notice, please visit the AFERIY official website for the latest product information.



# Product Parameter

Product Name	2400W Portable Power Station
Dimension	L*W*H=398X280X315mm
Weight	22.0kg
Capacity	2048Wh
AC Charging	AC Mains Input, 1100W max
MPPT Input	11.5-50V 20A below 500W max
AC Output	50/60Hz (switchable), rated 2400W, pure sine wave with overload, short circuit protection
USB QC3.0	18WX2
Type-C ①	(PD20W) X3
Type-C ②	(PD100W)X1 Included PD3.0 protocol
DC 5521	12V/3AX2
XT-60 Output	12V/25A
Car Charging Output	12V/10A
Shutdown Current	< 500uA
Working Temperature	-10~40°C
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	> 3500 times

# Battery Specifications

Cell type	40135 LiFePo4
Rated voltage of single battery	3.2V
Rated capacity of single battery	20Ah
Rated voltage of battery pack	51.2V
Output voltage range of the battery pack	43.2-57.6V
Rated capacity of battery pack	2048Wh

# FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **RF Exposure Information**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

# Warranty Card

Warranty Card	
Model	
Name	
Address	
Tel	
Mail	
Name of the store	
Buying date	
Please fill in all the above items.	

## **This product provides a 24-month warranty service from the date of purchase**

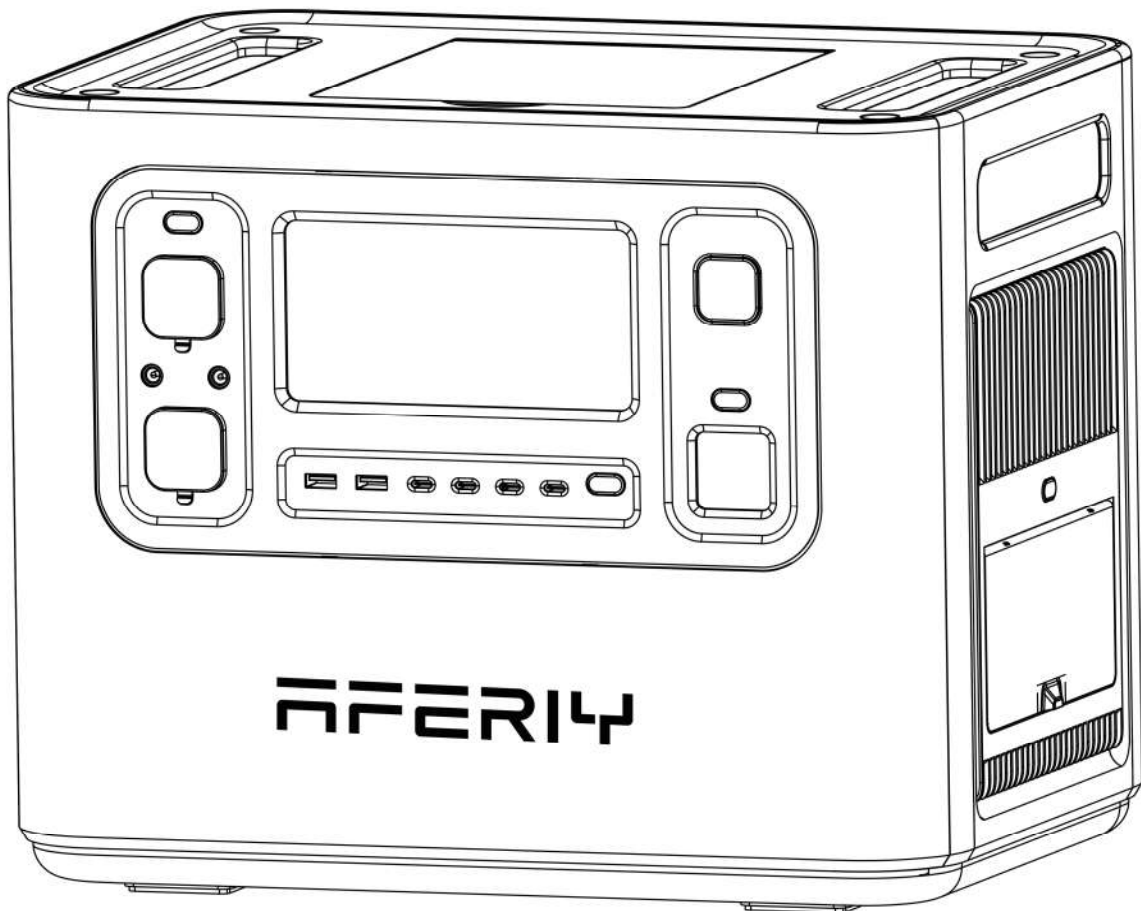
- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.
- In the case where the warranty is damaged or altered, and no stamp of the sales store on the warranty, the warranty service may not be provided.
- Damage caused by use beyond the normal range of use is not covered by the warranty service.
- The content of the warranty scope shall be subject to the content recognized by the company.
- Even within the scope of the warranty, sometimes it will be exchanged for products with the same function. The shipping and repair fees for products outside the warranty range shall be paid by the customer.
- Sometimes the specifications and functions of the product will be updated without prior notice.

