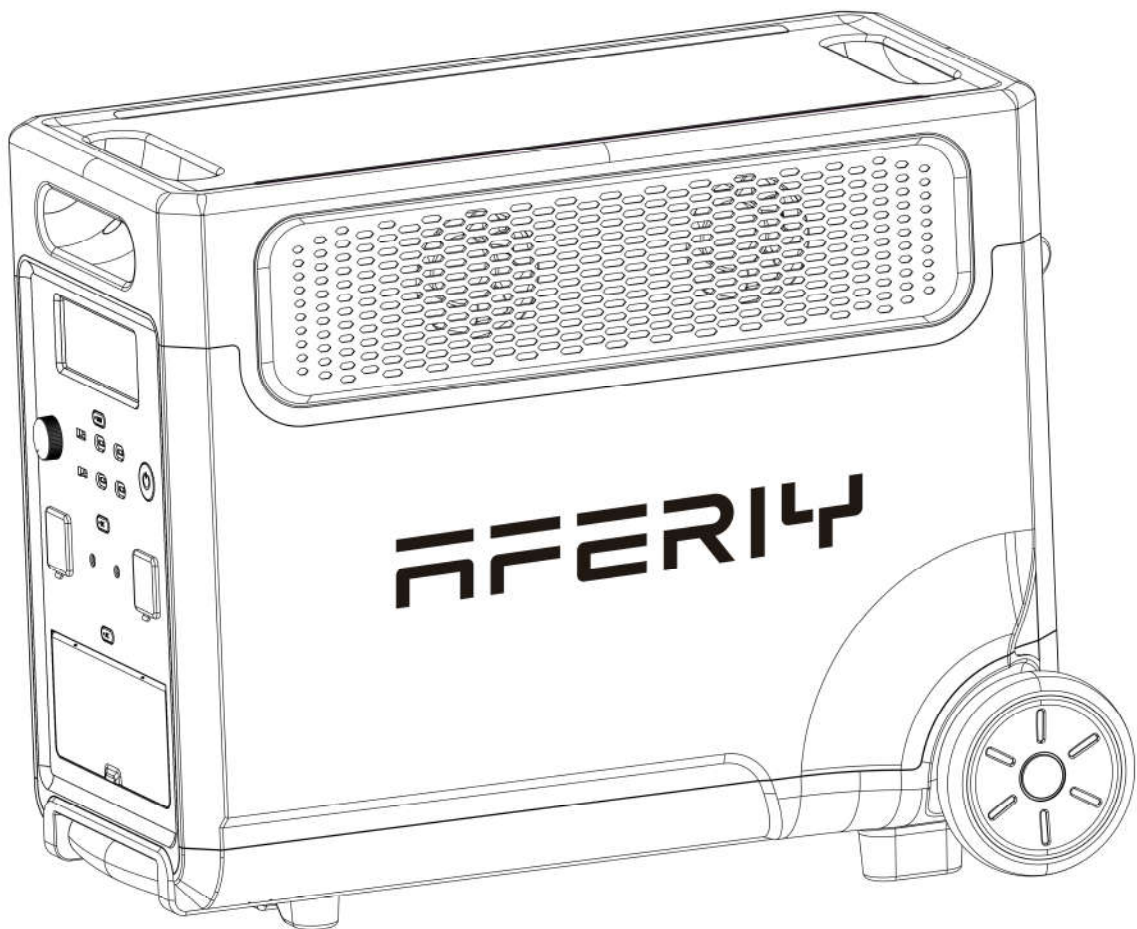


AFERII

Portable Power Station

AF-P310-EC-H | User Manual

3600W



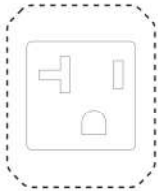
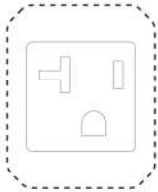
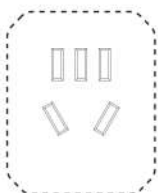
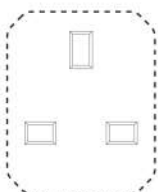
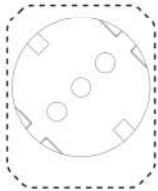
Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing our portable power station AF-P310-EC-H. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

According to the transportation requirements of the international customs for battery products, the battery level of this product is only less than 30% when it leaves the factory. Please fully charge the product after unpacking it to start the experience tour of our AF-P310-EC-H.

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.

AC Output Parameter

Type of AC port	AC output
 US	120V 50/60Hz
 JP	100V 50/60Hz
 CH	220V 50Hz
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz
 KR	220V 60Hz

Contents

• Packing List	01
• Product Introduction.....	01
• Button Function Introduction	02
• Introduction of Display Interface	05
• Troubleshooting table	06
• UPS Mode	07
• Description of battery pack connection	08
• Connection of Solar Panels	09
• Car/Vehicle Charging	10
• Disclaimer	10
• Product Parameter.....	11
• Battery Specifications	11
• FCC Statement	12
• Warranty Card	13

Packing List



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



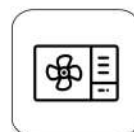
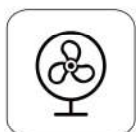
MC4-XT90

