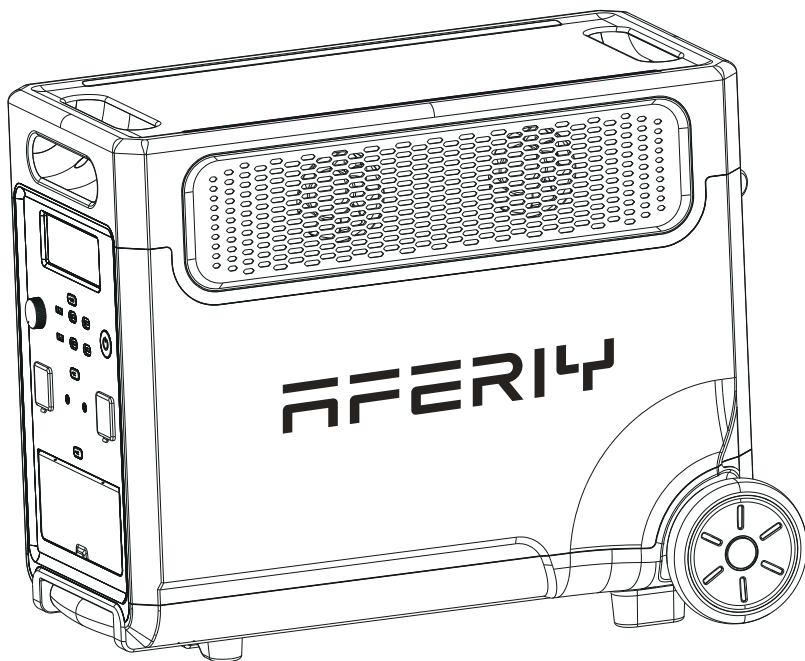


AFERIU

Portable Power Station

AF-P310 | User Manual

3600W



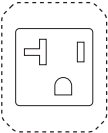
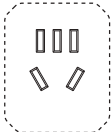
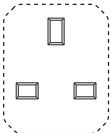
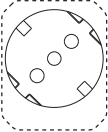
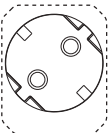
Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing our portable power station AF-P310. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

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.

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.

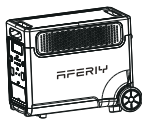
AC Output Parameter

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

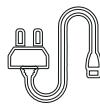
Contents

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

Packing List



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



MC4-XT90

Product Introduction

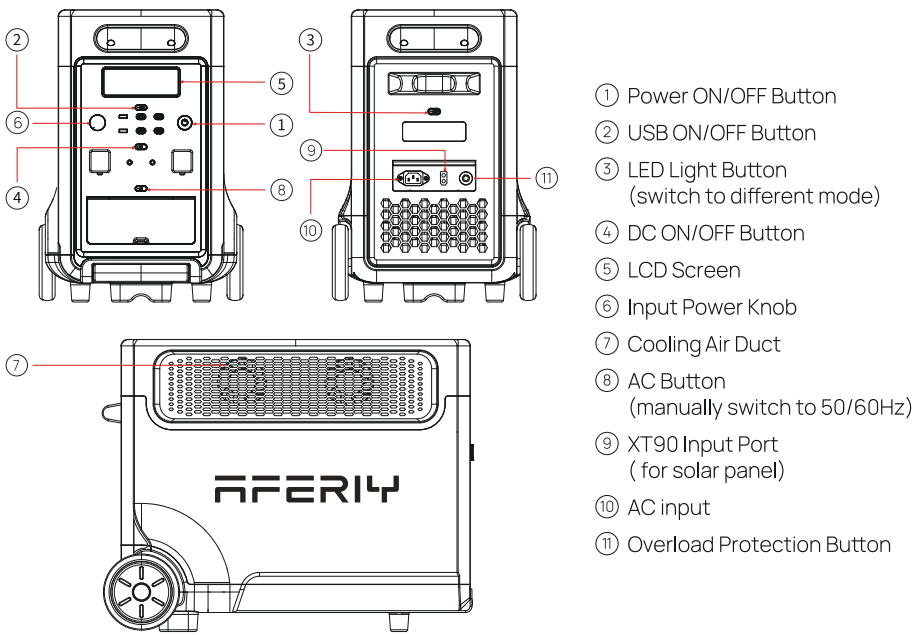
This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. 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 LiFePo4 battery, the battery capacity is as high as 3840Wh, and the safety level is extremely high.
- 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



❶ Power ON/OFF Button

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

❷ 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

❸ 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 success-ful.

2) Quickly press the AC button for 10 times to select 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 8 of this manual and "Car/Vehicle Charging" on page 9.

⑩ AC Input

To charge the product by a household socket can achieve 2200W 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.

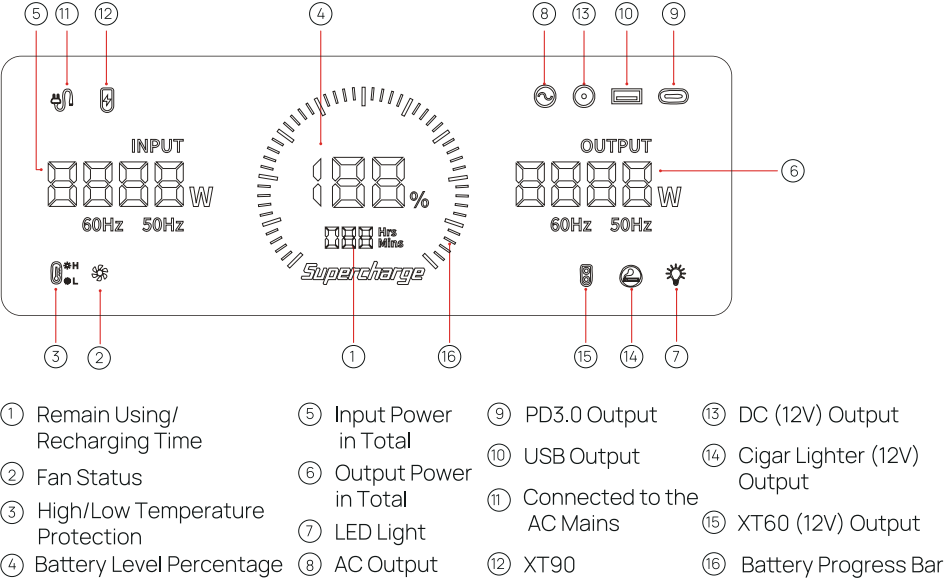
⑪ Overload Protection Button

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



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°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.

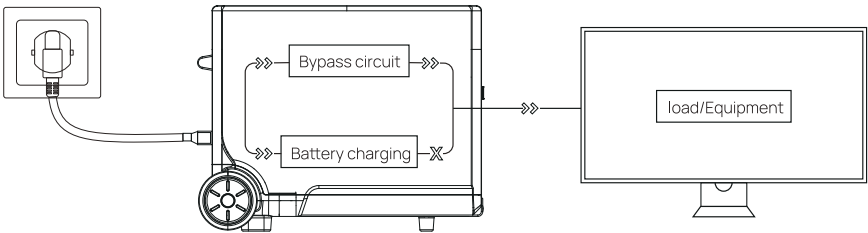
Sincerely,

UPS Mode

- **UPS Feature**

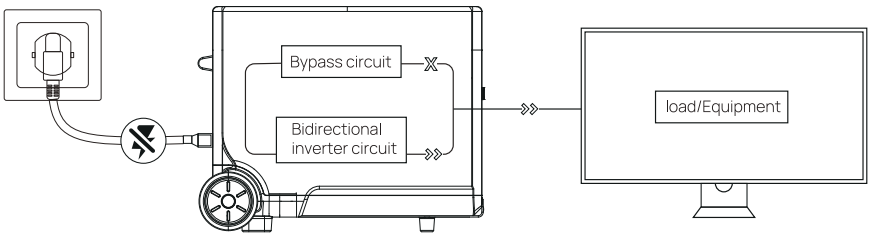
This product has the function of backup uninterruptible power supply. The usage and operation precautions are as follows:

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 2200W, 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.

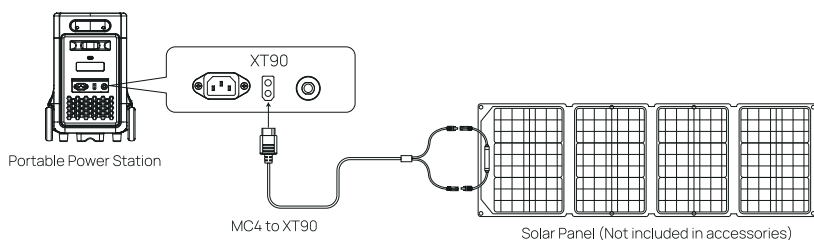
In this charging mode, we support solar panel input within 2000W, and the input voltage cannot exceed 161V, otherwise the product abnormality caused by it will not be covered by the warranty.

We recommend the following two charging schemes:

Solar panel charging

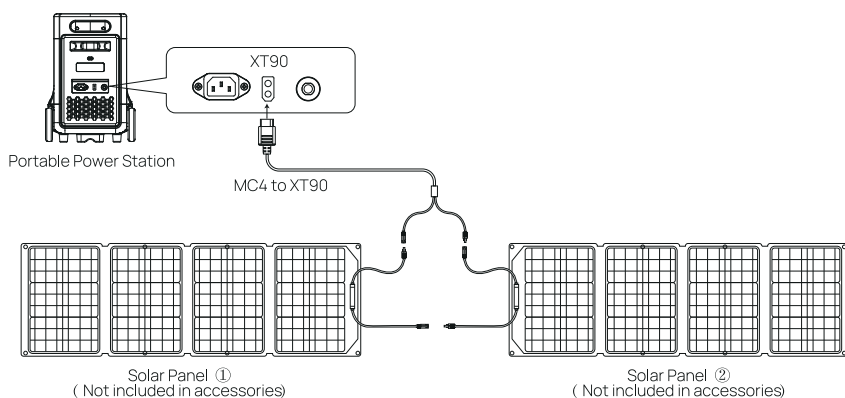
Scheme one

Portable Power Station Charging Area



Scheme two

Portable Power Station Charging Area



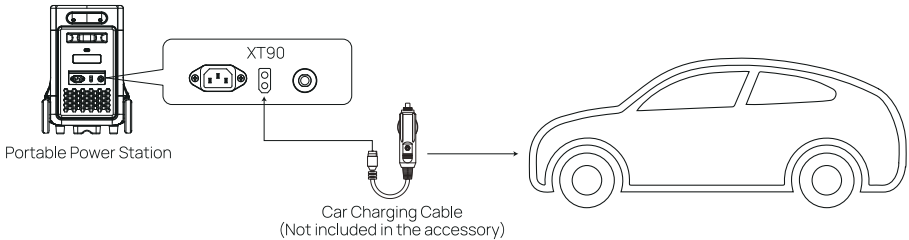
Car/Vehicle Charging

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.



Product Parameter

Product Name	Portable Power Station
Dimension	L*W*H=584X321X464mm
Weight	40.0kg
Capacity	3840Wh
AC Charging	100V-120V 1500W max;220V-240V 2200W max
XT90 Input	12-160V 2000W max
AC Output	100V-120V, rated 3300W, 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

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.

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

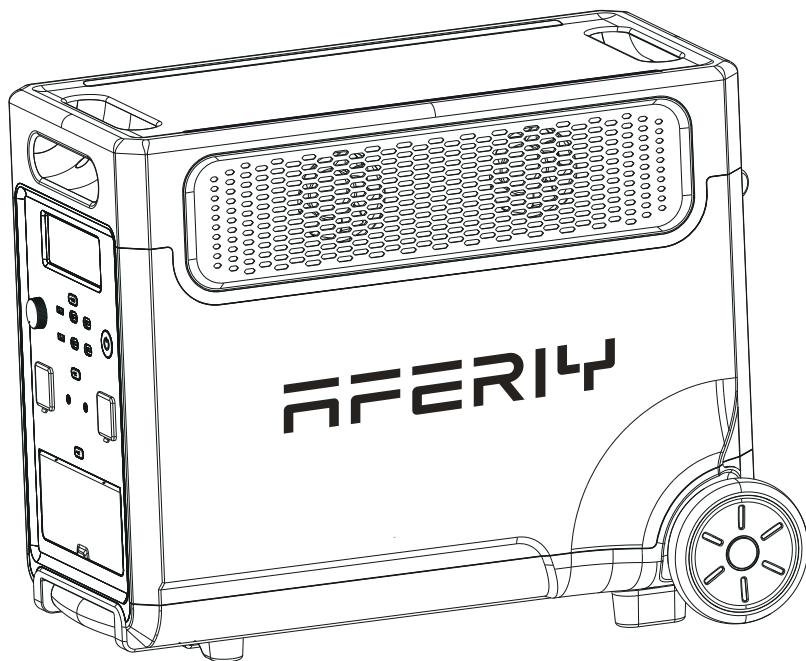
- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.
- 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-P310 | Benutzerhandbuch

3600W



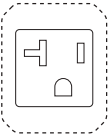
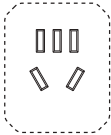
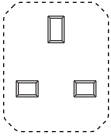
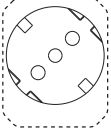
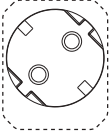
Hallo, vielen Dank, dass Sie das tragbare Kraftwerk AF-P310 gekauft und ausprobiert haben. Vor Inbetriebnahme dieses Produkts lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

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 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/JP		100V~120V 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
• 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

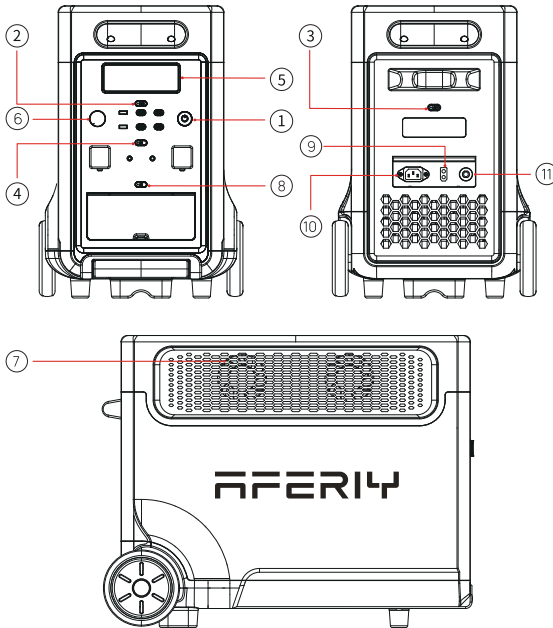
Dieses Produkt ist ein tragbares Kraftwerk mit einem eingebauten Akku mit Lade-/Entladefunktion. Dazu gehören sowohl eine AC-Ausgabe- als auch eine DC-Ausgabe-Schnittstelle, wie z. B. USB-Ausgabe, Zigarettenanzünder-Ausgabe, DC-Ausgabe, usw. Darüber hinaus kann dieses Produkt über Netzwechselstrom, Solarmodule 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 3840Wh, und das Sicherheitsniveau ist extrem hoch.
- 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
- ② USB EIN-/AUS-Taste
- ③ LED Licht-Taste (schaltet in einen anderen Modus)
- ④ DC EIN-/AUS-Taste
- ⑤ LCD-Bildschirm
- ⑥ Eingangsleistungsknopf
- ⑦ Kühlluftschacht
- ⑧ AC-Taste (manuelle Umschaltung auf 50/60 Hz)
- ⑨ XT90-Eingangsleistung (für Solarmodul)
- ⑩ AC-Eingang
- ⑪ Überlastschutz-Taste

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.