# AFERIV

## Tragbares Kraftwerk

AF-P210 | Benutzerhandbuch

2400W





Hallo, vielen Dank, dass Sie das tragbare Kraftwerk AF-P210 gekauft und ausprobiert haben. Vor Inbetriebnahme dieses Produkts lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

In Übereinstimmung mit den Transportanforderungen des internationalen Zolls für Akkuprodukte beträgt der Akkustand dieses Produkts nur weniger als 35 %, wenn es die Fabrik verlässt. Laden Sie das Produkt bitte nach dem Auspacken vollständig auf, um die Erlebnisreise mit dem AF-P210 zu beginnen.

## **Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung**

1. Zur Vermeidung einer verkürzten Akkulaufzeit und anderer Ausfälle sollten Sie dieses Produkt nicht über einen längeren Zeitraum in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit oder in direktem Sonnenlicht lagern und verwenden. Vermeiden Sie die Nähe des Produkts zu einer Feuerquelle, da es sonst zu einem schweren Brand oder Unfall kommen kann.
2. Es ist nicht erlaubt, dieses Produkt zu demontieren oder zu modifizieren. Unsachgemäße Bedienung kann zu Fehlfunktionen oder sogar zum Brandführen.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt nicht fallen lassen oder von einer hohen Stelle fallen lassen, um das Produkt nicht zu beschädigen.
4. Das Produkt sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt oder benutzt werden, da es sonst herunterfallen oder umstoßen werden und Kinder verletzen könnte.
5. Verwenden Sie bitte unser Originalzubehör. AFERIY übernimmt keine Garantie für defekte Produkte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalzubehör verursacht wurden.
6. Stecken Sie den Stecker direkt in die Steckdose, um das Produkt aufzuladen. Bitte verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Kabelabzweigungen, da sonst die Gefahr besteht, dass die Verlängerungskabel und Kabelabzweigungen beschädigt werden oder es sogar zu einem Brand kommt; Falls die Verlängerungssteckdose zum Aufladen dieses Produkts eingesteckt ist, stecken Sie bitte keine anderen elektrischen Geräte in diese Steckdose, da sonst der Haushaltszähler ausgelöst werden kann.
7. Falls das Produkt nicht benutzt wird oder im Leerlauf ist, schalten Sie es bitte aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Falls das Produkt für längere Zeit nicht benutzt werden soll, sollten Sie es von einem voll aufgeladenen Zustand in einen ungeladenen Zustand versetzen, dann auf etwa 50 % des Akkustandes aufladen und es aufbewahren. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Produkts nehmen Sie bitte drei Monate als Zyklus, betreiben und bewahren Sie es auf diese Weise.
8. Falls das Produkt schrottreif ist, entsorgen oder recyceln Sie es bitte gemäß den örtlichen Gesetzen.