Product Introduction

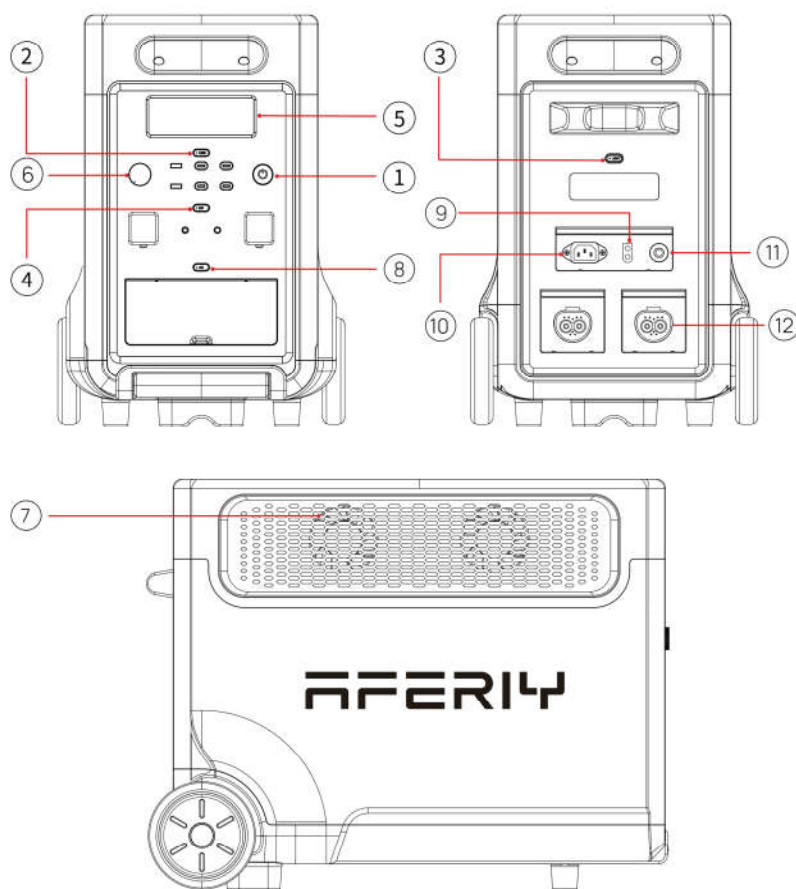
This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. Moreover, this product can be charged by mains AC, solar panels and vehicle charging. It can be used with up to two battery packs with a maximum capacity of 11520Wh.

The following are the main features of this product:

- Equiped with LiPO4 battery host, the battery energy is up to 3840Wh, and after merging, the maximum capacity can reach 11520Wh, which can meet the daily consumption of a family.
- 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 3 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.
- 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 Input Power Knob
- ⑦ Cooling Air Duct
- ⑧ AC Button
(manually switch to 50/60Hz)
- ⑨ XT90 Input Port
(for solar panel)
- ⑩ AC input
- ⑪ Overload Protection Button
- ⑫ Parallel Port

① Power ON/OFF Button

Instructions: Press and hold the power button for 3S to turn on/off the whole system.

② USB ON/OFF Button

Instructions: Short press the USB button to turn on the USB output port, and short press it 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 light is on; short press it again, the LED light enters the SOS mode, short press in turn, enters the strobe mode, and finally the LED light is turned off (LED light in any mode, long press the LIGHT button for ≥ 1 second , directly turn it off).

④ DC ON/OFF Button

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

		
DC output X 2	Cigarette port X 1	XT60 X 1
12V/3A	12V/10A	12V/25A

⑤ LCD Screen

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

⑥ Input Power Knob

When the product is connected to the AC mains for charging, the power is adjusted according to the actual input voltage. The clockwise rotation increases the input power, and the counterclockwise rotation decreases the input power. It is worth noting that charging this product at low power is beneficial for extending battery life.

⑦ Cooling Suction/Exhaust Port

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically run, accompanied by a certain 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.

⑧ AC Button

Tap the AC button to enable the AC output function. Since there may be differences in the AC output frequency and voltage in different regions, if you need to switch the frequency and voltage, the operations are as follows:

1) Press and hold the AC button for 3 seconds to enter the frequency switching mode, the 50Hz or 60Hz icon will flash on the display, short press the AC button again to select 50Hz or 60Hz; when the icon stops flashing and displays 50Hz or 60Hz, it indicates the switch is successful.

2) Quickly press the AC button for 10 times to select voltage.

Noted: USA / Japan cannot choose voltage.

⑨ XT90 Port (Solar Panel Input)

This interface supports solar panel input or car charger input. For details, please refer to "Solar Panel Connection" on page 9 of this manual and "Car/Vehicle Charging" on page 10.

⑩ AC Input

To charge the product by a household socket can achieve 1500W (100V-120V) / 2200W(220V-240V) fast charging. It only takes two 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.