9 XT90-Anschluss (Solarmoduleingang)

Diese Schnittstelle unterstützt den Anschluss eines Solarmoduls oder eines Autoladegeräts. Weitere Informationen finden Sie unter „Solarmodul anschließen“ auf Seite 8 dieser Anleitung und unter „Laden im Auto/Fahrzeug“ auf Seite 9.

10 AC-Eingang

Wenn Sie das Produkt über eine Haushaltssteckdose aufladen, können Sie eine Schnellladung von 2200 W 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.

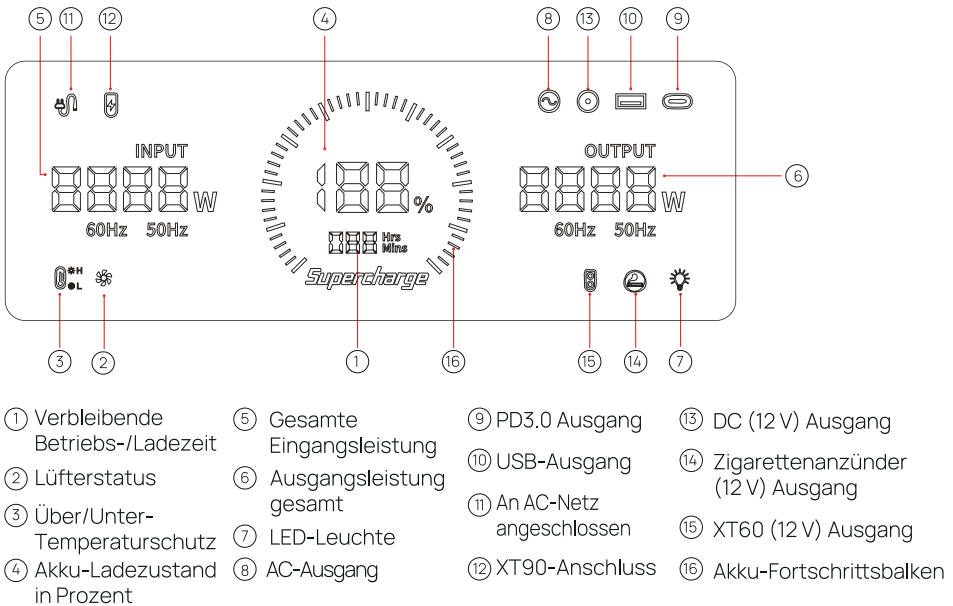
11 Überlastschutz-Taste

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



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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

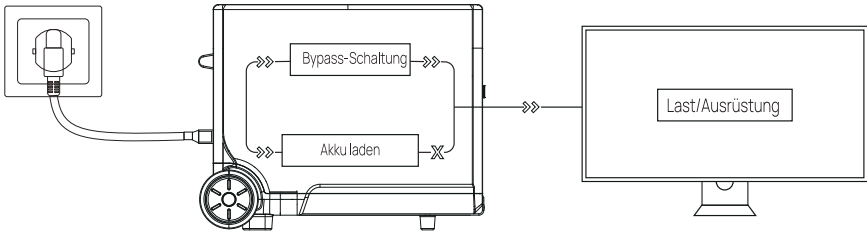
Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden.
E-Mail-Adresse: support@afeiry.com.
Aufrichtig

USV-Modus

• USV Merkmal

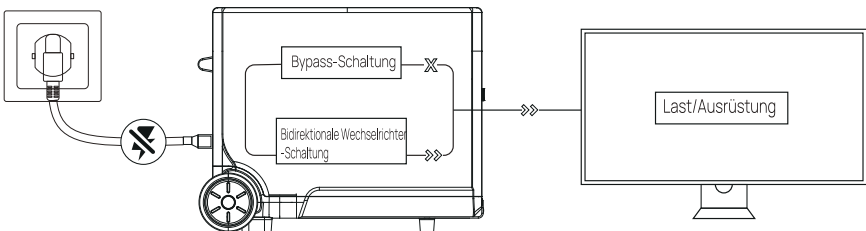
Das Produkt verfügt über die Funktion einer unterbrechungsfreien Notstromversorgung. Im Folgenden werden die Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung und den Betrieb beschrieben:

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. In diesem Betriebszustand muss die Nennleistung des elektrischen Apparats kleiner als 2200 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)

Anschluss von Solarmodulen

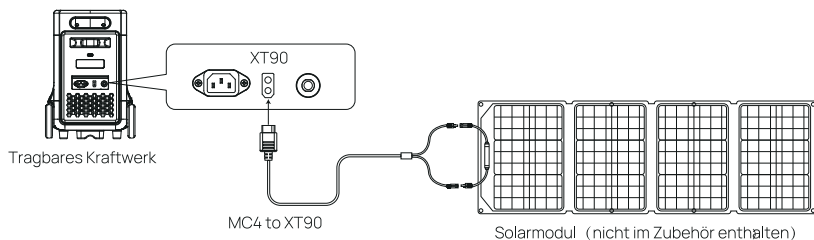
Unter der Bedingung von Licht, kann das Produkt an das Solarmodul angeschlossen werden und wird aufgeladen. Die Ladeleistung richtet sich nach den Licht- und Wetterverhältnissen.

In diesem Lademodus unterstützen wir die Eingabe von Solarmodulen bis zu 2000 W, und die Eingabespannung darf 161V nicht überschreiten, da andernfalls die durch das Produkt verursachten Anomalien nicht von der Garantie abgedeckt werden.

Wir empfehlen die folgenden zwei Aufladungsmodelle:

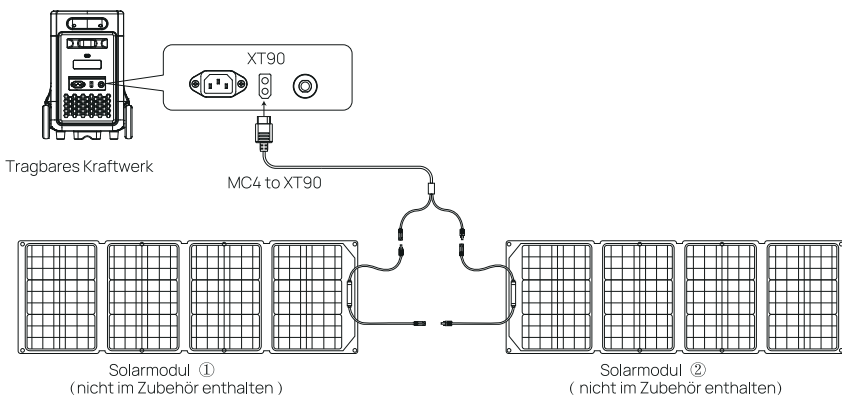
Modell 1

Tragbares Kraftwerk Ladebereich



Modell 2

Tragbares Kraftwerk Ladebereich

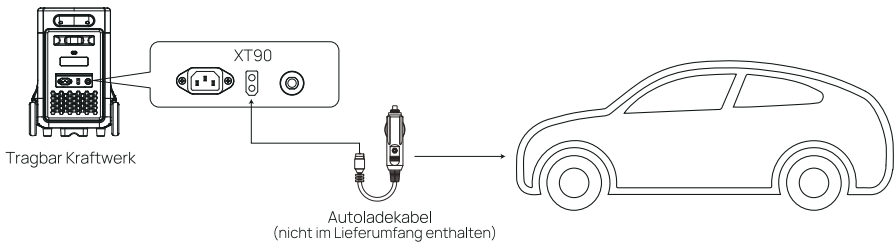


Autoaufladung

Beim Starten des Fahrzeugs verbinden Sie den Ladeanschluss des Fahrzeugs und das Produkt über das Autoladekabel, um das Produkt aufzuladen. Die Methode des Anschlusses ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt:

Das Produkt unterstützt das Laden mit einem 12V/24V Autoladegerät. Bitte beachten Sie die folgenden zwei Punkte, wenn Sie diese Methode zum Laden verwenden:

- ※ Verwenden Sie es, wenn das Auto gestartet ist, da sonst der Akku entladen werden kann.
- ※ Die Ladeleistung des Fahrzeugs liegt in der Regel zwischen 90 und 120 W, und die Ladezeit ist lang. Wenn eine schnelle Aufladung erforderlich ist, wird die Aufladung über das Stromnetz empfohlen.



Produkt Parameter

Produkt name	3600W Tragbares Kraftwerk
Abmessung	L* B* H = 584X321X464mm
Gewicht	40.0 kg
Kapazität	3840Wh
AC Aufladen	100V-120V 1500W max ; 220V-240V 2200W max
XT90 Eingang	12-160 V 2000W max
AC Ausgabe	100V-120V, Satz 3300W ,220V-240V , Satz 3600W ; Sinuskurve
USB-A Ausgabe	(QC 3.0 18W)×2
Type-C①	(PD20 W) ×3
Type-C②	(PD100 W)×1 Protocollo PD3.0 incluso
CC 5521	12 V/3 A X 2
XT-60 Ausgabe	12 V/25 A
Autoladeausgabe	12 V/10 A
Abschaltstrom	< 500uA
Arbeitstemperatur	-10 ~ 40℃
Umgebung Luftfeuchtigkeit	≤90%RH
Zykluszeiten	> 3500 times

Akku Spezifikationen

Zelltyp	40135 LiFePo4
Nennspannung der Einzelakkus	3.2V
Nennkapazität der Einzelakkus	20Ah
Nennspannung des Akkupacks	48V
Ausgabebereich des Akkupacks	40V-54V
Nennkapazität des Akkupacks	3840Wh

Haftungsausschluss

Vor der Verwendung lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch dieses Produkts, um sicherzustellen, dass Sie es vollständig verstehen und richtig verwenden. Nach dem Lesen bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen auf. Falls Sie das Produkt nicht ordnungsgemäß bedienen, können Sie sich oder andere Personen schwer verletzen oder das Produkt und Eigentum beschädigen. Sobald Sie das Produkt verwenden, wird vorausgesetzt, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Die Benutzer verpflichten sich, für ihre Handlungen und alle sich daraus ergebenden Folgen selbst verantwortlich zu sein. AFERIY übernimmt keine Verantwortung für alle Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch verwendet.

Nach dem Gesetz hat das Unternehmen das endgültige Recht, dieses Dokument und alle damit zusammenhängenden Dokumente des Produkts auszulegen. Nach dem Gesetz hat das Unternehmen das endgültige Recht, dieses Dokument und alle damit zusammenhängenden Dokumente des Produkts selbst zu interpretieren.

Garantiekarte

Garantiekarte	
Modell	
Name	
Adresse	
Tel.	
Mail	
Name des Ladens	
Datum des Kaufs	
Bitte füllen Sie alle oben aufgeführten Felder aus.	

Das Produkt verfügt über eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

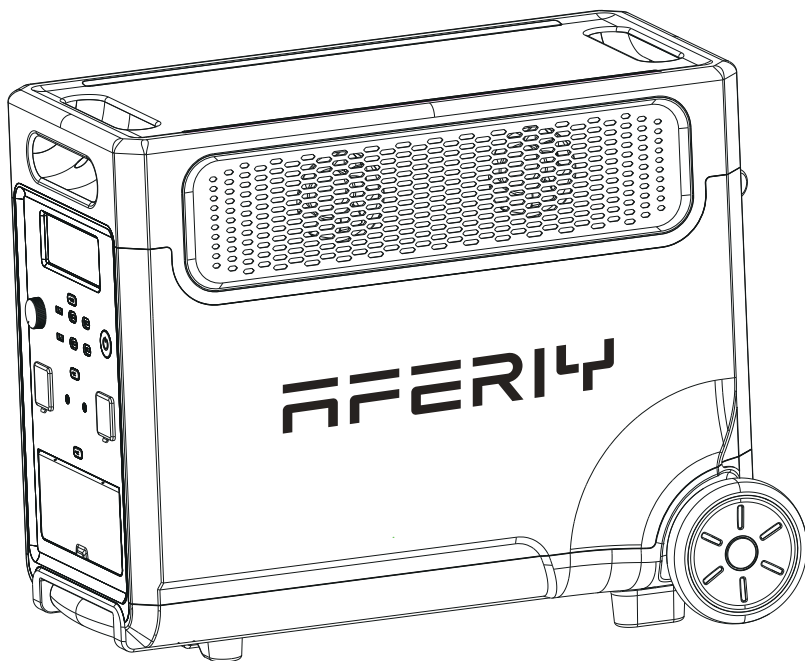
- Falls ein Qualitätsproblem im Rahmen der normalen Verwendung auftritt, bieten wir einen Garantieservice an.
- Nach dem Erwerb von Produkten unseres Unternehmens behalten Sie dieses Produkt bitte zusammen mit Rechnungen und anderen Gegenständen. Bei Bedarf an Instandhaltungsleistungen übermitteln Sie bitte Informationen gemäß den Anforderungen unseres Unternehmens.
- Im Falle, dass die Garantie beschädigt oder verändert ist und kein Stempel der Verkaufsstelle auf der Garantie vorhanden ist, darf die Garantieleistung nicht erbracht werden.
- Für Schäden, die durch eine über den normalen Verwendungsbereich hinausgehende Anwendung entstanden sind, wird keine Garantieleistung gewährt.
- Maßgeblich für den Inhalt des Garantiebegriffs ist der vom Unternehmen anerkannte Inhalt.
- Auch im Rahmen der Garantie wird es manchmal gegen Produkte mit der gleichen Funktion ausgetauscht. Die Versand- und Reparaturkosten für Produkte, die nicht unter die Garantie fallen, sind vom Kunden zu tragen.
- Die Spezifikationen und Funktionen des Produkts werden manchmal ohne vorherige Ankündigung aktualisiert.