# Inhaltsverzeichnis

• Packungsliste .....	01
• Produkt Einführung .....	01
• Taste Funktion Einführung .....	02
• Einführung der Display-Schnittstelle .....	05
• Fehlerbehebungstabelle .....	06
• UPS Modus .....	07
• Anschluss von Solarmodulen .....	08
• Autoaufladung .....	09
• Produkt Parameter.....	10
• Akku Spezifikationen.....	10
• Haftungsausschluss.....	11
• Garantiekarte .....	12

# Packungsliste



Tragbares Kraftwerk



AC Ladekabel



Benutzerhandbuch



MC4 zu XT90 Stecker  
Ladekabel

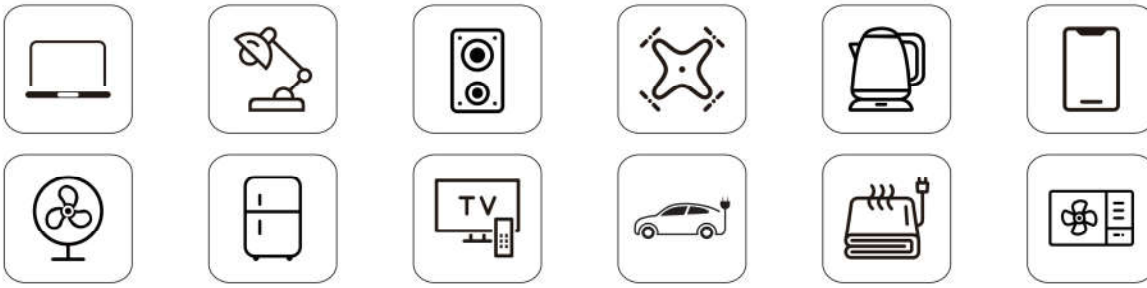
## Produkt Einführung

Dieses Produkt ist ein tragbares Kraftwerk mit einem eingebauten Akku mit Lade-/Entladefunktion. Dazu gehören sowohl eine AC-Ausgabe- als auch eine DC-Ausgabe-Schnittstelle, wie z. B. USB-Ausgabe, Zigarettenanzünder-Ausgabe, DC-Ausgabe, usw. Darüber hinaus kann dieses Produkt über Netzwechselstrom, Solarmodule und Fahrzeugladung aufgeladen werden.

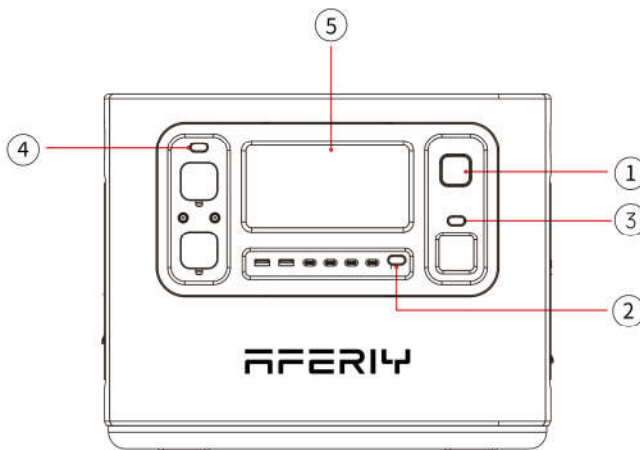
Nachfolgend sind die wichtigsten Merkmale dieses Produkts aufgeführt:

- Ausgestattet mit einem LiFePo4-Akku der Marke EVE, beträgt die Akkukapazität bis zu 2048Wh, und das Sicherheitsniveau ist extrem hoch.
- 2400 W reine Sinuswelle AC-Ausgabe entspricht fast allen täglichen elektronischen Geräten und kleinen Haushaltsapparaten.
- Zwei-Wege-Schnellladetechnik wird verwendet, um das Produkt innerhalb von 2 Stunden vollständig aufzuladen.
- Eine Vielzahl von Ausgabe-Schnittstellen wie USB-A, Typ-C PD3.0, DC5521, XT60, Ausgabe für Zigarettenanzünder usw, erfüllen viele verschiedene Anwendungsszenarien.
- Im USV-Modus dauert die Umschaltung weniger als 10 ms, was eine wirklich nahtlose Umschaltung bedeutet.
- IP54 wasserdicht, alle Schnittstellen sind staub- und wassergeschützt.
- Die Produktsicherheit wird durch mehrere Schutzmechanismen wie Akku, Schaltung, Struktur usw. gewährleistet.

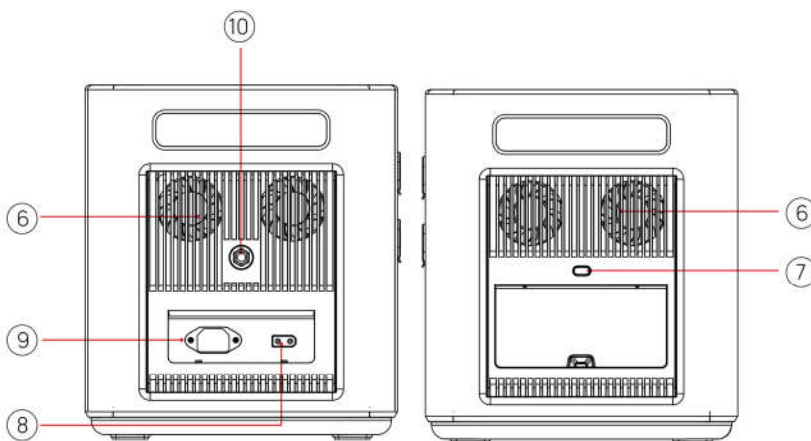




## Taste Funktion Einführung



- ① Strom EIN/AUS-Taste
- ② USB EIN/AUS-Taste
- ③ LED Lichttaste  
(Umschalten in einen anderen Modus)
- ④ DC EIN/AUS
- ⑤ LCD Bildschirm



- ⑥ Kühlung Luftkanal
- ⑦ AC Taste  
(manuelles Umschalten auf 50/60Hz)
- ⑧ XT90 Eingabeanschluss  
(für Solarmodul)
- ⑨ AC Eingabe
- ⑩ Überlastschutz-Taste




### ❶ Strom EIN/AUS-Taste

Anleitungen: Zum Einschalten des Systems und zum Einschalten des LCD-Displays halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt, zum Ausschalten halten Sie sie erneut 3 Sekunden lang gedrückt.

### ❷ USB EIN/AUS-Taste

Anleitungen: Drücken Sie kurz die USB-Taste, um den USB-Ausgabeanschluss einzuschalten, und drücken Sie erneut kurz, um ihn auszuschalten.



		
USB-A X 2	TYPE-C X 3	TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

### 3 Licht-Taste

Anleitungen: Kurzes Drücken der Lichttaste, die LED-Leuchten leuchten alle; Kurzes Drücken schaltet das LED-Licht in den SOS-Modus, kurzes Drücken wiederum in den Stroboskop-Modus, und schließlich schaltet sich das LED-Licht aus (LED in einem beliebigen Modus, drücken Sie die Lichttaste  $\geq 1$  Sekunde lang und schalten Sie das LED-Licht direkt aus)

### 4 DC EIN/AUS-Taste

Anleitungen: Drücken Sie kurz die DC-Taste, um den DC-Ausgabeanschluss einzuschalten, und drücken Sie erneut kurz, um ihn auszuschalten.

