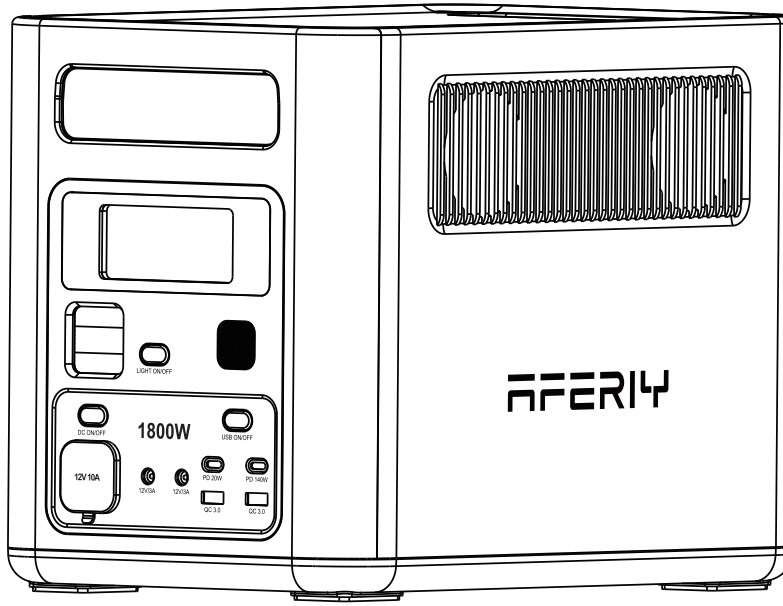
AFERIY

Nomad1800 Pro

Portable Power Station

AF-P180PRO | User Manual

1800W



Hi dear, thank you very much for purchasing and experiencing the Nomad1800 Pro portable power station. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

According to the transportation requirements of the international customs for battery products, the battery level of this product is only less than 35% when it leaves the factory. Please fully charge the product after unpacking it to start the experience tour of Nomad1800 Pro.

⚠ 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.

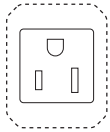
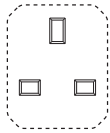
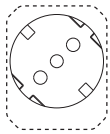
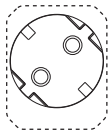
5. Please use our original accessories, and AFERIY will not guarantee the defective products caused by the use of non-original accessories.

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	100-120 V 50/60 Hz
 CH	220 V 50 Hz
 UK	220-240V 50/60 Hz
 EU	220-240V 50/60 Hz
 KR	220 V 60 Hz

Contents

- Packing List 01
- Product Introduction 01
- Button Function Introduction 02
- Introduction of Display Interface 05
- Troubleshooting Sheet 06
- UPS Mode 07
- Battery Pack Connection Instructions 08
- Connection of Solar Panels 09
- Car/Vehicle Charging 10
- Product Specifications 11
- Battery Specifications 11
- Compliance Declaration & Safety Precautions 12
- Disclaimer 13
- Warranty Card 14

Packing List



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



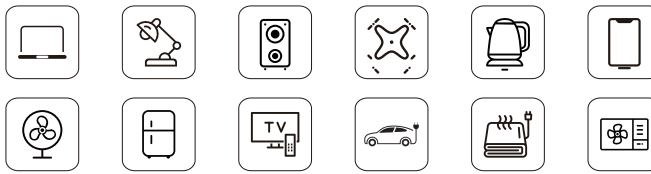
MC4-XT 60

Product Introduction

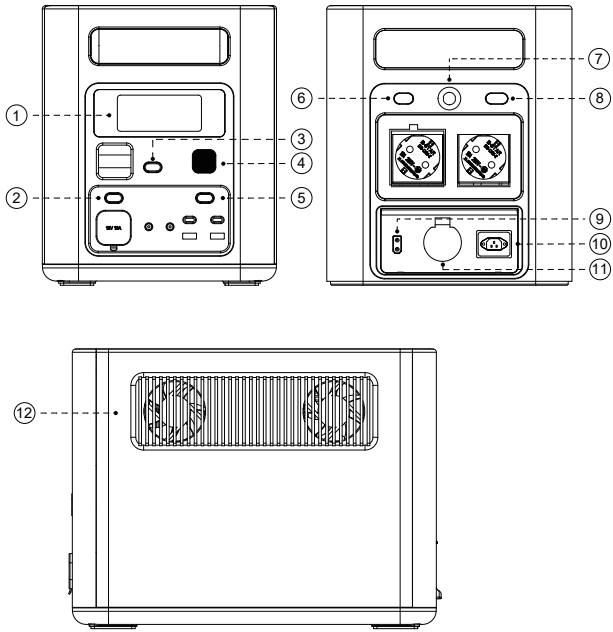
This product is a portable power device with a built-in battery pack with charge/discharge function. It includes both AC output interface and DC output interface such as USB output, cigarette lighter output, DC output, etc. It also has functions such as display, interface control, protection, and alarm. Moreover, this product can be charged by mains AC, solar panels and vehicle charging. It can be used with up to four battery packs with a maximum capacity of 5120 Wh.