AFERIV

Générateur Électrique Portable

AF-P310 | Manuel d'utilisation

3600W



Bonjour, merci beaucoup d'avoir acheté le générateur électrique portable AF-P310. Avant de mettre ce produit en service, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation pour un fonctionnement correct.

Compte tenu des exigences de transport des douanes internationales pour les produits à batterie, le niveau de la batterie de ce produit est inférieur à 35% lorsqu'il quitte l'usine. Veuillez charger complètement le produit après l'avoir déballé pour commencer l'utilisation de l'AF-P310.

Précautions d'utilisation

1.Évitez de ranger et d'utiliser ce produit à long terme dans des environnements à température et humidité élevées ou en plein soleil, afin d'éviter de réduire la durée de vie de la batterie et de provoquer d'autres pannes. Il ne faut pas placer le produit à proximité d'une source de feu, sous peine de provoquer un incendie ou un accident grave.

2.Ce produit ne doit pas être démonté ou modifié. Une mauvaise utilisation peut entraîner un dysfonctionnement du produit, voire un incendie.

3.Veuillez à ne pas faire tomber le produit ou à le laisser tomber d'un endroit élevé, afin de ne pas l'endommager.

4.Veuillez stocker ou utiliser ce produit hors de portée des enfants, sinon le produit peut tomber ou se heurter et causer des blessures corporelles aux enfants.

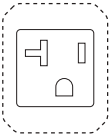
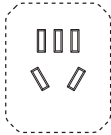
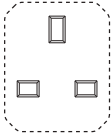
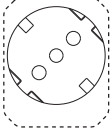
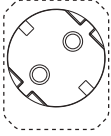
5.Merci d'utiliser nos accessoires d'origine, et AFERY ne garantira pas les produits défectueux causés par l'utilisation d'accessoires non originaux.

6.Veuillez brancher directement la prise murale pour charger le produit, n'utilisez pas de rallonges ou de raccords de câbles, sinon vous risquez d'endommager les rallonges et les raccords de câbles ou même de provoquer un incendie. Si la rallonge est branchée pour charger ce produit, ne branchez pas d'autres appareils électriques sur cette prise, sinon le compteur domestique pourrait se déclencher.

7.Lorsque le produit n'est pas utilisé ou inactif, veuillez l'éteindre et débrancher le câble d'alimentation. S'il doit rester inutilisé pendant une longue période, faites passer le produit d'un état entièrement chargé à un état non chargé, puis rechargez-le à environ 50% du niveau de la batterie et rangez-le. Afin de prolonger la durée de vie du produit, veuillez prendre trois mois comme cycle, le faire fonctionner et le conserver de cette manière.

8.Si le produit est mis au rebut, veuillez le mettre au rebut ou le recycler conformément à la législation locale.

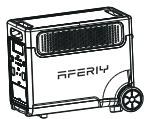
Paramètre de la sortie CA

type de port CA	Sortie AC
US/JP	100V~120V 50/60Hz
CH	220V 50Hz
UK	220V~240V 50Hz/60Hz
EU	220V~240V 50Hz/60Hz
KR	220V 60Hz

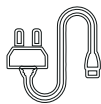
Contenu

- Contenu de l'emballage 01
- Introduction du produit 01
- Introduction de la fonction du bouton..... 02
- Introduction de l'interface d'affichage..... 05
- Tableau de résolution des problèmes..... 06
- Fonction UPS..... 07
- Connexion des panneaux solaires 08
- Chargement en voiture 09
- Caractéristiques du produit 10
- Caractéristiques de la batterie..... 10
- Avis de non-responsabilité..... 11
- Carte de garantie..... 12

Contenu de l'emballage



Générateur électrique portable



Câble de charge CA



Manuel d'utilisation



Câble de charge solaire MC4 à XT90

Introduction du produit

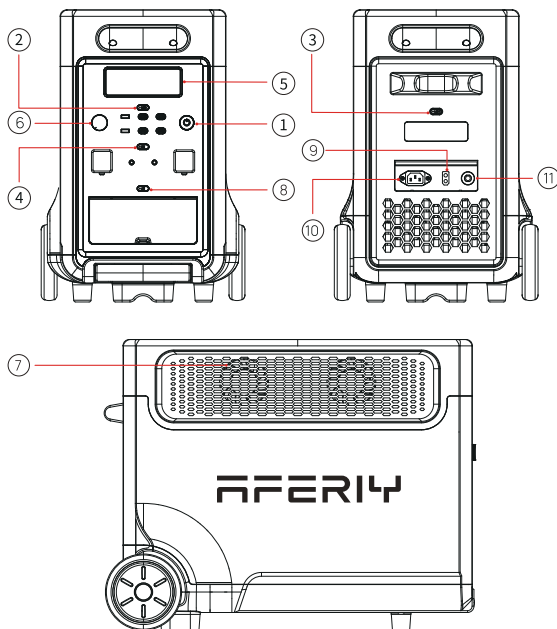
Ce produit est un dispositif d'alimentation portable avec une batterie intégrée avec fonction de charge/décharge. Il inclut une interface de sortie CA et une interface de sortie CC, comme une sortie USB, une sortie allume-cigare, une sortie CC, etc. Il dispose également de fonctions telles que l'affichage LCD, le contrôle de l'interface, la protection et l'alarme. En outre, ce produit peut être chargé par le secteur CA, les panneaux solaires et la charge du véhicule.

Vous trouverez ci-dessous les principales caractéristiques de ce produit:

- Équipe d'une batterie LiFePO4 de marque EVE, la capacité de la batterie est aussi élevée que 3840Wh, et le niveau de sécurité est extrêmement élevé.
- La sortie CA à onde sinusoïdale pure de 3600W peut satisfaire presque tous les équipements électroniques quotidiens et les petits appareils ménagers.
- La technologie de charge rapide bidirectionnelle est adoptée pour charger complètement le produit en 2 heures.
- Une grande variété d'interfaces de sortie telles que USB-A, Type-C PD3.0, DC5521, XT60, sortie allume-cigare, etc., répondent à de nombreux scénarios d'application différents.
- En mode UPS, le temps de commutation est inférieur à 10 ms, ce qui permet une commutation vraiment transparente.
- Classe d'étanchéité IP54, toutes les interfaces sont conçues pour résister à la poussière et à l'eau.
- De multiples mécanismes de protection tels que la batterie, le circuit, la structure, entre autres, garantissent la sécurité du produit.



Introduction de la fonction du bouton



- ① Bouton d'alimentation MARCHE/ARRÊT
- ② Bouton USB MARCHE/ARRÊT
- ③ Bouton d'éclairage LED (passage à un mode différent)
- ④ Bouton CC MARCHE/ARRÊT
- ⑤ Afficheur LCD
- ⑥ Molette de Puissance d'Entrée
- ⑦ Conduit d'Air de Refroidissement
- ⑧ Bouton CA (commutation manuelle sur 50/60Hz)
- ⑨ Port d'Entrée XT90 (pour panneau solaire)
- ⑩ Entrée CA
- ⑪ Bouton de Protection Contre les Surcharges

① Bouton d'alimentation MARCHE/ARRÊT

Instructions : Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer/éteindre l'ensemble du système.

② Bouton USB MARCHE/ARRÊT

Instructions : Appuyez brièvement sur le bouton USB pour activer le port de sortie USB, et appuyez à nouveau brièvement pour l'éteindre.

		
USB-A X2	TYPE-C X3	TYPE-C X1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

③ Bouton d'Eclairage

Instructions : appuyez brièvement sur le bouton LUMIERE, la lumière LED s'allume ; appuyez brièvement à nouveau, la lumière LED entre en mode SOS, appuyez brièvement à son tour, entre en mode stroboscopique, et enfin la lumière LED s'éteint (la lumière LED dans n'importe quel mode, appuyez longuement sur le bouton LUMIERE pendant ≥ 1 seconde, l'éteint directement).

④ Bouton CC MARCHÉ/ARRÊT

Instructions : appuyez brièvement sur le bouton CC pour activer le port de sortie CC, et appuyez à nouveau brièvement pour l'éteindre.

 Sortie CC X 2 12V/3A	 Port cigarette X1 12V/10A	 XT60 X1 12V/25A
--	---	---

⑤ Afficheur LCD

Permet d'afficher le niveau de la batterie du produit et des conseils sur l'état d'utilisation.

⑥ Molette de Puissance d'Entrée

Lorsque l'appareil est connecté au CA secteur pour être rechargé, la puissance est ajustée en fonction de la tension d'entrée réelle. Une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la puissance d'entrée et une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre diminue la puissance d'entrée. Il est à noter que le fait de charger ce produit à faible puissance permet de prolonger la durée de vie de la batterie.

⑦ Port d'Aspiration/Expiration de Refroidissement

Dès que le produit atteint le seuil de température défini par le système, le ventilateur de refroidissement se met automatiquement en marche, accompagné d'un certain bruit de ventilateur (un bruit de ventilateur inférieur à 60dB est normal). Durant l'utilisation de ce produit, n'obstruez pas l'orifice d'aspiration/expiration du refroidissement et ne placez aucun objet dans un rayon de 30 CM.

⑧ Bouton CA

Appuyez sur le bouton CA pour activer la fonction de sortie CA. Comme il peut y avoir des différences de fréquence et de tension de sortie CA dans différentes régions, si vous avez besoin de changer la fréquence et la tension, les opérations sont les suivantes:

- 1) Appuyez sur le bouton CA et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans le mode de commutation de fréquence, l'icône 50Hz ou 60Hz clignote sur l'écran, appuyez brièvement sur le bouton CA pour sélectionner 50Hz ou 60Hz ; lorsque l'icône cesse de clignoter et affiche 50Hz ou 60Hz, cela indique que la commutation est réussie.
- 2) Appuyer rapidement sur le bouton CA pendant 10 fois pour sélectionner la tension.

⑨ Port XT90 (Entrée Panneau Solaire)

Cette interface prend en charge l'entrée du panneau solaire ou du chargeur de voiture. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section "Connexion du Panneau Solaire" à la page 8 de ce manuel et à la section "Chargement de la Voiture/du Véhicule" à la page 9.

10 Entrée CA

Le chargement du produit par une prise de courant domestique permet d'obtenir une charge rapide de 2200W. Il ne faut que trois heures pour charger complètement le produit de 0 à 100 %. Lorsque vous chargez le produit de cette manière, faites attention aux points suivants

- ※ Veuillez brancher le produit directement dans la prise murale, n'utilisez pas de rallonges ou de prises de câble, sinon vous risquez d'endommager les rallonges et les prises de câble, voire de provoquer un incendie.
- ※ Si la rallonge est branchée pour charger ce produit, ne branchez pas d'autres appareils électriques sur cette prise, sinon le compteur domestique risque de disjoncter.

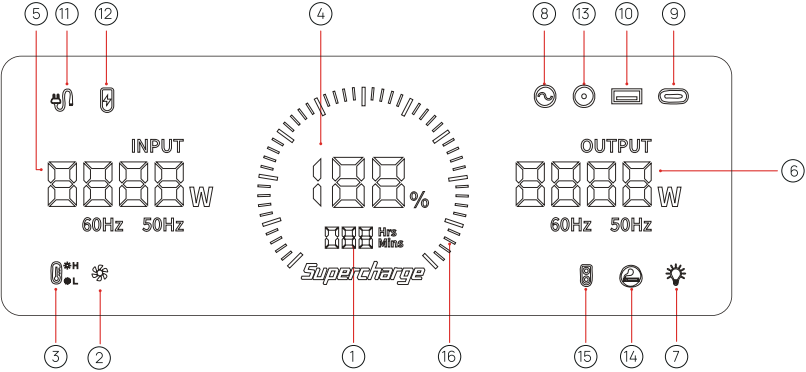
11 Bouton de Protection Contre les Surcharges

Si la tension d'alimentation est instable à cause de la foudre ou pour d'autres raisons, et qu'il y a une forte tension à l'entrée CA, afin de protéger le produit, la fonction de protection contre les surcharges (disjoncteur de sécurité) s'activera et coupera le port d'entrée CA.

Veuillez suivre la séquence ci-dessous pour rétablir la fonction d'entrée CA :

- 1) Mettez l'appareil hors tension et débranchez tous les ports.
- 2) Après avoir vérifié qu'il n'y a pas d'anomalie dans chaque pièce, mettez l'appareil sous tension.
- 3) Appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges, branchez le câble CA pour rétablir l'entrée CA.