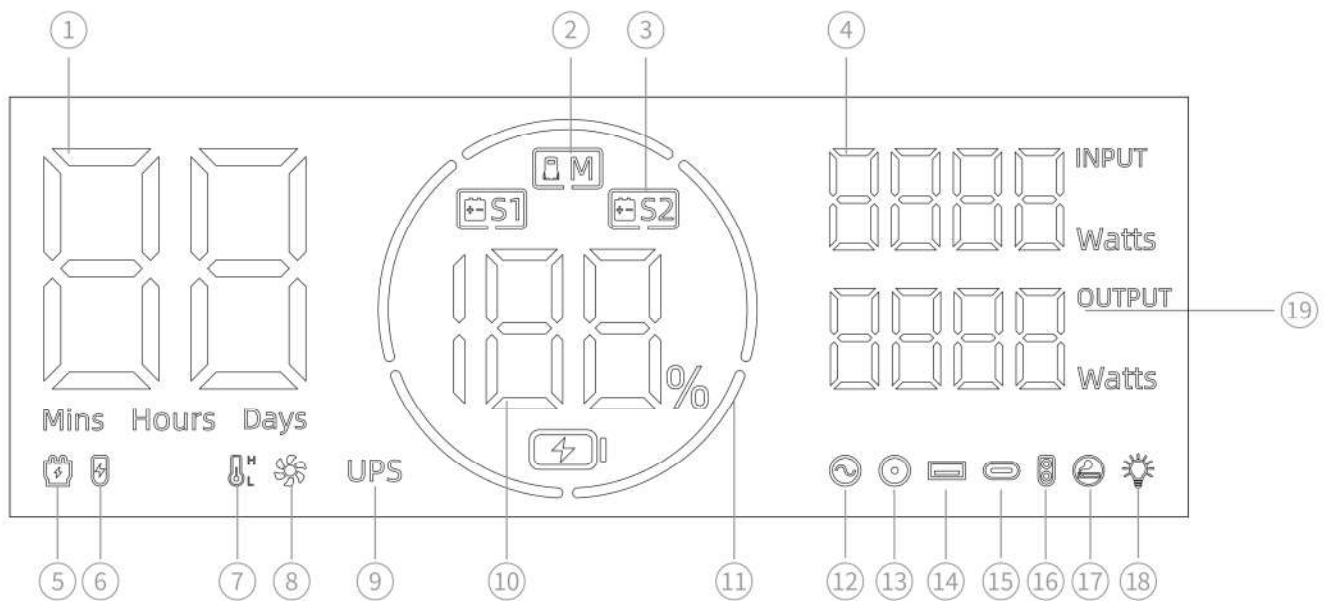
⑪ Overload Protection Button

When the power supply voltage is unstable due to lightning or other reasons, and there is a large voltage 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 Remain Using/Recharging Time | ② Host Logo |
| ③ Parallel Operation Logo | ④ Input Power in Total |
| ⑤ Connected to the AC Mains | ⑥ XT90 |
| ⑦ High/Low Temperature Protection | ⑧ Fan Status |
| ⑨ UPS | ⑩ Battery Level Percentage |
| ⑪ Battery Progress Bar | ⑫ AC Output |
| ⑬ DC (12V) Output | ⑭ USB Output |
| ⑮ PD3.0 Output | ⑯ XT60 (12V) Output |
| ⑰ Cigar Lighter (12V) Output | ⑱ LED Light |
| ⑲ Output Power in Total | |

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.

Alarm prompt: See the following troubleshooting table for details.

Troubleshooting table

Phenomenon	Cause	Processing method
 The above output icon flashes and beeps.	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
 The temperature warning icon flashes and beeps.	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.
 The icon of connecting to the AC mains flashes and the product cannot be charged.	The charging cable is poorly connected.	The overload protection function is enabled
	The overload protection function is activated	1. Turn off the power button and unplug all ports 2. After confirming that there are no faults in each part, turn the power switch back on. 3. Press the overload protection button, connect the AC cable to restore the AC input

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℃, 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.

Sincerely,

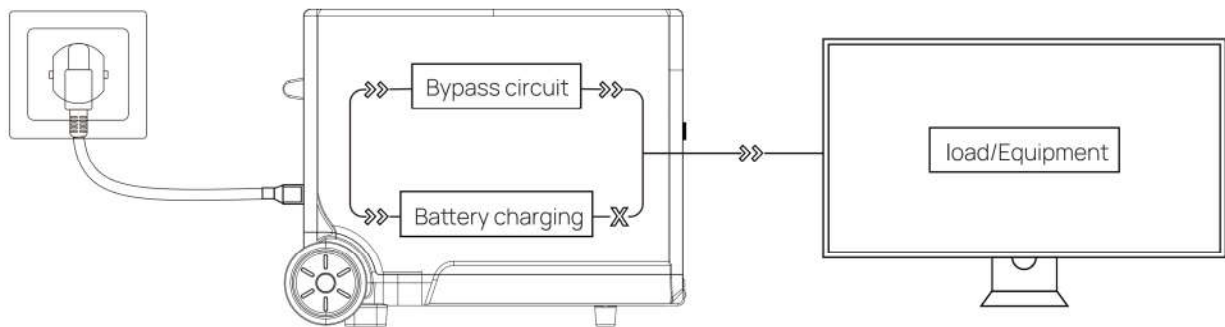
UPS Mode

• UPS Feature

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

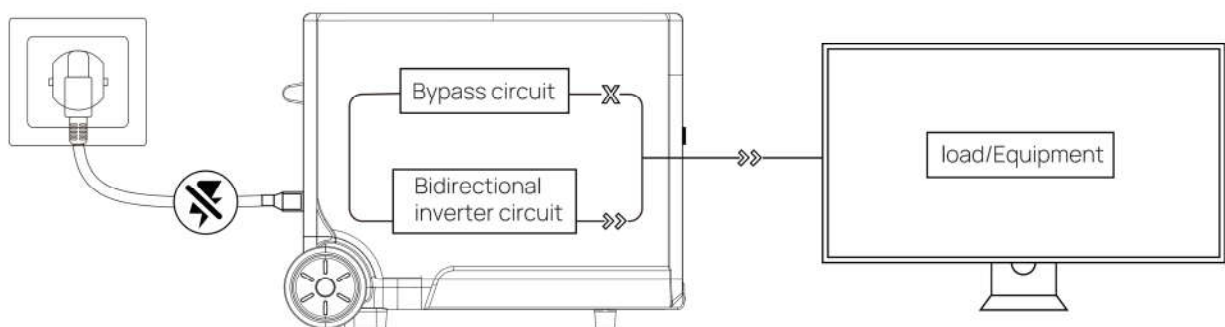
As shown in Pic 1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, and also charges the product. In this working state:

1. The rated power of the electrical appliance must be lower than 1500W (only 100V-120V) otherwise overload protection may be triggered.
2. The rated power of the electrical appliance must be lower than 2500W (only 220V-240V) otherwise overload protection may be triggered.



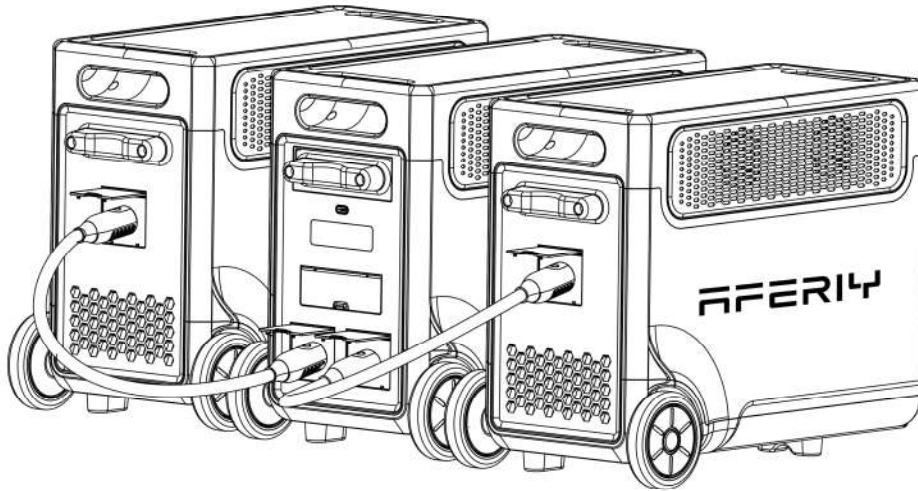
(Pic 1)

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)

Description of battery pack connection



The host can be connected to a maximum of two battery packs with a maximum capacity of 11520Wh through parallel cables. Please connect the product when the host and battery pack are off. After the connection is completed, S1 and S2 will be displayed on the display screen. After the parallel operation is successful, the system can start charging or discharging. The charging power is small when the charge is high, and the output power is large when the discharge is high. If there is no external charging, the high-power product will charge the low-power product, and the display will show the power.