The following are the main features of this product:

- Equiped with $LiFePO_4$ battery, the battery energy is up to 1024 Wh, and after 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 1.2 hours.
- A great variety of output interfaces such as USB-A,Type-C, DC 5521,cigarette lighter output,etc.,meet many different application scenarios.
- In UPS mode, the switchover time is less than 10 ms which is truly seamless switching.
- Multiple protection mechanisms such as battery, circuit, structure, etc., guarantee the product safety.



Button Function Introduction



① LCD Screen
② DC Switch
③ Light Switch
④ Mains Power Button
⑤ USB Switch
⑥ AC Switch
⑦ Overload Protection Button
⑧ AC Input Regulator
⑨ XT60 Input
(Solar Panel and Car Charging)
⑩ AC Charging Port
⑪ Battery Parallel Port
⑫ Cooling Fans

❶ LCD Screen

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

❷ DC Switch

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

Cigare port X 1	DC 5521 X 2
12 V⎓ 10 A	12 V⎓ 3 A

❸ Light Switch

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).

❹ Mains Power Button

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

❺ USB Switch

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 1	TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20 W	PD-140 W

❻ AC Switch

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 50 Hz or 60 Hz icon will flash on the display, short press the AC button again to select 50 Hz or 60 Hz; when the icon stops flashing and displays 50 Hz or 60 Hz, it indicates the switch is successful.

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

❼ 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 steps 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.

❽ AC Input Regulator

When you slide the switch to the left, it implies that the maximum AC input power is limited to 500 W. On the other hand, when you slide the switch to the right, the maximum AC input power at this time will be 1000 W.

❾ XT 60 Input (Solar Panel and Car Charging)

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

⑩ AC Charging Port

To charge the product by a household socket can achieve 1000 W fast charging.It only takes 1.2 hours to fully charge from 0 to 100 %. When charging in this wayplease 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 Battery Parallel Port

Use a parallel cable to connect the Portable Power Station and Extra Battery Pack in parallel, so as to achieve capacity expansion.

⑫ Cooling Fans

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 60 dB 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 30 CM.

Download Method

Method 1:

Scan the QR code on the right.

Method 2:

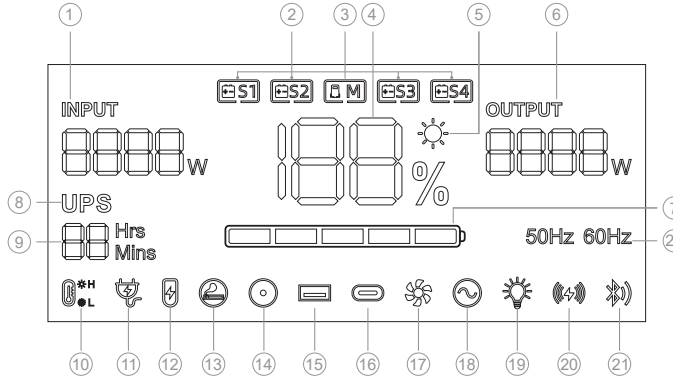
Search for "BrightEMS" in the App Store (iOS) or in other mobile app stores.

Method 3:

Open a browser and search for the website:

"https://www.abisda.com/support/download"

Introduction of Display Interface



① Total Input Power
② Number of Extra Battery Pack
③ Power Station Icon
④ Battery Level in Percentage
⑤ Always-On Mode Status
⑥ Total Output Power
⑦ Battery Level indicator
⑧ UPS Status
⑨ Remaining Usage Time
⑩ High/low Temperature Warning
⑪ Mains Connection
⑫ XT60 PV Input Status
⑬ Cigarette Lighter Output Status
⑭ DC 5521 Output Status
⑮ USB-A Output Status
⑯ USB-C Output Status
⑰ Fan Status
⑱ AC Output Status
⑲ LED Light Status
⑳ Wi-Fi
㉑ Bluetooth
㉒ Currently Set Frequency