Introduction de l'Interface d'affichage



- | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| ① Temps d'Utilisation/de Recharge Restant | ⑤ Puissance d'Entrée Totale | ⑨ Sortie PD3.0 | ⑬ Sortie CC (12V) |
| ② État du Ventilateur | ⑥ Puissance de Sortie Totale | ⑩ Sortie USB | ⑭ Sortie Allume-Cigare (12V) |
| ③ Protection Contre les Températures Elevées/Basses | ⑦ Lumière LED | ⑪ Connecté au Secteur CA | ⑮ Sortie XT60 (12V) |
| ④ Pourcentage du Niveau de la Batterie | ⑧ Sortie CA | ⑫ Port XT90 | ⑯ Barre de Progression de la Batterie |

Description de l'affichage de l'écran

Affichage de l'alimentation: Lorsque le produit est en cours de chargement, la barre de progression de la batterie tourne en continu sous la forme d'une marque dans le sens des aiguilles d'une montre, et le pourcentage du niveau de la batterie augmente progressivement ; lorsque le niveau de la batterie du produit est égal à 0, l'icône du pourcentage du niveau de la batterie clignote.

État des entrées et des sorties: Lorsque le produit fonctionne, la puissance d'entrée totale, la puissance de sortie totale et le curseur correspondant à la zone de travail s'affichent à l'écran.

Message d'alarme : Pour plus de détails, voir le tableau de dépannage suivant.

Tableau de résolution des problèmes

Phénomène	Causer	Méthode de traitement
 L'icône de sortie ci-dessus clignote et émet des bips.	La sortie dépasse la norme et elle est court-circuitée	Retirez la charge, puis appuyez brièvement sur le commutateur dans la zone correspondant à l'icône pour supprimer l'alarme
 L'icône d'avertissement de température clignote et émet des bips.	La température du produit est trop élevée ou trop basse.	Sortez le produit de son état de charge, enlevez toutes les charges, mettez-le hors tension, attendez que l'appareil atteigne une température de fonctionnement appropriée, puis l'alarme disparaît.
 L'icône de connexion à l'alimentation secteur CA clignote et le produit ne peut pas être chargé.	Le câble de charge est mal connecté.	La fonction de protection contre les surcharges est activée.
	La fonction de protection contre les surcharges est activée.	1.Éteignez le bouton d'alimentation et débranchez tous les ports. 2.Après avoir confirmé qu'il n'y a aucune anomalie dans chaque partie, remettez le bouton d'alimentation en marche. 3Appuyez sur le bouton de protection contre les surcharges, connectez le câble CA pour rétablir l'entrée CA.

Remarques :

1. À l'occasion du lever ou du coucher du soleil, un éclairage insuffisant peut provoquer une fluctuation de la tension de sortie, conduisant à des commutations répétées du relais de l'état ouvert et fermé. Le bruit de l'ouverture du relais se produira toujours. Par conséquent, il est suggéré d'interrompre activement l'apport d'énergie solaire après le coucher du soleil et de reconnecter l'apport d'énergie solaire après le lever du soleil. Une telle opération peut non seulement éviter le problème du bruit d'ouverture du relais, mais également réduire la consommation électrique de ce produit.
2. Lorsque le relais est activé à l'intérieur du produit, le signal lumineux bleu s'allume. La nuit, la lumière bleue sera émise par la sortie d'air, ce qui est un phénomène normal.
3. En raison des difficultés de transport à long terme, lorsque le produit est utilisé pour la première fois, il peut y avoir un écart entre la consommation électrique affichée et la consommation électrique réelle. Vous devez charger le produit à 100 % et le décharger jusqu'à l'arrêt automatique de la machine. Rechargez à nouveau à 100 %, vous pourrez alors utiliser le produit normalement.
4. Le produit dispose d'une fonction de charge électrique à basse température et d'une fonction de protection contre les décharges. Dans un environnement inférieur à 0 °C, le produit cesse de se charger jusqu'à ce que la température revienne à un niveau normal. Après cela, la charge normale peut reprendre.
5. Ce produit a sa propre consommation d'énergie. Lorsque la puissance de sortie est trop faible, il peut y avoir des erreurs dans la collecte de puissance du produit, entraînant une puissance de sortie de 0. Après l'avoir utilisé pendant un certain temps, il peut y avoir une situation d'arrêt automatique.
6. Le produit se caractérise par sa fonction intelligente de protection de charge. Au cours de la charge, lorsque le niveau de puissance atteint 85 %, la puissance de charge peut être réduite automatiquement, contribuant ainsi à prolonger la durée de vie de la batterie.

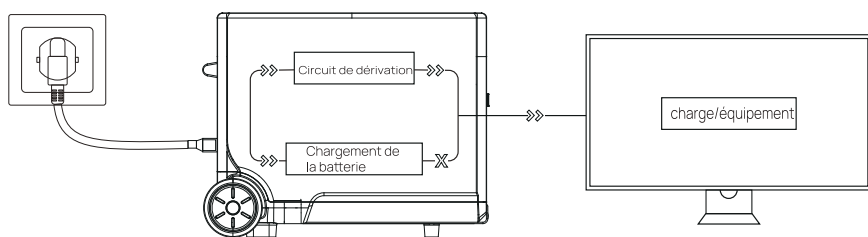
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter.
 Adresse e-mail : support@aferiy.com.
 Sincèrement.

Fonction UPS

• Fonction UPS

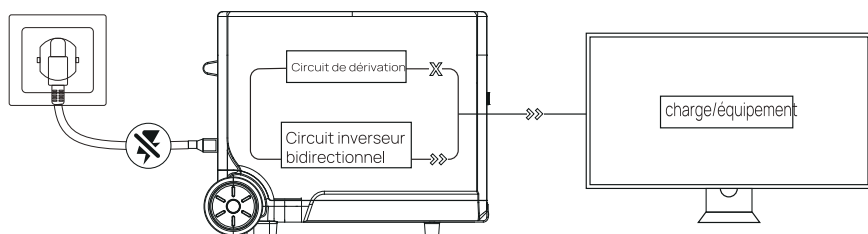
Ce produit a la fonction d'alimentation sans interruption de secours. Les précautions d'utilisation et d'utilisation sont les suivantes :

Comme le montre l'image 1 ci-dessous, lorsque le produit est connecté entre la prise murale et l'appareil électrique, et que l'alimentation et l'interrupteur CA du produit sont en position ON, le produit entre en mode de fonctionnement UPS. Le secteur CA de la prise de courant alimente l'appareil électrique à travers le circuit de dérivation, et charge également le produit. Dans cet état de fonctionnement, la puissance nominale de l'appareil électrique doit être inférieure à 2200W, sinon la protection contre les surcharges peut se déclencher.



(Image 1)

Comme le montre l'image 2 ci-dessous, lorsque le secteur CA est déconnecté au niveau de la prise, la sortie de dérivation à l'intérieur du produit s'arrête de fonctionner, le produit passe à un circuit inverseur bidirectionnel dans les 10 ms, et les sorties du circuit alimentent l'appareil électrique pour garantir que l'appareil électrique n'est pas interrompu et fonctionne normalement pendant le processus.



(Image 2)

Connexion des panneaux solaires

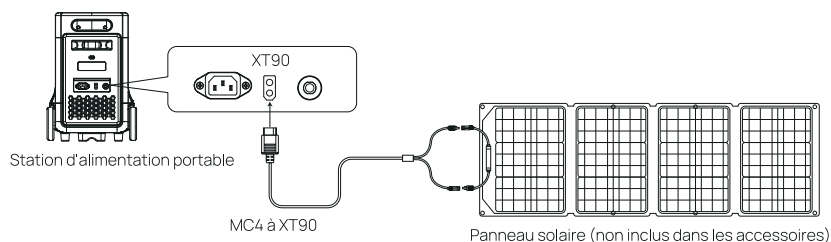
Dans des conditions de lumière, ce produit peut être connecté au panneau solaire et se charger. La puissance de charge est déterminée en fonction des conditions de lumière et de météo.

Dans ce mode de charge, nous prenons en charge les panneaux solaires d'une puissance inférieure à 2000W, et la tension d'entrée ne peut pas dépasser 161V, sinon les anomalies du produit ne seront pas couvertes par la garantie.

Nous recommandons les deux schémas de charge suivants :

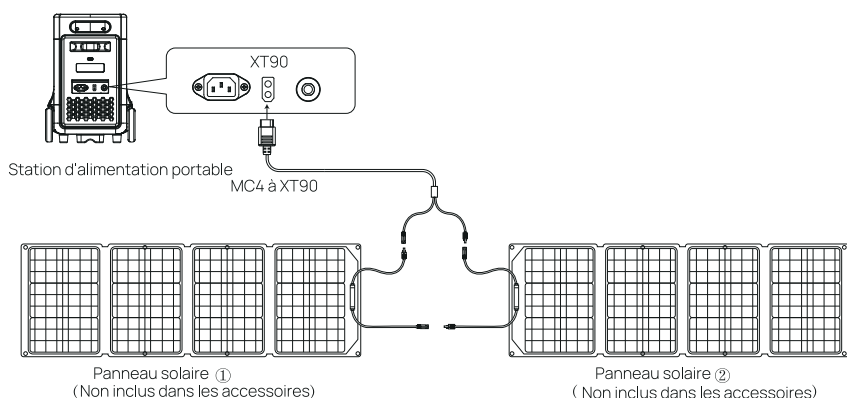
Premier schéma

Station d'alimentation portable Zone de charge



Deuxième schéma

Station d'alimentation portable Zone de charge

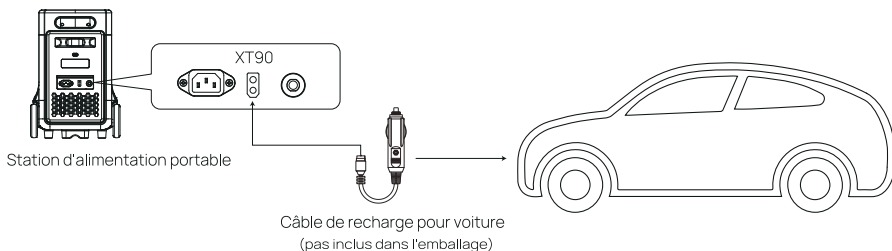


Chargement en voiture

Lorsque la voiture est en train de démarrer, connectez le port de chargement de la voiture sur la voiture et le produit via le câble de chargement de la voiture pour charger le produit. La méthode de connexion est indiquée dans l'image ci-dessous :

Ce produit prend en charge la charge du chargeur de voiture 12V/24V, veuillez faire attention aux deux points suivants lorsque vous utilisez cette méthode pour charger :

- ※ Veuillez l'utiliser au démarrage de la voiture, sinon la batterie de la voiture pourrait être épuisée.
- ※ La puissance de charge du véhicule est généralement de l'ordre de 90W-120W, et le temps de charge est long. Si une charge rapide est nécessaire, la charge sur CA est recommandée.



Caractéristiques du produit

Nom du produit	électrique portable 3600W
Dimension	L* W* H = 584X321X464mm
Poids	40.0 kg
Capacité	3840Wh
Chargement CA	100V-120V 1500W max ; 220V-240V 2200W max
Entrée XT90	12-160 V 2000W max
Sortie CA	100V-120V, évaluée 3300W ,220V-240V , évaluée 3600W ; onde sinusoïdale pure
Sortie USB-A	(QC 3.0 18W)
Type-C ①	(PD20 W) ×3
Type-C ②	(PD100W) x1 Protocole PD3.0 inclus
CC 5521	12 V/3 A X 2
Sortie XT-60	12 V/25 A
Sortie de chargement de voiture	12 V/10 A
Courant d'arrêt	< 500uA
Température de fonctionnement	-10 ~ 40℃
Humidité ambiante	≤90%RH
Temps de cycle	> 3500 fois

Caractéristiques de la batterie

Type de cellule	40135 LiFePo4
Tension nominale d'une seule batterie	3.2V
Capacité nominale d'une seule batterie	20Ah
Tension nominale du pack de batteries	48V
Plage de tension de sortie du pack de batteries	40V-54V
Capacité nominale du bloc-piles	3840Wh

Avis de non-responsabilité

Avant toute utilisation, veuillez lire le manuel d'utilisation de ce produit afin de vous assurer de sa parfaite compréhension et de son utilisation correcte. Après l'avoir lu, conservez le manuel d'utilisation pour toute référence ultérieure. Si vous n'utilisez pas correctement ce produit, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et les biens. Une fois que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté toutes les conditions et le contenu de ce document. Les utilisateurs s'engagent à être responsables de leurs propres actions et de toutes les conséquences qui en découlent. AFERIY n'est pas responsable de toutes les pertes causées par le fait que l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément au manuel d'utilisation.

Conformément à la loi, la société a le droit final d'interprétation de ce document et de tous les documents relatifs au produit. S'il est mis à jour, révisé ou résilié sans préavis, veuillez consulter le site officiel de l'AFERIY pour obtenir les dernières informations sur le produit.

Carte de garantie

Carte de garantie	
Modèle	
Nom	
Adresse	
Tél.	
E-mail	
Nom de la boutique	
Date d'achat	
Veuillez remplir tous les éléments ci-dessus.	

Ce produit bénéficie d'une garantie de 24 mois à compter de la date d'achat.