Announcements

- Do not plug and unplug the parallel cable when the AF-P310-EC-H is working. Please connect or disconnect the product when the product is turned off.
- Do not short-circuit the parallel port of the host.

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.

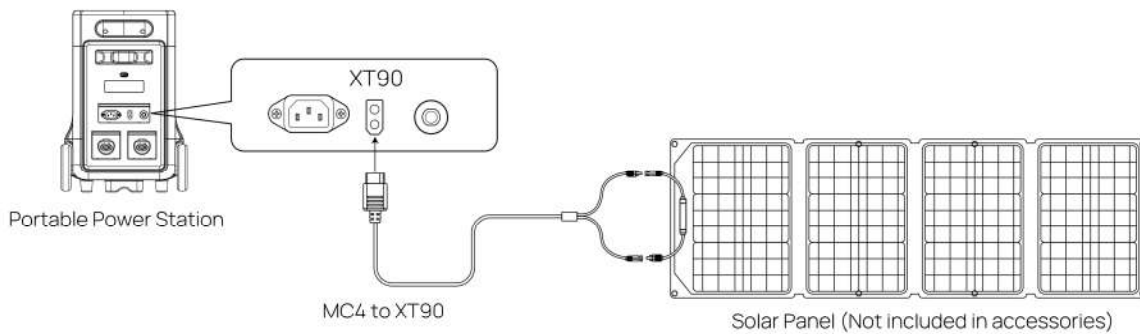
In this charging mode, we support solar panel input within 2000W, and the input voltage cannot exceed 160V, otherwise the product abnormality caused by it will not be covered by the warranty.

We recommend the following two charging schemes:

Solar panel charging

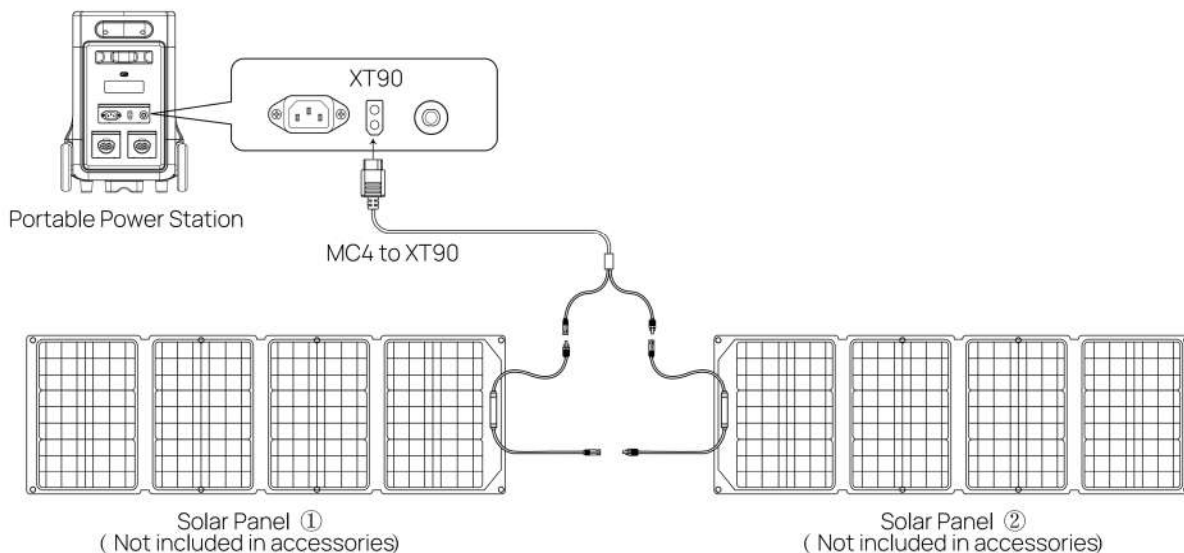
Scheme one

Portable Power Station Charging Area



Scheme two

Portable Power Station Charging Area



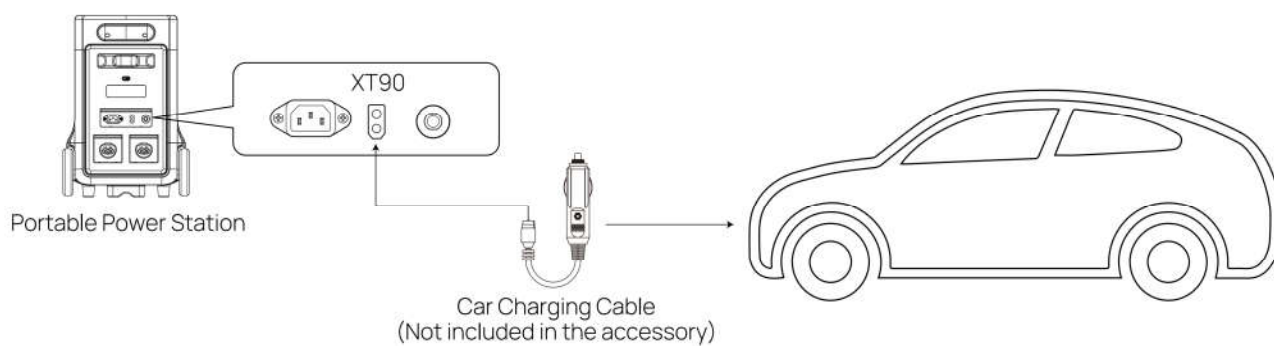
Car/Vehicle Charging

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 do 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 recommend-ed.