		
Sortie DC X 2	Port Cigarette X 1	XT60 X 1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

### 5 LCD Bildschirm

Zeigt den Akkustand des Produkts und Hinweise zum Nutzungsstatus an.

### 6 Kühlung Ansaug-/Ablassöffnung

Erreicht das Produkt den vom System eingestellten Temperaturschwellenwert, läuft das Kühlgebläse automatisch an, begleitet von einem gewissen Lüftergeräusch (Lüftergeräusche unter 60 dB sind normal). Während der Verwendung des Produkts darf die Ansaug-/Ablassöffnung der Kühlung nicht blockiert werden, und es dürfen keine Gegenstände im Umkreis von 30 cm aufgestellt werden.

### 7 AC Taste (AC-Ausgabeanschluss, die Summe der elektrischen Lastleistung sollte weniger als 2400 W betragen)

Tippen Sie auf die Taste AC, um die AC-Ausgabefunktion zu aktivieren.

Aufgrund möglicher unterschiedlicher Anforderungen an die Wechselstrom-Eingangsleistung zu verschiedenen Zeiten kann es erforderlich sein, die Eingangsleistung anzupassen. Für die Durchführung dieses Vorgangs folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen: Drücken Sie die AC-Taste für 10 Sekunden, um in den Modus zur Eingangsleistungsanpassung zu gelangen. Auf dem Bildschirm wird das Menü zur Einstellung der Wechselstrom-Eingangsleistung angezeigt, welches es ermöglicht, die Eingangsleistung zu konfigurieren. Verbleiben Sie für 5 Sekunden im aktuellen Einstellungs Menü der Eingangsleistung. Das System wird automatisch die aktuell vorgenommene Einstellung der Eingangsleistung

speichern und zurück zum Hauptbildschirm wechseln. Es gibt insgesamt 5 verschiedene Stufen für die Einstellung der Eingangsleistung. 300W/500W/700W/900W/1100W.

## ⑧ XT90 Anschluss

Diese Schnittstelle unterstützt den Eingabe eines Solarmoduls oder eines Autoladegeräts. Details siehe "Anschluss des Solarmoduls" auf Seite 8 dieses Handbuchs und "Autoaufladung" auf Seite 9.

## ⑨ AC Eingabe

Zum Aufladen des Produkts durch eine Haushaltssteckdose kann 1100W Schnellladung erreichen. Der Ladevorgang dauert nur zwei Stunden, um von 0 auf 100 % zu kommen. Beim Aufladen auf diese Weise sollten Sie die folgenden Punkte beachten:

- \* Zum Aufladen des Produkts bitte direkt den Stecker in die Steckdose stecken, keine Verlängerungskabel oder Kabelzapfstellen verwenden, da sonst die Gefahr besteht, dass die Verlängerungskabel und Kabelzapfstellen beschädigt werden oder sogar
- \* ein Brand entsteht.

Falls die Verlängerungssteckdose zum Aufladen dieses Produkts eingesteckt ist, dürfen keine anderen elektrischen Apparate an diese Steckdose angeschlossen werden, da sonst der Haushaltszähler ausgelöst werden kann.