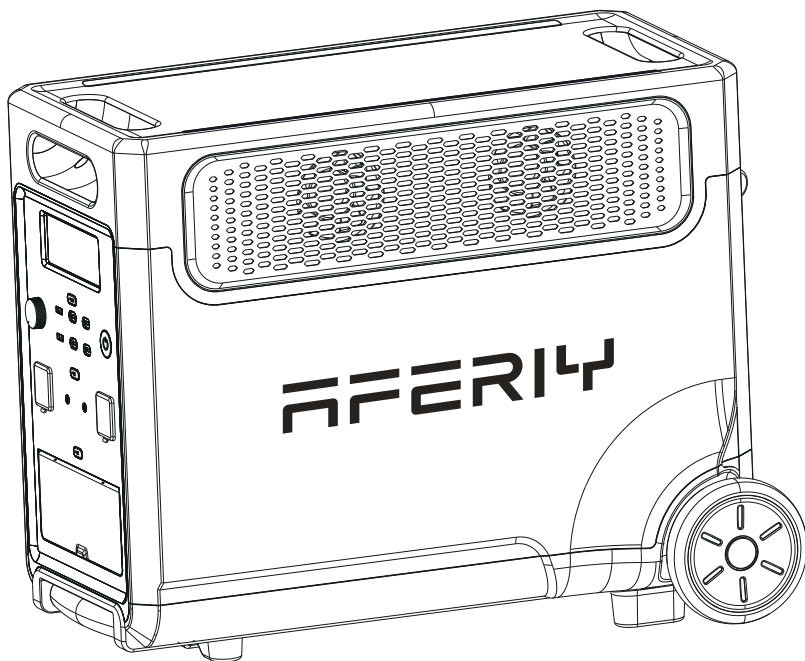
- S'il y a un problème de qualité dans le cadre d'une utilisation normale, nous fournissons un service de garantie.
- Après l'achat des produits de notre société, veuillez conserver ce produit avec les factures et autres éléments. Lorsque des services de maintenance sont nécessaires, veuillez fournir des informations selon la demande de notre société.
- Dans le cas où la garantie est endommagée ou altérée, et qu'il n'y a pas de cachet du magasin de vente sur la garantie, le service de garantie ne pourra pas être fourni.
- Les dommages causés par une utilisation hors du cadre normal d'utilisation ne sont pas couverts par le service de garantie.
- Le contenu de la garantie est soumis au contenu reconnu par l'entreprise.
- Même dans le cadre de la garantie, il arrive que le produit soit échangé contre des produits ayant la même fonction. Les frais d'expédition et de réparation des produits hors du champ de la garantie sont à la charge du client.
- Les caractéristiques et les fonctionnalités du produit sont parfois mises à jour sans préavis.

AFERIU

Estación de Energía Portátil de

AF-P310 | Manual del usuario

3600W



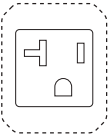
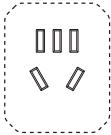
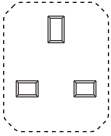
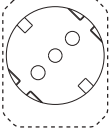
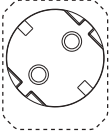
Buenos días, te queremos agradecer por comprar y disfrutar de la estación de energía portátil AF-P310. Antes de operar este producto, lee el manual del usuario para operarlo de forma adecuada.

Según los requisitos de transporte de las buenas costumbres internacionales para productos con baterías, el nivel de batería de este producto debe estar por debajo del 35 % al salir de fábrica. Luego de sacar el producto por completo, cárgalo por completo para poner dar comienzo a tu experiencia con el AF-P310.

Precauciones de uso

1. Evita guardar este producto por tiempos prolongados, y usarlo en ambientes con temperatura y humedad altos, o bajo la luz directa del sol, para evitar reducir la vida útil de la batería y otros fallos. No pongas el producto cerca de las fuentes de calor, ya que de lo contrario podría causar un incendio o un accidente.
2. No desarmes ni modifiques este producto. Su operación inapropiada podría causar un mal funcionamiento o incluso un incendio.
3. Ten cuidado de dejar caer el producto de lugares altos para evitar dañarlo.
4. Guarda y usa este producto fuera del alcance de los niños, ya que de lo contrario su caída o golpe podría lesionarlos.
5. Solo usa nuestros accesorios originales. AFERIY no ofrecerá garantía a los productos que queden defectuosos por usar accesorios que no sean originales.
6. Para cargar el producto, conéctalo al tomacorriente de pared de forma directa. No uses prolongadores, ni cables con derivación, de lo contrario estos podrían dañarse o incendiarse. Si usas el enchufe del prolongador para cargar este producto, no conectes otros electrodomésticos en este enchufe, de lo contrario tu vatíhorímetro podría desestabilizarse.
7. Cuando no uses el producto, apágalo y desconecta el cable de alimentación. Si necesitas dejarlo sin usar por un periodo largo, cárgalo por completo y úsalo hasta que se quede sin batería. Luego, cárgalo al 50 % y ya podrás guardarlo. Para prolongar la vida útil del producto, úsalo en periodos de tres meses como ciclo.
8. Si el producto se torna chatarra, descártalo y recíclalo según las leyes locales.

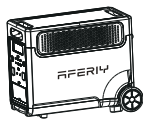
Parámetro de salida CA

Tipo de puerto CA		Salida CA
 US/JP	100V~120V 50/60Hz	
 CH	220V 50Hz	
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz	
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz	
 KR	220V 60Hz	

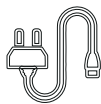
Contenidos

- Lista de empaque 01
- Introducción del producto..... 01
- Introducción a las funciones de los botones..... 02
- Introducción de la interfaz de visualización..... 05
- Table de solución de problemas 06
- Función UPS 07
- Conexión de paneles solares..... 08
- Carga con auto 09
- Especificaciones del producto..... 10
- Especificaciones de la batería 10
- Descargo de responsabilidad 11
- Tarjeta de garantía 12

Lista de empaque



Estación de energía portátil



Cable de carga de CA



Manual del usuario



MC4 a cable de carga con enchufe XT90

Introducción del producto

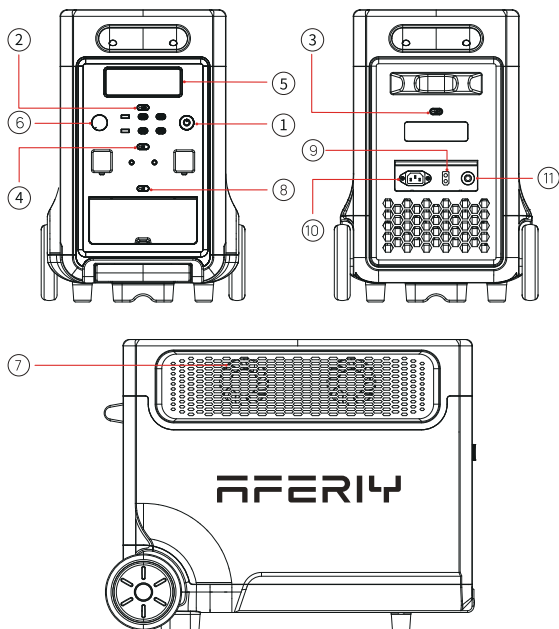
Este producto es un dispositivo de energía portátil con una batería incorporada con función de carga/descarga. Incluye una interfaz de salida de CA y una de CC, como la salida USB, salida de encendedor de cigarrillo, salida de CC, etc. También cuenta con pantalla, control de interfaz, protección, y alarma. Además, puede cargarse con CA de electricidad doméstica, paneles solares, y con vehículos.

Las características principales del producto son las siguientes:

- Cuenta con una batería de LiFePo4 de EVE, con una capacidad alta de 3840 Wh, y un altísimo nivel de seguridad.
- La salida de CA de onda sinusoidal pura de 3600 W es apta para casi todos los equipos electrónicos diarios y pequeños electrodomésticos.
- Tecnología de carga rápida de doble vía se adaptó para cargar el producto por completo en 2 horas.
- Sus múltiples interfaces de salida, como la salida USB-A, salida Tipo C PD 3.0, CC 5521, XT60, salida de encendedor de cigarrillo, etc., que cumplen con varios tipos de escenarios.
- En el modo UPS, el tiempo de conmutación es menos de 10 ms, una velocidad totalmente fluida.
- Con su nivel de resistencia al agua IP54, todas sus interfaces son resistentes al agua y al polvo.
- Sus múltiples mecanismos de protección, como batería, circuito, estructura, etc., garantizan la seguridad del producto.



Introducción a las funciones de los botones



- ① Botón de ENCENDIDO/ APAGADO
- ② Botón de ENCENDIDO/ APAGADO del USB
- ③ Botón de la luz LED (cambia a otro modo)
- ④ Botón de ENCENDIDO/ APAGADO de la CC
- ⑤ Pantalla LCD
- ⑥ Perilla de la potencia de entrada
- ⑦ Conducto del Aire de Refrigeración
- ⑧ Botón de CA (cambia de manera manual a 50/60 Hz)
- ⑨ Puerto de Entrada XT90 (para el panel solar)
- ⑩ Entrada de CA
- ⑪ Botón de Protección Contra la Sobrecarga

① Botón de ENCENDIDO/APAGADO

Instrucciones: Mantenga pulsado el botón de encendido por 3 S para encender/apagar todo el sistema.

② Botón de ENCENDIDO/APAGADO del USB

Instrucciones: Pulse el botón del USB para encender el puerto de salida USB, y púlselo de nuevo para apagarlo.

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

③ Botón de la luz

Instrucciones: Pulse el botón LUZ, y la luz LED se encenderá. Presione brevemente nuevamente, la luz LED ingresa al modo SOS, presione brevemente a su vez, ingresa al modo estroboscópico, y apagado la luz LED se apaga (luz LED en cualquier modo, pulse este botón durante ≥ 1 para apagar la luz de forma directa).

4 Botón de ENCENDIDO/APAGADO de la CC

Instrucciones: Pulse el botón de CC para encender el puerto de salida de CC, y púlselo de nuevo para apagarlo.

 Salida CC X 2 12V/3A	 Puerto de cigarrillo X 1 12V/10A	 XT60 X 1 12V/25A
--	--	--

5 Pantalla LCD

Muestra el nivel de batería del producto y unos consejos de uso.

6 Perilla de la potencia de entrada

Cuando conecte el producto a la corriente principal de CA para cargarlo, la energía se ajusta según el voltaje de entrada actual. La rotación en sentido horario aumenta la energía de entrada, y en el sentido contrario, la disminuye. Tenga en cuenta que la vida útil de la batería se verá beneficiada si carga el producto con una energía baja.

7 Puerto de Succión/Salida de Refrigeración

Cuando el producto alcanza el límite de temperatura establecido por el sistema, el ventilador de refrigeración empezará a funcionar de forma automática, y emitirá un ruido (el ruido del ventilador normal es de menos de 60 dB). No bloquee el puerto de succión/salida de refrigeración mientras usa el producto, y no coloque ningún objeto en un rango de 30 CM.

8 Botón de CA

Pulse el botón de CA para activar la función de salida de CA. Ya que puede haber diferencias en la frecuencia de salida de CA y el voltaje en regiones diferentes, si necesita cambiarlos, siga los pasos de abajo:

- 1) Mantenga pulsado el botón de CA por 3 segundos para entrada en el modo de cambio de frecuencia, y en la pantalla parpadeará el ícono de 50 Hz o 60 Hz. Pulse el botón de CA de nuevo para seleccionar la frecuencia de 50 Hz o de 60 Hz; cuando el ícono deje de parpadear y muestre 50 Hz o 60 Hz, el cambio se habrá hecho de manera exitosa.
- 2) Presione el botón de CA 10 veces, rápidamente, para seleccionar el voltaje.

9 Puerto XT90 (Entrada del Panel Solar)

Esta interfaz soporta la entrada para paneles solares y cargadores de autos. Para ver más detalles, consulte la sección de "Conexión de Panel Solar", en la página 8 de esta manual, y "Carga de Auto/Vehículo", en la página 9.

10 Entrada de CA

Si conecta el producto a una toma de corriente hogareña, puede alcanzar una carga rápida de 2200 W. Una carga completa del 0 al 100 % solo toma tres horas. Cuando cargue de esta manera, preste atención a lo siguiente:

- ※ Enchufe el producto en la toma de corriente de forma directa para cargarlo. No use prolongadores ni derivaciones de cables, ya que de lo contrario podría dañar los cables prolongadores o las derivaciones, e incluso podría ocasionar un incendio.
- ※ Si usa un prolongador para cargar este producto, no conecte otros dispositivos eléctricos en él, ya que el medidor eléctrico de su hogar podría averiarse.

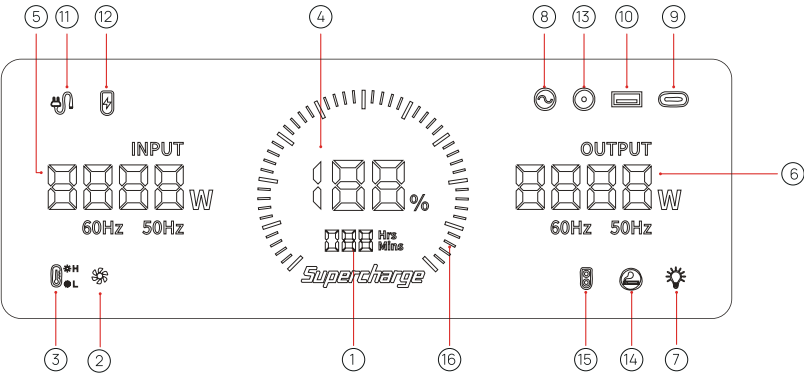
11 Botón de Protección Contra la Sobrecarga

Cuando el voltaje de suministro de energía sea inestable por las tormentas eléctricas, u otras razones, y haya un voltaje alto en la entrada de CA, con el fin de proteger el producto, la función de protección contra la sobrecarga (el disyuntor de circuito de seguridad) se activará y cortará el puerto de entrada de CA.

Siga la secuencia de abajo para restaurar la función de entrada de CA:

- 1) Apague el botón de encendido y desenchufe todos los puertos.
- 2) Después de confirmar de que en las partes no haya ninguna anomalía, active el botón de encendido.
- 3) Pulse el botón de protección contra la sobrecarga, conecte el cable de CA para restaurar la entrada de CA.

Introducción de la interfaz de visualización



- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| ① Tiempo de Uso/Recarga Restante | ⑤ Potencia de Entrada Total | ⑨ Salida PD 3.0 | ⑬ Salida CC (12V) |
| ② Estado del Ventilador | ⑥ Potencia de Salida Total | ⑩ Salida USB | ⑭ Encendedor de Cigarrillo (12 V) |
| ③ Protección de Temperatura Alta/Baja | ⑦ Luz LED | ⑪ Conectado a la Corriente Principal de CA | ⑮ Salida (12 V) XT60 |
| ④ Porcentaje del Nivel de la Batería | ⑧ Salida de CA | ⑫ Puerto XT90 | ⑯ Barra de Progreso de la Batería |

Descripción del contenido en pantalla

Pantalla de energía: Cuando el producto está en el estado de carga, la barra de progreso de la batería rotará de forma continua en sentido horario, y el porcentaje de batería aumentará de forma gradual; cuando la batería del producto es 0, el ícono de la batería parpadeará.