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. We are 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 our official web-site for the latest product information.

Product Parameter

Product Name	Portable Power Station
Dimension	L*W*H=584X321X464mm
Weight	42kg
Capacity	3840Wh(3*3840Wh MAX11520Wh)
AC Charging	100V-120V 1500W max;220V-240V 2200W max
XT90 Input	12-160V 2000W max
AC Output	100V rated 3300W;120V rated 3600W;220V-240V, rated 3600W, pure sine wave
USB-A Output	(QC3.0 18W) X2
Type-C ① Output	(PD20W) X3
Type-C ② Output	(PD100W) X1 Included PD3.0 protocol
DC 5521 Output	12V/3AX2
XT-60 Output	12V/25A
Car Charging Output	12V/10A
Shutdown Current	< 500uA
Working Temperature	-10 ~ 40℃
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	48V
Output voltage range of the battery pack	40V~45V
Rated capacity of battery pack	3840Wh

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

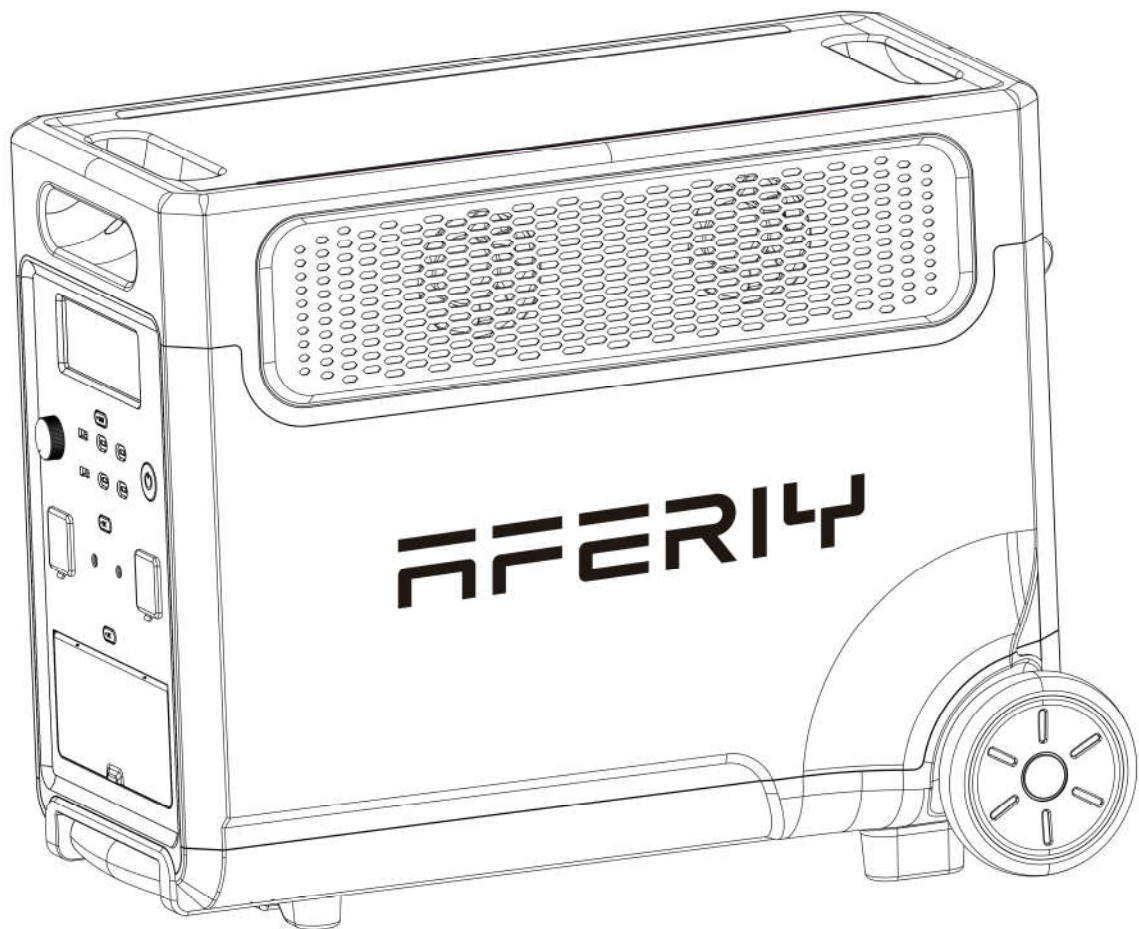
- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.
- 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.

AFERI4

Tragbares Kraftwerk

AF-P310-EC-H | Benutzerhandbuch

3600W



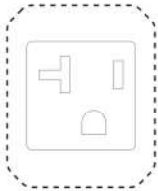
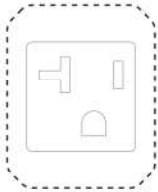
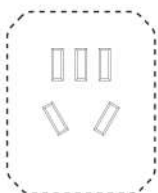
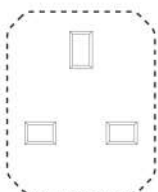
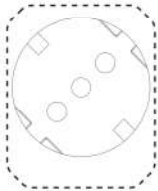
Hallo, vielen Dank, dass Sie das tragbare Kraftwerk AF-P310-EC-H gekauft und ausprobiert haben. Vor Inbetriebnahme dieses Produkts lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

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-P310-EC-H 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.