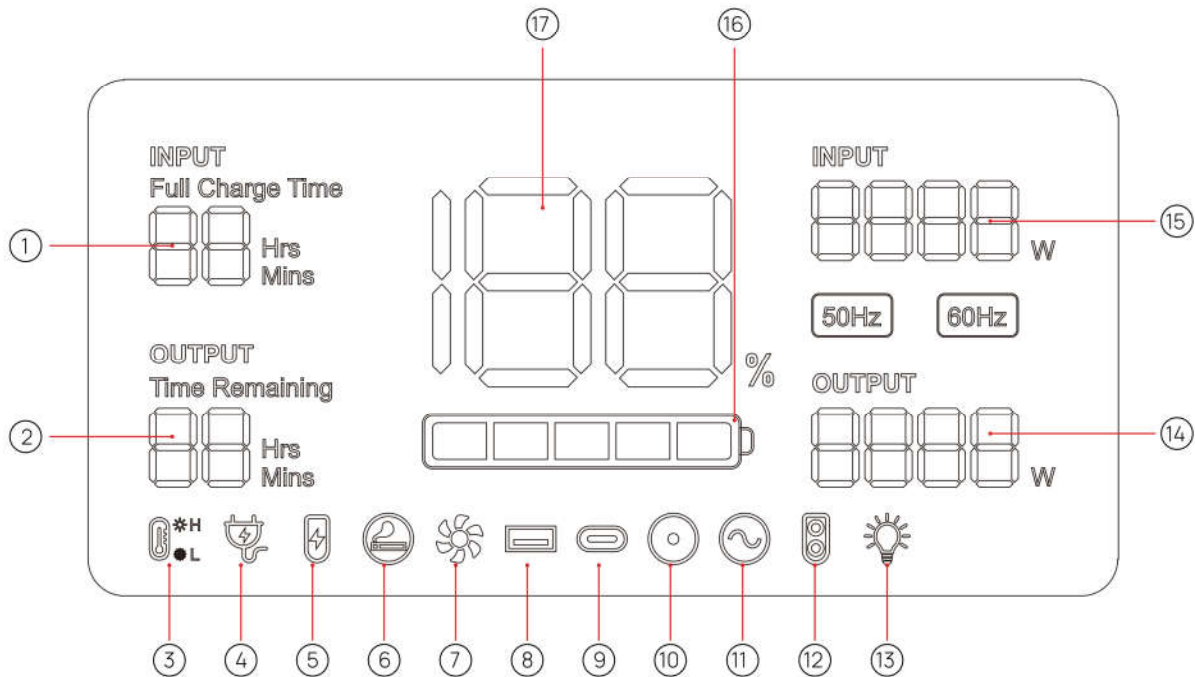
## ⑩ Überlastschutz-Taste

Falls die Stromversorgung aufgrund eines Blitzschlags oder aus anderen Gründen instabil ist und ein hoher Strom am AC-Eingabe anliegt, wird zum Schutz des Produkts die Überlastschutzfunktion (Sicherheitsschalter) aktiviert und der AC-Eingabeanschluss abgeschaltet.

Zur Wiederherstellung der AC-Eingabefunktion folgen Sie bitte der nachstehenden Reihenfolge:

- 1) Den Netzschalter ausschalten und alle Anschlüsse abziehen.
- 2) Bestätigen Sie, dass alle Teile in Ordnung sind, und schalten Sie den Netzschalter ein.
- 3) Betätigen Sie die Überlastschutztaste und schließen Sie das AC-Kabel an, um die AC-Eingabe wiederherzustellen.

# Einführung der Display-Schnittstelle



- |                                 |                                    |                             |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ① Wiederaufladezeit             | ⑥ Zigarettenanzünder (12V) Ausgabe | ⑫ XT60 (12V) Ausgabe        |
| ② Verwendung beibehalten        | ⑦ Lüfter-Status                    | ⑬ LED Licht                 |
| ③ Hoch-/Tieftemperaturschutz    | ⑧ USB Ausgabe                      | ⑭ Abgabeleistung insgesamt  |
| ④ Angeschlossen an AC Stromnetz | ⑨ PD3.0 Ausgabe                    | ⑮ Eingabeleistung insgesamt |
| ⑤ XT90 Eingabe                  | ⑩ DC (12V) Ausgabe                 | ⑯ Akku-Fortschrittsbalken   |
|                                 | ⑪ AC Ausgabe                       | ⑰ Akkustand in Prozent      |




## Bildschirmanzeige Beschreibung

Leistungsanzeige: Wenn sich das Produkt im Ladezustand befindet, dreht sich der Akkufortschrittsbalken kontinuierlich im Uhrzeigersinn, und der Prozentsatz des Akkustands nimmt allmählich zu; wenn der Akkustand des Produkts 0 beträgt, blinkt das Symbol für den Akkustand in Prozent.