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 Sheet

Phenomenon	Cause	Processing method
 The above output icon flashes and beeps.	The output exceeds the standard and it's short-circuited.	1.Disconnect the device and restart the product. 2.Replace different electrical equipment to test the machine.
 The temperature warning icon flashes and beeps.	The temperature of the productis too high or too low.	Remove the device and turn the power OFF Wait for the device to reach the appropriate temperature.
 The icon of connecting to the AC mains flashes and the product cannot be charged.	The charging cable is poorly connected.	Check the connection status of the cable and the power supply of the power supply.

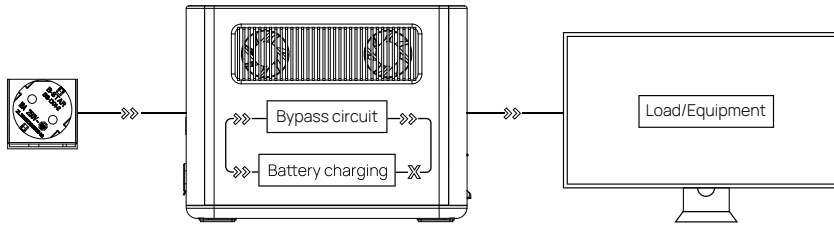
If you have any questions, please feel free to contact us.
Email address: support@aferiy.com.
Sincerely.

UPS Mode

- **UPS Feature**

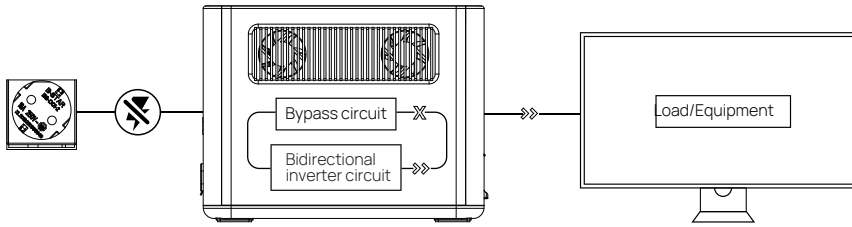
This product has the function of backup uninterruptible power supply.The usage and operation precautions are as follows:
As shown in Pic1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, and also charges the product. In this working state:

1.The rated power of the electrical appliance must be lower than 1200 W(only100-120 V) otherwise overload protection may be triggered.
2.The rated power of the electrical appliance must be lower than 1800 W(only220-240 V) otherwise overload protection may be triggered.



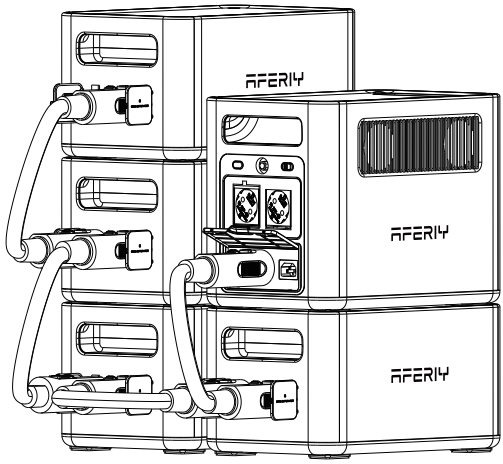
(Pic 1)

As shown in Pic2 below, when the AC mains at the socket end is disconnected, the bypass output inside the product stops working, the product switches to a bidirectional inverter circuit within 10ms, and the circuit outputs supply power to the electrical appliance to ensure that the electrical appliance is uninterrupted and works normally during the process.



(Pic 2)

Description of battery pack connection



The portable power station can be connected to up to four extra battery packs via parallel cables, with a maximum total capacity of 5120 Wh. Please make the connection when both the portable power station and the extra battery packs are turned off.

After the connection is completed, an icon will appear on the screen showing the number of connected extra battery packs. Once connected successfully, the system can start charging or discharging.

During the charging and discharging process after connection, power will be distributed based on the remaining power of each device (portable power station and battery packs): During charging, devices with lower remaining power will have higher charging power; during discharging, devices with higher remaining power will have higher discharge power. If there is no external charging input, energy exchange may occur between the portable power station and the battery packs.

When the remaining power of all devices is close, the energy exchange process will stop.