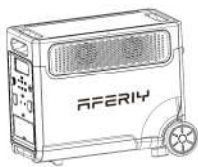
AC-Ausgang Parameter

Typ des AC-Anschlusses	Ausgang AC
 US	120V 50/60Hz
 JP	100V 50/60Hz
 CH	220V 50Hz
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz
 KR	220V 60Hz

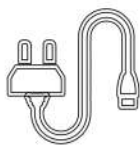
Inhaltsverzeichnis

• Packungsliste.....	01
• Produkt Einführung.....	01
• Taste Funktion Einführung.....	02
• Einführung der Display-Schnittstelle	05
• Fehlerbehebungstabelle.....	06
• USV-Modus	07
• Beschreibung des Akkupackanschlusses	08
• Anschluss von Solarmodulen.....	09
• Autoaufladung	10
• Produkt Parameter	11
• Akku Spezifikationen	11
• Haftungsausschluss	12
• Garantiekarte.....	13

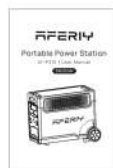
Packungsliste



Tragbares Kraftwerk



AC Ladekabel



Benutzerhandbuch



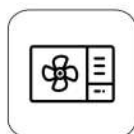
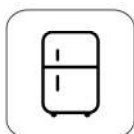
MC4 zu XT90 Stecker
Ladekabel

Produkt Einführung

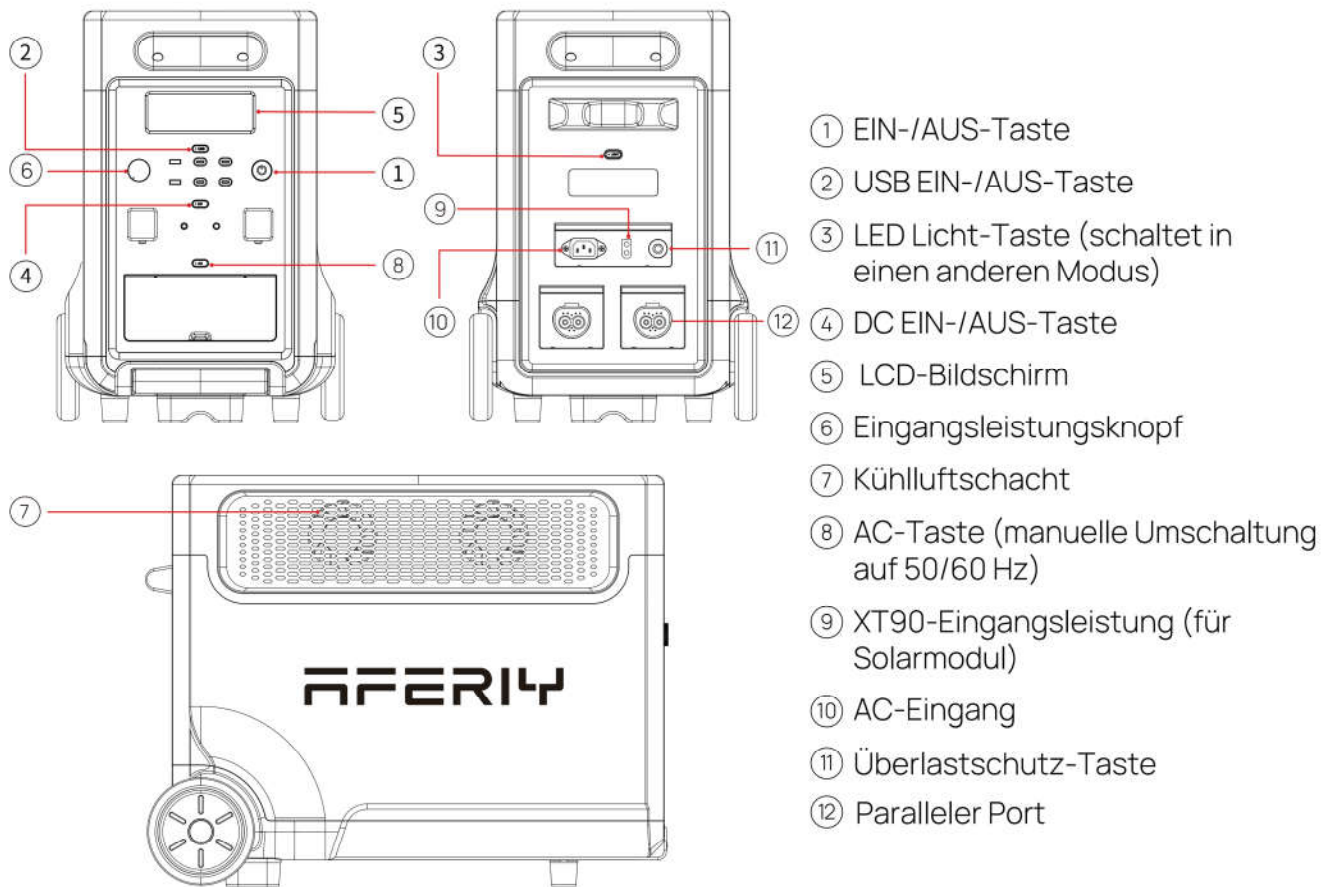
Dieses Produkt ist ein tragbares Kraftwerk mit einem eingebauten Akku mit Lade-/Entladefunktion. Dazu gehören sowohl eine AC-Ausgabe- als auch eine DC-Ausgabe-Schnittstelle, wie z. B. USB-Ausgabe, Zigarettenanzünder-Ausgabe, DC-Ausgabe, usw. Darüber hinaus kann dieses Produkt über Netzwechselstrom, Solarmodule und Fahrzeugladung aufgeladen werden. Es kann mit bis zu zwei Akkupacks mit einer maximalen Kapazität von 11520Wh verwendet werden.

Nachfolgend sind die wichtigsten Merkmale dieses Produkts aufgeführt:

- Ausgestattet mit einem LiPO4-Akkuhost, beträgt die Akkuenergie bis zu 3840Wh, und nach dem Zusammenschluss kann die maximale Kapazität 11520Wh erreichen, was den täglichen Verbrauch einer Familie decken kann.
- 3600 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 EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Zum Ein- und Ausschalten des gesamten Systems die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.

② USB EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Drücken Sie die USB-Taste kurz, um den USB-Ausgang einzuschalten, und drücken Sie die Taste erneut kurz, um den USB-Ausgang auszuschalten

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

③ Licht-Taste

Anweisungen: Die LICHT-Taste kurz drücken, um die LED-Leuchte einzuschalten; erneut kurz drücken, um in den SOS-Modus zu wechseln; erneut kurz drücken, um in den Stroboskop-Modus zu wechseln; abschließend die LED-Leuchte ausschalten (LED-Leuchte in jedem Modus, zum direkten Ausschalten die LICHT-Taste ≥ 1 Sekunde drücken).