Status der Ein- und Ausgaben: Bei laufendem Betrieb werden die Gesamteingabeleistung, die Gesamtausgabeleistung und der Cursor, der dem Arbeitsbereich entspricht, auf dem Bildschirm angezeigt.



# Fehlerbehebungstabelle

Phänomen	Ursache	Verarbeitungsmethode
 <p>Das obige Ausgabesymbol blinkt und piept.</p>	Die Ausgabe übersteigt die Norm, und es gibt einen Kurzschluss.	Entfernen Sie die Last und drücken Sie dann kurz auf den Schalter in dem Bereich, der dem Symbol entspricht, um den Alarm zu löschen
 <p>Das Symbol für die Temperaturwarnung blinkt und piept.</p>	Die Temperatur des Produkts ist zu hoch oder zu niedrig.	Das Produkt aus dem Ladezustand nehmen, alle Lasten entfernen, den Strom ausschalten, warten, bis das Gerät eine geeignete Betriebstemperatur erreicht hat, dann wird der Alarm aufgehoben.
 <p>Das Symbol für den Anschluss an das AC-Netzwerk blinkt und das Produkt kann nicht geladen werden.</p>	Das Ladekabel ist schlecht verbunden.	Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.
	Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den Netzschalter ausschalten und alle Anschlüsse abziehen.</li> <li>2. Bestätigen Sie, dass alle Teile in Ordnung sind, und schalten Sie den Netzschalter ein.</li> <li>3. Betätigen Sie die Überlastschutztaste und schließen Sie das AC-Kabel an, um die AC-Eingabe wiederherzustellen.</li> </ol>

## Bemerkung:

1. Bei Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang führt unzureichendes Licht dazu, dass die Ausgangsspannung ansteigt und abfällt, was dazu führen kann, dass das Relais wiederholt zwischen dem Einschalt- und dem Ausschaltzustand wechselt und es wird immer das Geräusch eines einschaltenden Relais zu hören sein. Es wird empfohlen, den Solareingang nach Sonnenuntergang aktiv abzuschalten und nach Sonnenaufgang manuell wieder einzuschalten, um das störende Einschaltgeräusch des Relais zu vermeiden und den Stromverbrauch des Geräts zu reduzieren.
2. Wenn das Relais im Inneren des Geräts aktiviert wird, leuchtet eine blaue Leuchtanzeige auf, und nachts tritt blaues Licht durch die Lüftungsöffnungen aus, was ein normales Phänomen ist.
3. Aufgrund langfristiger Transportstöße kann die angezeigte Leistungsstufe bei der ersten Inbetriebnahme des Produkts von der tatsächlichen Leistungsstufe abweichen. Sie müssen das Produkt zuerst auf 100 % aufladen, dann entladen, bis es sich automatisch ausschaltet, und dann auf 100 % aufladen, um es normal zu verwenden.
4. Dieses Produkt hat eine niedrige Temperatur Lade- und Entladeschutzfunktion, in der Umgebung unter 0 °C, wird das Produkt aufhören zu laden. Laden Sie das Gerät erst dann auf, wenn es wieder die normale Temperatur erreicht hat.
5. Dieses Produkt hat einen eigenen Stromverbrauch. Wenn die Ausgangsleistung zu gering ist, kann die Leistungserfassung des Geräts fehlerhaft sein, so dass die Ausgangsleistung als 0 angezeigt wird. Nach einer gewissen Nutzungsdauer kann es zu einer automatischen Abschaltung kommen.
6. Dieses Produkt ist mit einer intelligenten Ladeschutzfunktion ausgestattet, die während des Ladevorgangs: Wenn der Ladezustand 85 % erreicht, wird die Ladeleistung automatisch reduziert, wodurch sich die Lebensdauer des Akkus verlängert.