Estado de entrada y salida: Cuando el producto está trabajando, la potencia de entrada total, la potencia de salida total, y el cursor correspondiente al área de trabajo se mostrará en pantalla.

Señal de la alarma: Vea la siguiente table de solución de problemas para ver más detalles..

Table de solución de problemas

Fenómeno	Causa	Método de procesamiento
 El icono de salida de arriba parpadeará y emitirá un pitido.	La salida excede el valor estándar y está en cortocircuito.	Retira la carga, y pulsa el interruptor en el área correspondiente al icono para remover la alarma
 El icono de advertencia de temperatura parpadeará y emitirá un pitido.	La temperatura del producto es muy alta o baja.	Saca el producto del estado de carga, retira todas las cargas, apaga el dispositivo, y espera a que baje hasta una temperatura de trabajo apropiada, después de esto, la alarma se retirará.
 El icono de conexión a la electricidad doméstica de CA parpadea, y el producto no puede cargarse.	El cable de carga está mal conectado.	La función de protección de sobrecarga está habilitada.
	La función de protección de sobrecarga está habilitada	1. Apaga con el botón de encendido y desconecta todos los puertos. 2. Luego de confirmar de que no hay ninguna anomalía en cada parte, puedes encender el botón de encendido. 3. Pulsa el botón de protección de sobrecarga, conecta el cable de CA para restaurar la entrada de CA.

Nota:

1. Al amanecer o al atardecer, la falta de luz hará que la tensión de salida fluctúe, lo que puede provocar que el relé cambie entre el estado de encendido y apagado repetidamente, y que el sonido de encendido aparezca de forma constante. Se recomienda desconectar la entrada solar después de la puesta del sol, y acceder a la entrada solar manualmente después de la salida del sol, de modo que no sólo se evite el problema del sonido del relé, sino que también se reduzca el consumo de energía del producto.
2. En el interior del producto, cuando el relé está activado, irá acompañado de una luz indicadora azul, y por la noche, transmitirá luz azul a través de la rejilla de ventilación, lo cual es un fenómeno normal.
3. Debido a los choques de transporte a largo plazo, es posible que al utilizar el producto por primera vez, la indicación de la potencia y la potencia real aparezcan desviadas. Debe cargar el producto al 100% primero, y luego descargarlo hasta el apagado automático, y volver a cargarlo al 100% de potencia, para poder utilizarlo con normalidad.
4. El producto tiene la función de protección de carga y descarga de baja temperatura, en un ambiente por debajo de 0 °C, el producto dejará de cargar, hasta que la temperatura del producto se recupere, la carga puede continuar normalmente.
5. El producto tiene su propio consumo de energía, cuando la potencia de salida es demasiado pequeña, la toma de energía del producto puede aparecer error, mostrando la potencia de salida de 0, y puede apagar automáticamente después de un período de tiempo de uso.
6. El producto tiene la función de protección de carga inteligente, en el proceso de carga: cuando la potencia alcanza el 85%, se reducirá automáticamente la potencia de carga, lo que aumenta la vida útil de la batería.

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Dirección de correo electrónico: support@afteriy.com.

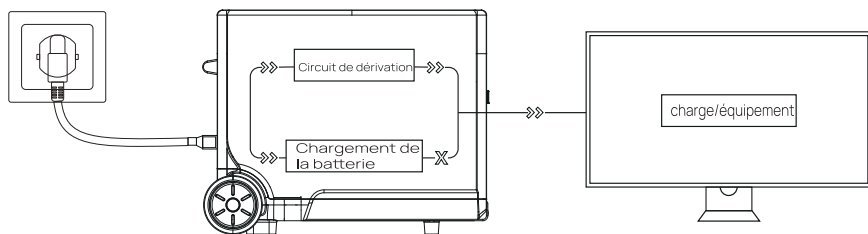
Sinceramente

Función UPS

• UPS Feature

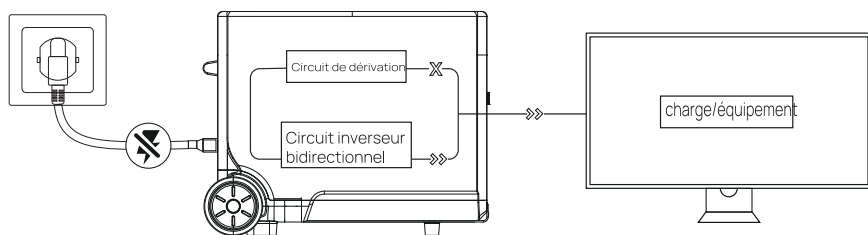
Este producto tiene una función que permite suministrar energía de respaldo de manera ininterrumpida. Las precauciones de uso y operación son las siguientes:

Como se muestra en la Imagen 1 de abajo, cuando el producto está conectado entre el tomacorriente y el electrodoméstico, y el suministro de energía y el interruptor de CA del producto esté en el estado de Encendido, el producto entrará en el modo de trabajo UPS. La electricidad doméstica de CA en el tomacorriente suministra corriente al electrodoméstico a través del circuito de bypass, y también carga el producto. En el estado de trabajo, la potencia nominal del electrodoméstico debe ser inferior a los 2200 W, de lo contrario se activará la protección contra la sobrecarga.



(Imagen 1)

Como se muestra en la Imagen 2 de abajo, cuando la electricidad doméstica de CA en el tomacorriente se desconecta, la salida de bypass dentro del producto se detiene, el producto cambia al circuito inversor bidireccional dentro de 10 ms, y el circuito provee corriente al electrodoméstico para asegurar que el electrodoméstico siga funcionando normalmente, sin interrupciones, durante el proceso.



(Imagen 2)

Conexión de paneles solares

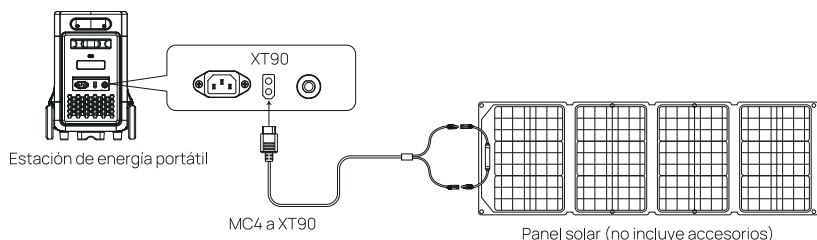
Bajo condiciones de luz, este producto puede conectarse al panel solar y cargarse. La potencia de carga se determina según las condiciones de luz y el clima.

En el modo de carga, soportamos una entrada para el panel solar dentro de los 2000 W, y el voltaje de entrada no puede exceder los 161 V, de lo contrario la anomalía causada por esto no será cubierto por la garantía.

Recomendamos las dos siguientes formas de carga:

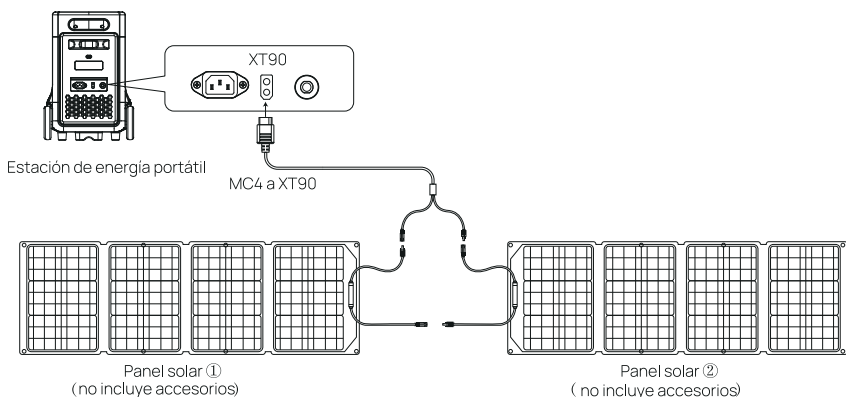
Forma uno

Área de carga de la estación de energía portátil



Forma dos

Área de carga de la estación de energía portátil

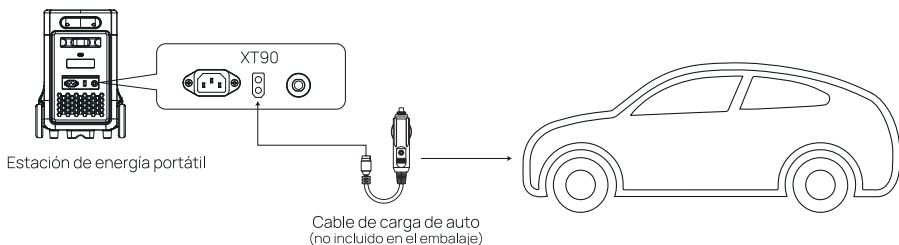


Carga con auto

Cuando el auto está arrancando, conecta el puerto de carga del auto y el producto, con el cable de carga de auto, para cargar el producto. El método de conexión se muestra en la imagen de abajo:

Este producto soporta la carga con auto de 12 V / 24 V, presta atención a los dos puntos siguientes cuando uses este método de carga:

- ※ Úsalo cuando arranques el auto, de lo contrario la batería del auto podría agotarse.
- ※ La potencia de carga del vehículo generalmente está dentro del rango de 90 W - 120 W, y el tiempo de carga es largo. Si requieres de carga rápida, recomendamos la carga de electricidad doméstica de CA.



Especificaciones del producto

Nombre del producto	Estación de Energía Portátil de 3600 W
Dimensiones	La*An*Al = 584X321X464mm
Peso	40.0 kg
Capacidad	3840Wh
Carga de CA	100V-120V 1500W máx ; 220V-240V 2200W máx
Entrada de XT90	12-160 V 2000W máx
Salida de CA	100V-120V, clasificación 3300W ,220V-240V , clasificación 3600W ;onda sinusoidal pura
Salida de USB-A	(QC 3.0 18W) ×2
Type-C ①	(PD20 W) ×3
Type-C ②	(PD100W) ×1 Protocole PD3.0 inclus
CC 5521	12 V/3 A X 2
Salida XT-60	12 V/25 A
Salida de carga de automóvil	12 V/10 A
Corriente de apagado	<500uA
Température de fonctionnement	-10 ~ 40°C
Humedad ambiente	≤90%RH
Número de ciclos	> 3500 veces

Especificaciones de la batería

Tipo de célula	40135 LiFePo4
Voltaje nominal de la batería única	3.2V
Capacidad nominal de la batería única	20Ah
Voltaje nominal de la batería	48V
Voltaje nominal de salida de la batería	40V-54V
Capacidad nominal de la batería	3840Wh

Descargo de responsabilidad

Antes de usar el producto, lee el manual del usuario de este producto para asegurarte de entenderlo por completo y usarlo correctamente. Luego de leer el manual, guárdalo para futuras referencias. Si no operas este producto de forma correcta, puedes causar lesiones serias a otros, y a ti mismo, o causar daños al producto o tu propiedad.

Una vez que leas este producto, se entenderá que has entendido, reconocido, y aceptado todos los términos y el contenido este documento. Los usuarios aceptan ser responsables de sus propias acciones, y de todas las consecuencias que surjan de ello. AFERIY no es responsable de ninguna pérdida causada por el mal uso del producto por parte del usuario de los lineamientos de este manual del usuario.

La empresa tendrá el derecho de la interpretación final del documento, y de todos los documentos relacionados, según lo permitido por la ley. Si se actualizase, modificara, o terminara sin previo aviso, visita el sitio web oficial de AFERIY para ver la información más reciente de los productos.

Tarjeta de garantía

Tarjeta de garantía	
Modelo	
Nombre	
Dirección	
Tel.	
Correo	
Nombre de la tienda	
Fecha de compra	
Llena todos los puntos de arriba.	

Este producto ofrece un servicio de garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra

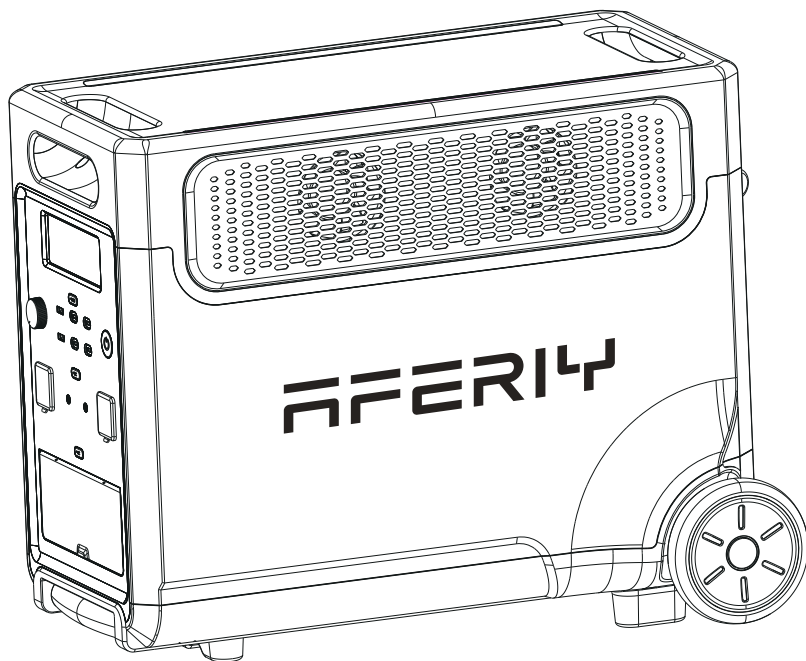
- Si hay un problema de calidad, usando el producto de forma normal, te ofreceremos nuestro servicio de garantía.
- Luego de comprar los productos de nuestra empresa, mantén este producto junto a las facturas y otros artículos. Cuando necesites del servicio de mantenimiento, ofrece la información según la solicitud de la empresa.
- En caso de que la garantía esté dañada o alterada, y que en la garantía no esté el sello de la tienda que hizo la venta, no se ofrecerá el servicio de garantía.
- Los usos que excedan los límites de rango normales no serán cubiertos por el servicio de garantía.
- El contenido del alcance de la garantía estará sujeto al contenido reconocido por la empresa.
- Incluso cuando entre en la garantía, algunas veces el producto será cambiado por otro con la misma porción. Los costos de envío y reparación para los productos, que no estén alcanzados por la garantía, serán pagados por el cliente.
- Algunas veces, las especificaciones y funciones del producto serán actualizado sin previo aviso.