④ DC EIN-/AUS-Taste

Anweisungen: Die DC-Taste kurz drücken, um den DC-Ausgang einzuschalten, und erneut kurz drücken, um ihn auszuschalten.

 DC-Ausgang X 2 12V/3A	 Zigarettenanzünder- Anschluss X 1 12V/10A	 XT60 X 1 12V/25A
---	--	--

⑤ LCD-Bildschirm

Zeigt den Akku-Ladezustand und den Betriebszustand des Gerätes an.

⑥ Eingangsleistungsknopf

Wenn das Gerät zum Laden an das AC-Stromnetz angeschlossen ist, wird die Leistung entsprechend der aktuellen Eingangsspannung angepasst. Eine Drehung im Uhrzeigersinn erhöht die Eingangsleistung, eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn verringert die Eingangsleistung. Es ist zu beachten, dass das Aufladen dieses Produkts bei niedriger Leistung die Lebensdauer der Batterie verlängert.

⑦ Kühlung Zu-/Abluftöffnung

Wenn das Gerät die vom System eingestellte Temperaturschwelle erreicht, schaltet sich der Lüfter automatisch ein, begleitet von einem gewissen Lüftergeräusch (Lüftergeräusche unter 60 dB sind normal). Blockieren Sie während des Betriebs nicht die Zu-/Abluftöffnung und stellen Sie keine Gegenstände in einem Abstand von 30 CM auf.

⑧ AC-Taste

Drücken Sie die AC-Taste, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Da die Frequenz und die Spannung des AC-Ausgangs in verschiedenen Regionen unterschiedlich sein können, gehen Sie wie folgt vor, um die Frequenz und die Spannung zu ändern:

1) Halten Sie die AC-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Frequenzumschaltmodus zu gelangen. Das 50 Hz- oder 60 Hz-Symbol blinkt auf der Anzeige, drücken Sie die AC-Taste erneut kurz, um 50 Hz oder 60 Hz auszuwählen; wenn das Symbol nicht mehr blinkt und 50 Hz oder 60 Hz anzeigt, war die Umschaltung erfolgreich.

2) Drücken Sie die AC-Taste zehnmal kurz, um die Spannung auszuwählen.

Notiert: USA/Japan darf die Spannung nicht wählen.

⑨ XT90-Anschluss (Solarmoduleingang)

Diese Schnittstelle unterstützt den Anschluss eines Solarmoduls oder eines Autoladegeräts. Weitere Informationen finden Sie unter „Solarmodul anschließen“ auf Seite 9 dieser Anleitung und unter „Laden im Auto/Fahrzeug“ auf Seite 10.

⑩ AC-Eingang

Wenn Sie das Produkt über eine Haushaltssteckdose aufladen, können Sie eine Schnellladung von 1500W(100V-120V) / 2200W(220V-240V) erreichen. Es dauert nur drei Stunden, um das Gerät von 0 auf 100 % aufzuladen. Achten Sie bei diesem Ladevorgang auf dies

- ※ Bitte schließen Sie das Gerät direkt an die Steckdose an und verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Kabelverbindungen, da sonst die Gefahr besteht, dass die Verlängerungskabel oder Kabelverbindungen beschädigt werden oder sogar ein Brand entsteht.
- ※ Wenn die Verlängerungssteckdose zum Aufladen dieses Produkts eingesteckt ist, schließen Sie bitte keine anderen elektrischen Geräte an diese Steckdose an, da sonst der Haushaltszähler ausgelöst werden kann.

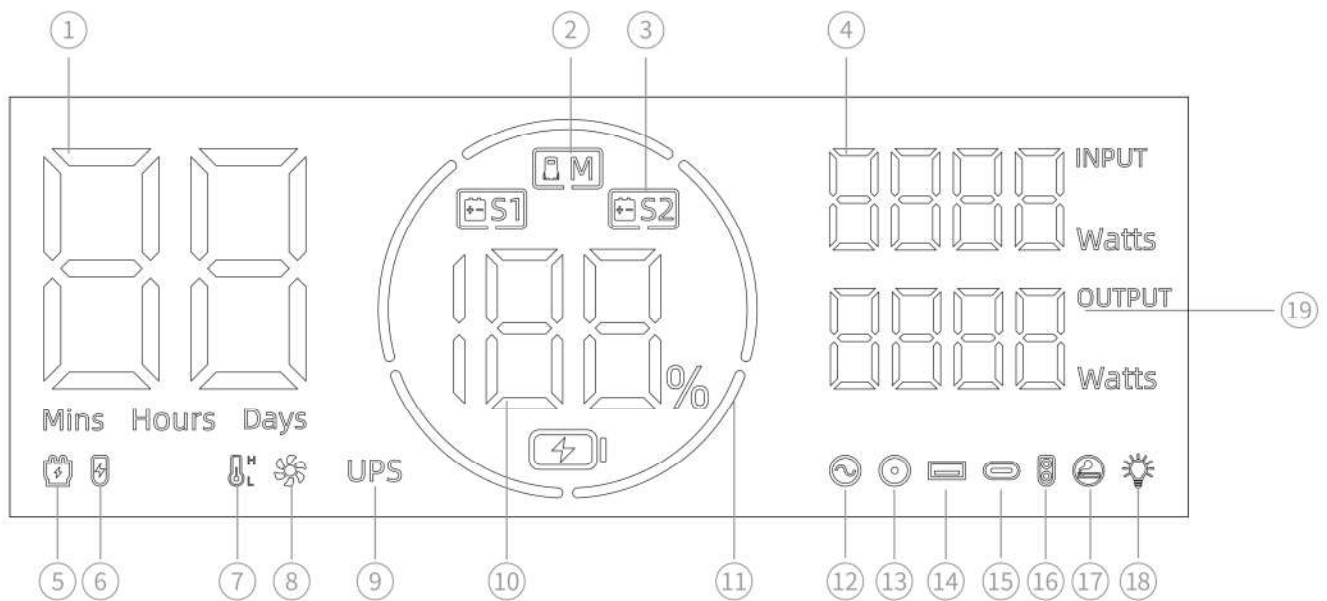
⑪ Überlastschutz-Taste

Wenn die Netzspannung aufgrund eines Blitzeinschlags oder aus anderen Gründen instabil ist und eine hohe Spannung am AC-Eingang anliegt, wird zum Schutz des Produkts die Überlastschutzfunktion (Sicherheitsschalter) aktiviert und der AC-Eingangsanschluss ausgeschaltet.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion des AC-Eingangs wiederherzustellen:

- 1) Schalten Sie die Ein-/Aus-Taste aus und trennen Sie alle Anschlüsse.
- 2) Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Teile in Ordnung sind, schalten Sie das Gerät wieder ein.
- 3) Drücken Sie die Überlastschutz-Taste und schließen Sie das AC-Netzkabel an, um den AC-Netzeingang wiederherzustellen.

Einführung der Display-Schnittstelle



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ① Verbleibende Betriebs-/Ladezeit | ② Host-Logo |
| ③ Logo Parallelbetrieb | ④ Gesamte Eingangsleistung |
| ⑤ An AC-Netz angeschlossen | ⑥ XT90-Anschluss |
| ⑦ Über-/Unter-Temperaturschutz | ⑧ Lüfterstatus |
| ⑨ UPS | ⑩ Akku-Ladezustand in Prozent |
| ⑪ Akku-Fortschrittsbalken | ⑫ AC-Ausgang |
| ⑬ DC (12 V) Ausgang | ⑭ USB-Ausgang |
| ⑮ PD3.0 Ausgang | ⑯ XT60 (12 V) Ausgang |
| ⑰ Zigarettenanzünder (12 V) Ausgang | ⑱ LED-Leuchte |
| ⑲ Ausgangsleistung gesamt | |

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.

Alarmmeldung: Siehe folgende Fehlerbehebungstabelle für Details.

Fehlerbehebungstabelle

Phänomen	Ursache	Verarbeitungsmethode
 Das obige Ausgabesymbol blinkt und piept.	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
 Das Symbol für die Temperaturwarnung blinkt und piept.	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.
 Das Symbol für den Anschluss an das AC-Netzwerk blinkt und das Produkt kann nicht geladen werden.	Das Ladekabel ist schlecht verbunden.	Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.
	Die Überlastschutzfunktion ist aktiviert.	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.

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.

Aufrichtig

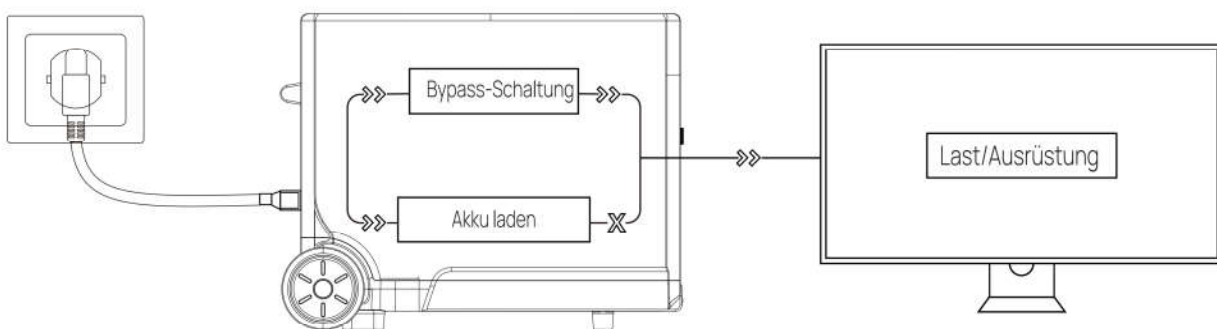
USV-Modus

• USV Merkmal

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

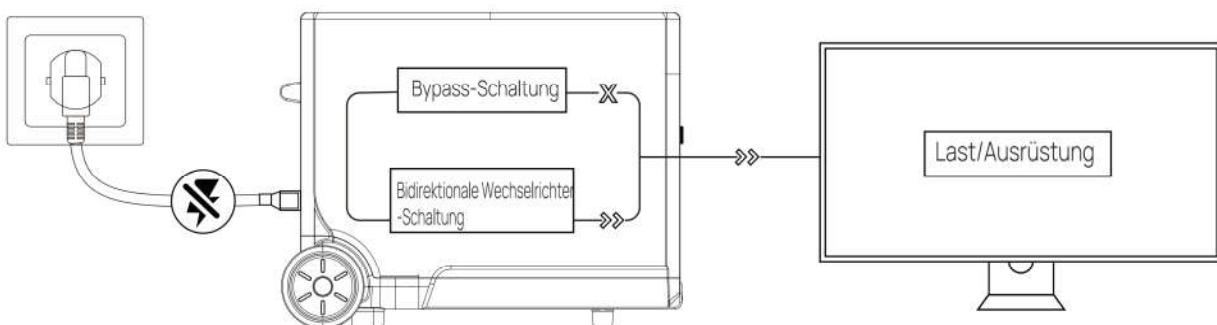
Wie in Abb. 1 unten dargestellt, geht das Produkt in den USV-Betriebsmodus über, wenn es zwischen der Steckdose und der Stromversorgung angeschlossen ist und sich die Stromversorgung und der AC-Schalter des Produkts im EIN-Zustand befinden. Das AC-Stromnetz in der Steckdose versorgt den elektrischen Apparat über die Bypass-Schaltung mit Strom und lädt auch das Produkt auf.

1. In diesem Betriebszustand muss die Nennleistung des elektrischen Apparats kleiner als 1500W (nur 100V-120V) sein, da sonst der Überlastschutz ausgelöst werden kann.
2. In diesem Betriebszustand muss die Nennleistung des elektrischen Apparats kleiner als 2500W (nur 220V-240V) 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)