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden.

E-Mail-Adresse: [support@feriy.com](mailto:support@feriy.com).

Aufrichtig

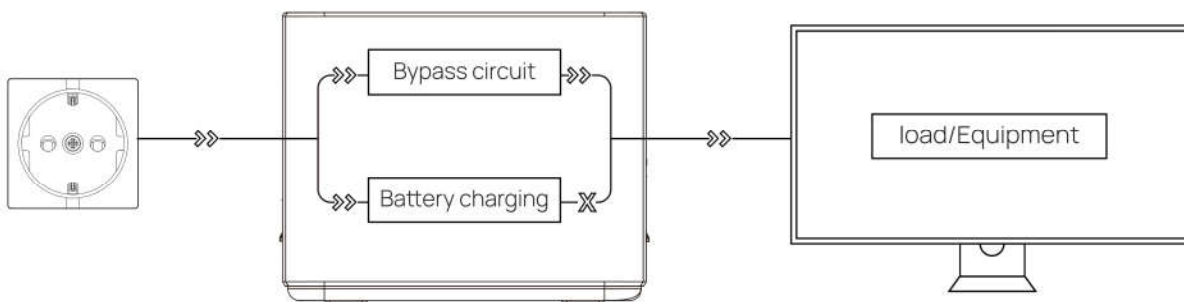


# UPS Modus

## • UPS Merkmal

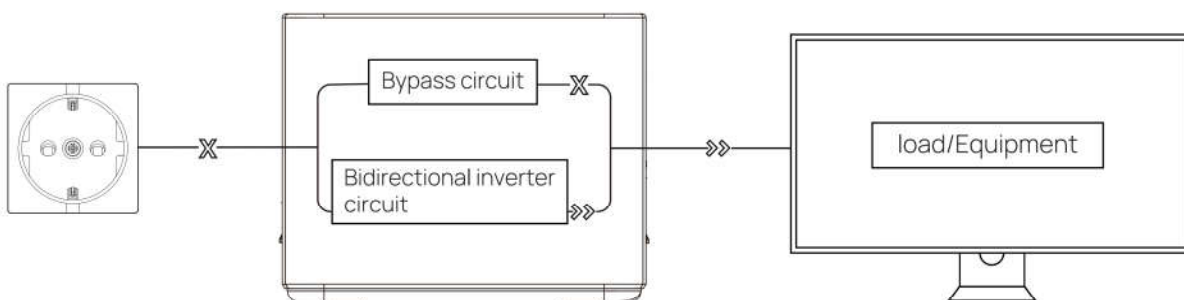
Das Produkt verfügt über die Funktion einer unterbrechungsfreien Notstromversorgung. Im Folgenden werden die Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung und den Betrieb beschrieben:

Wie in Abb. 1 unten dargestellt, geht das Produkt in den UPS-Betriebsmodus über, wenn es zwischen der Steckdose und der Stromversorgung angeschlossen ist und sich die Stromversorgung und der AC-Schalter des Produkts im EIN-Zustand befinden. Das AC-Stromnetz in der Steckdose versorgt den elektrischen Apparat über die Bypass-Schaltung mit Strom und lädt auch das Produkt auf. In diesem Betriebszustand muss die Nennleistung des elektrischen Apparats kleiner als 1100 W sein, da sonst der Überlastschutz ausgelöst werden kann.



(Abb.1)

Wie in Abb. 2 unten dargestellt, schaltet der Bypass-Ausgabe im Produkt ab, wenn das Wechselstromnetz an der Steckdose unterbrochen wird, und das Produkt schaltet innerhalb von 10 ms auf einen bidirektionalen Wechselrichter-Schaltkreis um, und die Schaltkreisausgaben versorgen den elektrischen Apparat mit Strom, um sicherzustellen, dass der elektrische Apparat während des Prozesses ununterbrochen und normal funktioniert.



(Abb.2)