AFERIV

Stazione di Alimentazione Portatile

AF-P310 | Manuale di Uso

3600W



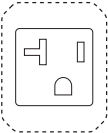
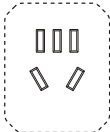
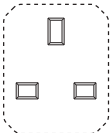
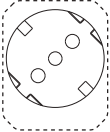
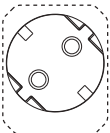
Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato la Stazione di Alimentazione Portatile AF-P310. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il Manuale di Uso per un corretto uso.

In base ai requisiti di spedizione per le batterie previsti dalle dogane internazionali, il livello di energia elettrica del presente prodotto è inferiore al 35% quando lascia la fabbrica. Dopo il disimballaggio, caricare completamente il prodotto per garantire la massima performance di AF-P310.

Precauzioni durante l'uso

1. Evitare la conservazione e l'uso a lungo termine di questo prodotto in ambienti con temperatura e umidità elevate o alla luce diretta del sole, per evitare la riduzione della durata della batteria e altri eventuali guasti. Il prodotto non deve essere posizionato vicino alla fonte di calore, altrimenti potrebbe causare incendio o pericoli gravi.
2. È vietato smontare o modificare il presente prodotto. L'uso improprio del prodotto può causare il malfunzionamento del prodotto o addirittura un incendio.
3. Fare attenzione a non far cadere il prodotto da un'altezza elevata, per evitare di danneggiarlo.
4. Conservare o utilizzare il prodotto fuori dalla portata dei bambini; se il prodotto cadesse, potrebbe causare lesioni ai bambini.
5. Si prega di utilizzare i nostri ricambi originali; AFERIY non offre garanzia per i guasti causati dall'uso di ricambi non originali.
6. Per caricare il prodotto, collegare direttamente la spina alla presa di corrente, non utilizzare prolunghe o rubinetti per cavi, altrimenti si rischia di danneggiare le prolunghe e i rubinetti per cavi o addirittura di provocare un incendio; non collegare altri apparecchi elettrici alla presa elettrica usata per ricaricare il prodotto, altrimenti l'interruttore automatico interviene.
7. Quando il prodotto non viene utilizzato o è inattivo, spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione. Se il prodotto deve rimanere inattivo per un lungo periodo di tempo, si prega di usare il prodotto fino a quando il suo livello di batterie scende dal livello massimo al livello scarico, quindi ricaricare il prodotto fino al livello di circa 50% per conservarlo. Per prolungare la durata del prodotto, va notato che un ciclo dura tre mesi, e quindi utilizzare e conservare il prodotto rispettando queste tempistiche.
8. Se il prodotto deve essere smaltito, trattarlo o riciclarlo in conformità alle leggi locali.

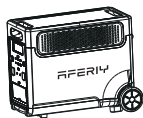
Parametro di uscita CA

tipo di porta CA		Uscita CA
 US/JP		100V~120V 50/60Hz
 CH		220V 50Hz
 UK		220V~240V 50Hz/60Hz
 EU		220V~240V 50Hz/60Hz
 KR		220V 60Hz

Indice

- Elenco dei contenuti 01
- Introduzione al prodotto 01
- Funzioni dei pulsanti 02
- Introduzione all'interfaccia del display 05
- Tabella di risoluzione dei problemi 06
- Modalità UPS 07
- Collegamento dei pannelli solari 08
- Ricarica tramite l'auto 09
- Specifiche del prodotto 10
- Specifiche della batteria 10
- Dichiarazione di non responsabilità 11
- Scheda di garanzia 12

Elenco dei contenuti



Stazione di Alimentazione
Portatile



Cavo di ricarica CA



Manuale di Uso



MC4 al cavo con spina
XT90 per la ricarica

Introduzione al prodotto

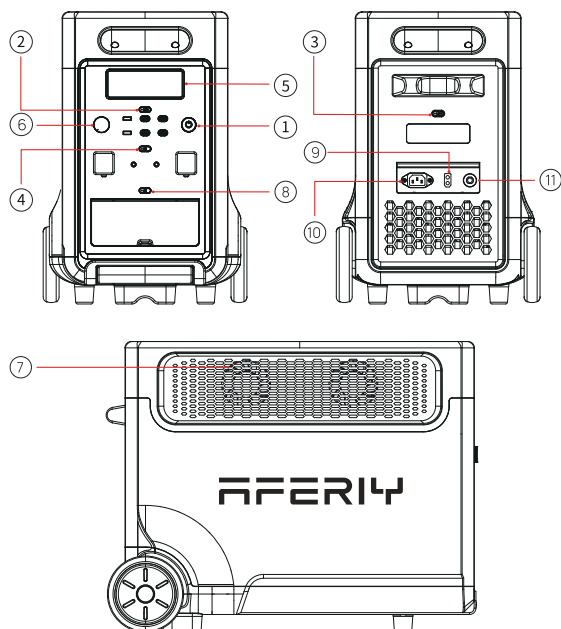
Questo prodotto è un dispositivo di alimentazione portatile dotato di una batteria integrata con funzione di carica/scarica. Offre una porta di uscita CA e una porta di uscita CC, per esempio la porta di uscita USB, la porta di uscita accendisigari, la porta di uscita CC, ecc. Dispone inoltre di funzioni quali visualizzazione, controllo delle porte, protezione e allarme. Inoltre, questo prodotto può essere caricato dalla rete elettrica CA, dai pannelli solari e tramite l'auto.

Le caratteristiche principali di questo prodotto sono le seguenti:

- È dotato di una batteria LiFePo4 di marchio EVE con capacità di 3840 Wh, quindi il prodotto è estremamente sicuro da usare.
- La porta di uscita CA a onda sinusoidale pura da 3600W può soddisfare le esigenze di ricarica di quasi tutte le apparecchiature elettroniche di uso quotidiano e dei piccoli elettrodomestici.
- La tecnologia di ricarica rapida bidirezionale è adottata per caricare completamente il prodotto entro 2 ore.
- Dispone di una grande varietà di porte di uscita, come USB-A, Tipo-C PD3.0, DC5521, XT60, porta accendisigari, ecc., che trovano applicazione in tanti campi.
- In modalità UPS, il tempo di commutazione è inferiore a 10 ms, per offrire una commutazione davvero senza interruzioni.
- Grazie al grado di impermeabilità ad IP54, tutte le porte sono progettate a prova di polvere e acqua.
- Sono presenti diversi organi di protezione come batteria, circuito, telaio, ecc., che garantiscono la sicurezza del prodotto.



Funzioni dei pulsanti



- ① Pulsante di ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO
- ② Pulsante di ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO USB
- ③ Pulsante luce LED (passare ad un'altra modalità)
- ④ Pulsante di ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO CC
- ⑤ Schermo LCD
- ⑥ Manopola Potenza in Ingresso
- ⑦ Condotto dell'Aria di Raffreddamento
- ⑧ Pulsante CA (passaggio manuale a 50/60Hz)
- ⑨ Porta di Ingresso XT90 (per pannello solare)
- ⑩ Ingresso CA
- ⑪ Pulsante di Protezione da Sovraccarico

① Pulsante di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Istruzioni: Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 sec per accendere/ spegnere l'intero sistema.

② Pulsante di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO USB

Istruzioni: Premere brevemente il pulsante USB per accendere la porta di uscita USB e premere brevemente di nuovo per spegnerla.

		
USB-A X2	TYPE-C X3	TYPE-C X1
QC 3.0	PD-20W	PD-100W

③ Pulsante Luce

Istruzioni: Premendo brevemente il pulsante della LUCE, la luce del LED si accende; premendo brevemente di nuovo, la luce del LED entra nella modalità SOS, premendo brevemente ancora, entra nella modalità strobo e infine la luce del LED si spegne (se luce del LED è in qualsiasi modalità, premere a lungo il pulsante della LUCE per ≥ 1 secondo per spegnerla direttamente).

4 Pulsante di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO CC

Istruzioni: Premere brevemente il pulsante CC per accendere la porta di uscita CC e premere brevemente di nuovo per spegnerla.

 Uscita CC X 2 12V/3A	 Accendisigari X 1 12V/10A	 XT60 X 1 12V/25A
--	---	--

5 Schermo LCD

Consente di visualizzare il livello della batteria e i suggerimenti sullo stato di utilizzo del prodotto.

6 Manopola Potenza in Ingresso

Quando il prodotto è collegato alla rete CA per la ricarica, l'alimentazione viene regolata in base alla tensione di ingresso effettiva. La rotazione in senso orario aumenta la potenza in ingresso e la rotazione in senso antiorario diminuisce la potenza in ingresso. Va notato che la ricarica di questo prodotto a bassa potenza è vantaggiosa per prolungare la durata della batteria.

7 Porta di Aspirazione/Scarico di Raffreddamento

Quando il prodotto raggiunge la soglia di temperatura impostata dal sistema, la ventola di raffreddamento funzionerà automaticamente; ciò produrrà un certo rumore (il rumore della ventola è normalmente inferiore a 60 dB). Non bloccare la porta di aspirazione/scarico di raffreddamento durante l'uso di questo prodotto e non posizionare alcun oggetto a meno di 30 CM

8 Pulsante CA

Toccare il pulsante CA per abilitare la funzione di uscita CA. Poiché potrebbero esserci differenze nella frequenza e nella tensione di uscita CA in base alle diverse regioni, se è necessario cambiare la frequenza e la tensione, attenersi alle operazioni seguenti:

1) Premere e tenere premuto il pulsante CA per 3 secondi per accedere alla modalità di commutazione di frequenza, l'icona 50Hz o 60Hz lampeggerà sul display; premere brevemente nuovamente il pulsante CA per selezionare 50Hz o 60Hz; quando l'icona smette di lampeggiare e visualizza 50Hz o 60Hz, indica che la modifica ha avuto esito positivo.

2) Premere rapidamente il pulsante CA per 10 volte per selezionare la tensione.

9 Porta XT90 (Ingresso Pannello Solare)

Questa interfaccia supporta l'ingresso del pannello solare o del caricabatteria per auto. Per i dettagli, fare riferimento a "Collegamento del Pannello Solare" a pagina 8 di questo manuale e "Ricarica da Auto/Veicolo" a pagina 9.

10 Ingresso CA

Per caricare il prodotto con una presa di corrente domestica è possibile ottenere una ricarica rapida di 2200W. Ci vogliono solo tre ore per ricaricare completamente da 0 a 100%. Durante la ricarica in questo modo, prestare attenzione a:

- ※ Collegare direttamente alla presa a muro per caricare il prodotto; non utilizzare prolunghes o adattatori, altrimenti vi è il rischio di danneggiare le prolunghes o gli adattatori o persino di provocare un incendio.
- ※ Se il prodotto viene collegato alla presa di corrente per la ricarica, non collegare altri apparecchi elettrici a questa presa, altrimenti il dispositivo di sicurezza domestico potrebbe attivarsi.

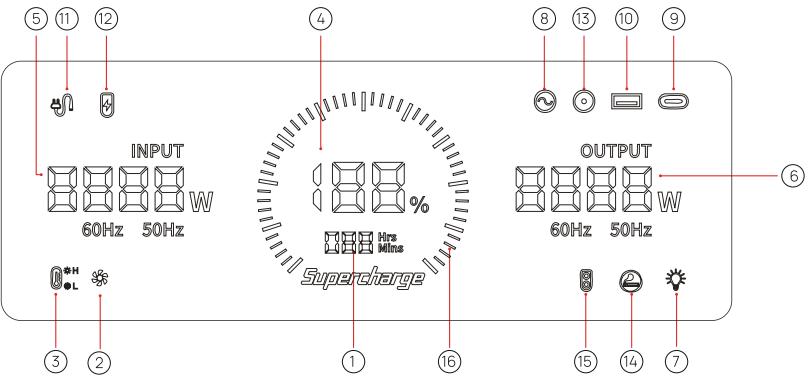
11 Pulsante di Protezione da Sovraccarico

Se la tensione di alimentazione è instabile a causa di fulmini o altri motivi e i valori di tensione all'ingresso CA sono elevati, al fine di proteggere il prodotto, si attiva la funzione di protezione da sovraccarico (interruttore di sicurezza) che disabilita la porta di ingresso CA.

Seguire la sequenza seguente per riabilitare la porta di ingresso CA:

- 1) Spegnerne il dispositivo attraverso il pulsante di alimentazione e scollegare tutte le porte.
- 2) Dopo aver verificato che non vi sono anomalie in ogni parte, accendere il dispositivo attraverso il pulsante di accensione.
- 3) Premere il pulsante di protezione da sovraccarico; collegare il cavo CA per ripristinare l'ingresso CA.

Introduzione all'Interfaccia del Display



- | | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| ① Tempo di Utilizzo/Carica Residua | ⑤ Potenza d'Ingresso in Totale | ⑨ Uscita PD3.0 | ⑬ Uscita CC (12V) |
| ② Stato della Ventola | ⑥ Potenza di Uscita in Totale | ⑩ Uscita USB | ⑭ Uscita Accendisigari (12 V) |
| ③ Protezione da Alte/Basse Temperature | ⑦ Luce LED | ⑪ Collegato alla Rete di Alimentazione CA | ⑮ Uscita XT60 (12V) |
| ④ Percentuale del Livello della Batteria | ⑧ Uscita CA | ⑫ Porta XT90 | ⑯ Barra della Carica della Batteria |

Descrizione del display

Visualizzazione livello batteria: Quando il prodotto è in fase di carica, la barra di avanzamento della batteria gira continuamente sotto forma di un tendone in senso orario, e la percentuale del livello della batteria aumenta gradualmente; quando il livello della batteria del prodotto è pari a 0, l'icona della percentuale del livello della batteria lampeggia.

Stato di ingresso e di uscita: Quando il prodotto è in funzione, sul display vengono visualizzati la potenza di ingresso totale, la potenza di uscita totale e il cursore corrispondentw all'area di lavoro.

Messaggio di allarme: Per ulteriori informazioni, consultare la seguente tabella di risoluzione dei problemi.

Tabella di risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa	Risoluzione
 Una delle icone di porte di uscita di cui sopra lampeggia e emette un segnale acustico.	La porta di uscita ha superato i limitied è cortocircuitata.	Rimuovere i dispositivi collegati, quindi premere brevemente l'interruttore nell'area corrispondente all'icona per rimuovere l'allarme.
 L'icona di avvertimento della temperatura lampeggia ed emette un segnale acustico.	La temperatura del prodotto è troppo alta o troppo bassa.	Interrompere la ricarica dei dispositivi tramite il prodotto, rimuovere tutti i dispositivi collegati, spegnere l'alimentazione, attendere che il dispositivo raggiunga una temperatura di esercizio adeguata, quindi l'allarme verrà rimosso.
 L'icona di collegamento alla rete elettrica CA lampeggia e il prodotto non può essere caricato.	Il cavo di ricarica è collegato male.	La funzione di protezione da sovraccarico è attivata.
	La funzione di protezione da sovraccarico è attivata.	1. Spegner il pulsante di accensione e scollegare tutte le porte. 2. Dopo aver confermato l'assenza di anomalie in ogni parte, riaccendere il pulsante di alimentazione. 3. Premere il pulsante di protezione da sovraccarico, collegare il cavo CA per ripristinare l'ingresso CA.

la nota:

- 1, All'alba o al tramonto, luce insufficiente causerà la tensione di uscita a fluttuare, che può causare il relè a commutare avanti e indietro tra gli stati on e off, con conseguente suono continuo di apertura del relè. Si consiglia di scollegare attivamente l'ingresso solare dopo il tramonto, e quindi collegare manualmente l'ingresso solare dopo l'alba. Questa operazione non solo può evitare il problema del suono di apertura del relè, ma anche ridurre il consumo energetico di questo prodotto.
- 2, All'interno del prodotto, quando il relè è attivato, sarà accompagnato da una spia blu, che emetterà luce blu attraverso lo sfianto di notte, questo è un fenomeno normale.
- 3, A causa di problemi di trasporto a lungo termine, potrebbero esserci deviazioni tra il livello di potenza visualizzato e il livello di potenza effettivo quando si utilizza il prodotto per la prima volta. È necessario prima caricare il prodotto fino al 100%, quindi scaricare all'arresto automatico e poi di nuovo caricare fino al 100% di potenza, quindi può essere utilizzato normalmente.
- 4, Questo prodotto ha la funzione di protezione contro la carica e la scarica a bassa temperatura. Nell'ambiente sotto la temperatura di 0 °C, il prodotto smetterà di caricare e la carica normale non viene eseguita fino a quando la temperatura non è ripristinata alla normalità.
- 5, Questo prodotto ha il proprio consumo energetico e quando la potenza in uscita è troppo bassa, ci può essere un errore nell'acquisizione di potenza del prodotto, quindi, la potenza in uscita viene visualizzata come 0 e quindi può spegnersi automaticamente dopo un periodo di utilizzo.
- 6, Questo prodotto ha una funzione di protezione intelligente della carica. Durante il processo di ricarica, quando il livello della batteria raggiunge l'85%, ridurrà automaticamente la potenza di ricarica, aumentando così la durata della batteria.

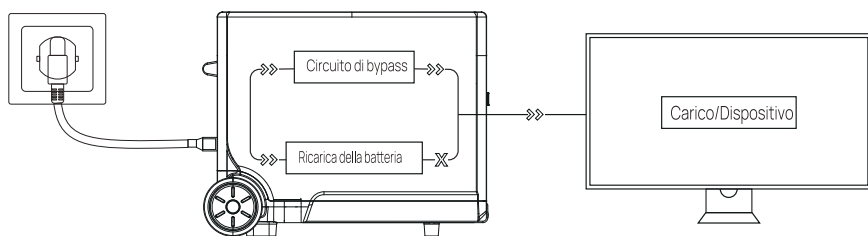
Se avete domande, non esitate a contattarci.
Indirizzo e-mail: support@aferiy.com.
Cordiali saluti.

Modalità UPS

• Funzione UPS

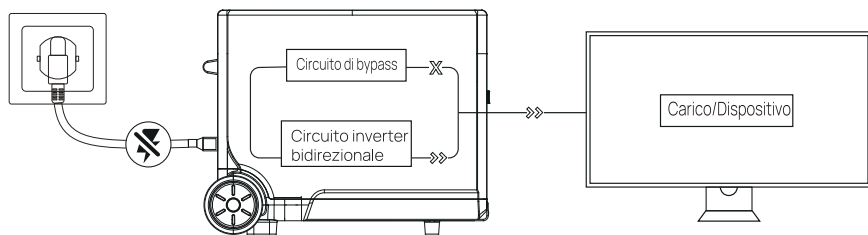
Questo prodotto ha la funzione di gruppo di continuità di riserva. Le precauzioni d'uso e di funzionamento sono le seguenti:

Come mostrato nella Figura 1, quando il prodotto è collegato tra la presa di corrente a muro e il dispositivo elettrico, e l'alimentatore e l'interruttore CA del prodotto sono in stato ON, il prodotto entra in modalità UPS. La rete CA della presa di corrente alimenta il dispositivo elettrico attraverso il circuito di bypass e carica anche il prodotto. In questa modalità di funzionamento, la potenza nominale del dispositivo elettrico deve essere inferiore a 2200 W, altrimenti potrebbe intervenire la protezione da sovraccarico.



(Figura 1)

Come mostrato nella Figura 2, quando la rete CA dalla presa viene scollegata, l'uscita di bypass all'interno del prodotto smette di funzionare, il prodotto passa ad un circuito inverter bidirezionale entro 10 ms, e le uscite del circuito alimentano il dispositivo elettrico per garantire che il funzionamento del dispositivo elettrico non venga interrotto e quindi funzioni correttamente durante il processo.



(Figura 2)

Collegamento dei pannelli solari

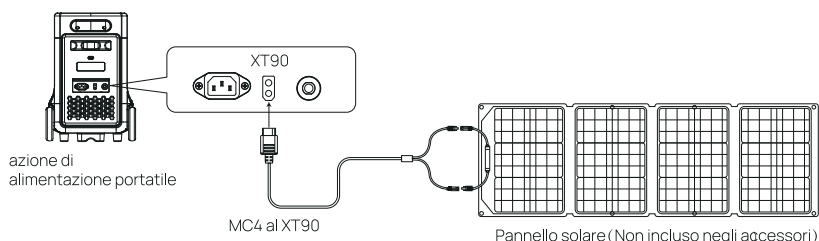
In presenza di luce solare, questo prodotto può essere collegato al pannello solare per essere caricato. La capacità di carica viene determinata in base alle condizioni di luce solare e meteorologiche.

In questa modalità di ricarica, il pannello solare non deve superare i 2000W e la tensione di ingresso non può superare i 161 V, se tali limiti vengono superati, in caso di verifica delle anomalie del prodotto, la garanzia non è valida.

Si consigliano le seguenti due procedure per la ricarica:

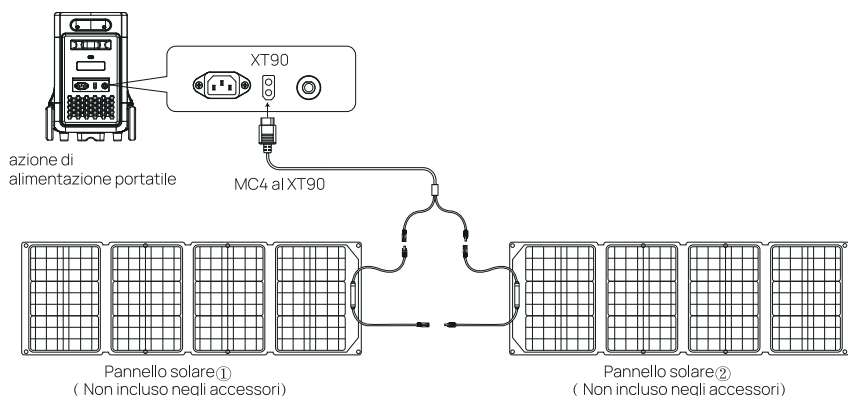
Procedura 1

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile



Procedura 2

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile

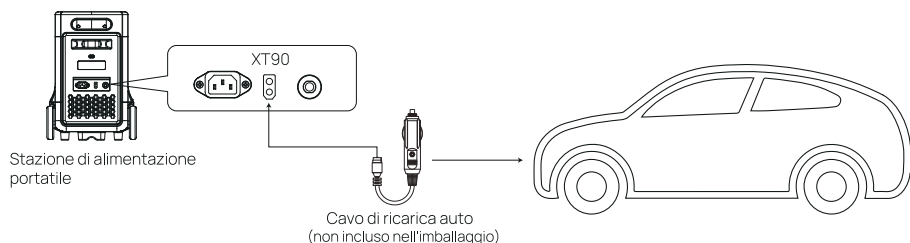


Ricarica tramite l'auto

Quando l'auto è in fase di avviamento, collegare la porta di ricarica auto e il prodotto attraverso il cavo di ricarica tramite l'auto per caricare il prodotto. La procedura di collegamento è mostrata nell'immagine sottostante:

Questo prodotto supporta la ricarica con caricabatterie per auto da 12/24 V. Quando si utilizza questo metodo di ricarica, prestare attenzione ai due punti seguenti:

- ※ Eseguire la procedura quando l'auto è avviata, altrimenti la batteria dell'auto potrebbe esaurirsi.
- ※ La potenza di ricarica del veicolo è solitamente compresa tra 90W e 120W e la durata di ricarica è lunga. Se è necessaria una ricarica rapida, si consiglia di utilizzare la rete elettrica CA.



Specifiche del prodotto

Nome del prodotto	Stazione di Alimentazione Portatile 3600W
Dimensioni	L* P* H = 584X321X464mm
Peso	40.0 kg
Capacità	3840Wh
Ricarica CA	100V-120V 1500W max ; 220V-240V 2200W max
Ingresso XT 90	12-160 V 2000W max
Uscita CA	100V-120V, tasso 3300W ,220V-240V , tasso 3600W ; onda sinusoidale pura
Uscita USB-A	(QC 3.0 18W) ×2
Type-C ①	(PD20 W) ×3
Type-C ②	(PD100 W)×1 Protocollo PD3.0 incluso
CC 5521	12 V/3 A X 2
Uscita XT-60	12 V/25 A
Uscita di ricarica per auto	12 V/10 A
Corrente di spegnimento	<500uA
Temperatura di esercizio	-10 ~ 40°C
Umidità ambientale	≤90%RH
Tempi di ciclo	> 3500 tempi

Specifiche della batteria

Tipo di cella	40135 LiFePo4
Tensione nominale della singola batteria	3.2V
Capacità nominale della singola batteria	20Ah
Tensione nominale del pacco batterie	48V
Intervallo di tensione di uscita del pacco batteria	40V-54V
Capacità nominale del pacco batteria	3840Wh

Dichiarazione di non responsabilità

Prima dell'uso, leggere il Manuale di Uso di questo prodotto e assicurarsi di aver compreso il suo contenuto per il corretto utilizzo. Dopo la lettura, conservare il Manuale di Uso per future consultazioni. Se non si utilizza il prodotto in modo corretto, si possono causare gravi lesioni, oppure danni al prodotto e alle cose. Una volta utilizzato il prodotto, si ritiene che l'utente abbia compreso e accettato tutti i termini e i contenuti del presente documento. L'utente è responsabile delle proprie azioni e di tutte le conseguenze che ne derivano. AFERIY non è responsabile di tutte le eventuali perdite causate dall'utilizzo sbagliato del prodotto da parte dell'utente secondo il Manuale di Uso.

In conformità con la legge, l'azienda ha il diritto di interpretare questo manuale e tutti i documenti correlati al prodotto. In caso di aggiornamento, revisione o cessazione del Manuale senza preavviso, si prega di visitare il Sito Web ufficiale di AFERIY per le informazioni più aggiornate sul prodotto.

Scheda di garanzia

Scheda di garanzia	
Modello	
Nome	
Indirizzo	
Tel.	
Mail	
Nome del negozio	
Data di acquisto	
Si prega di compilare tutti i campi sopra indicati.	

Questo prodotto è fornito con la garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto

- Se è presente un difetto di qualità durante l'utilizzo corretto del prodotto, forniamo il relativo servizio previsto dalla garanzia.
- Dopo aver acquistato i prodotti della nostra azienda, conservare il prodotto insieme alle fatture e agli altri articoli forniti. Quando sono necessari servizi di manutenzione, si prega di fornire relative informazioni richieste dalla nostra azienda.
- Nel caso in cui la scheda di garanzia sia danneggiata o alterata e non ci sia il timbro sulla scheda di garanzia dal negozio, il servizio di garanzia potrebbe non essere fornito.
- I danni causati da un utilizzo che eccede i limiti d'uso previsti non sono coperti dalla garanzia.
- I termini della garanzia sono soggetti ai termini riconosciuti dall'azienda.
- All'interno del campo di applicazione della garanzia, è possibile che il prodotto difettoso venga sostituito con un altro prodotto che offre la stessa funzione. Le spese di spedizione e di riparazione per i prodotti che non rientrano nella garanzia sono a carico del cliente.
- Le specifiche tecniche e le funzioni del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.