Precautions

1. Please do not plug and unplug the connecting cable when the product is under use. Please note that Extra Battery Port A of the battery pack can only be connected to the Extra Battery Port of the power station or Extra Battery Port B of the upper-level battery pack.

2. Please do not make the parallel connection ports short-circuited.

Noted that:
The stacking method shown on this page is for reference only. Given that excessively high vertical stacking may easily lead to product falling risks, it is recommended to prioritize placing the product against the wall and adopt the combined stacking method of "horizontal stacking + vertical stacking" during operation.

Connection of Solar Panels

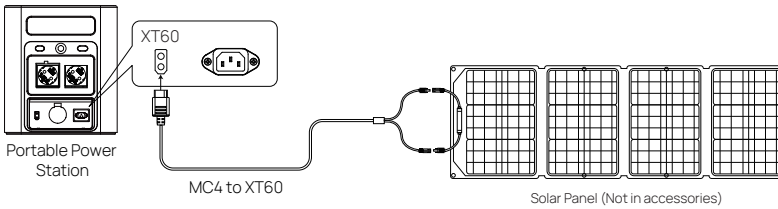
Under the condition of light, this product can be connected to the solar panel and getting charged. The charging power is determined according to the conditions of light and weather.

In this charging mode, we support solar panel input within 500 W, and the input voltage cannot exceed 55 V, otherwise the product abnor-mality caused by it will not be covered by the warranty.

- **We recommend the following two charging schemes:**

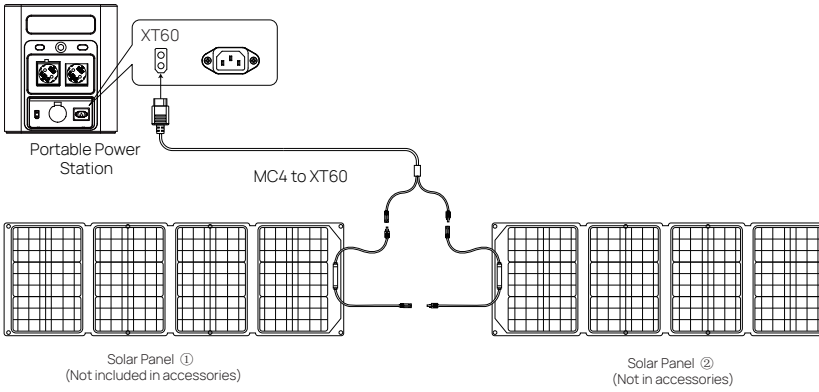
Scheme One

Portable Power Station Charging Area



Scheme Two

Portable Power Station Charging Area

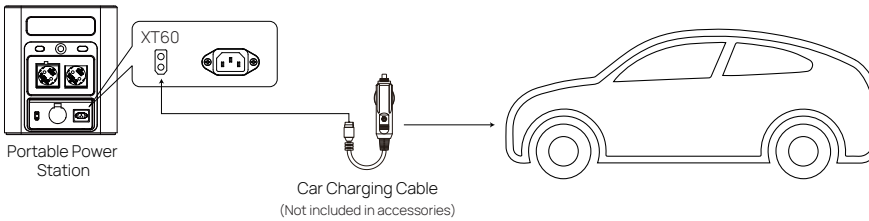


Car Charging

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

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

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



Product Parameter

Product Name	1800 W Portable Power Station
Dimension	L X W X H=350 X 220 X 263 mm
Weight	11.64 kg
Capacity	1024 Wh
AC Charging	1000 W
XT 60 Input	11.5-55 V 500 W max
AC Output	1800 W
USB-A Outout	(QC3.0 18 W) X2
Type-C ① Output	(PD20 W) X1
Type-C ② Output	(PD140 W) X1
DC 5521 Output	(12 V/3 A) X2
Car Charging Output	12 V/10 A
Shutdown Current	‹500 μA
Working Temperature	-10 ℃-40 ℃
Environment Humidity	≤90 % RH
Cycle Times	› 4000 times

Battery Specifications

Cell type	40135 $LiFePO_4$
Rated voltage of single battery	3.2 V
Rated capacity of single battery	20 Ah
Rated voltage of battery pack	51.2 V
Output voltage range of the battery pack	43.2-58.4 V
Rated capacity of battery pack	1024 Wh

Compliance Declaration:

This product complies with the safety requirements of EN 62368-1 for general safety protection of electrical and electronic equipment.
The integrated battery system meets the safety requirements of EN 62619, having passed tests including overcharge protection and thermal runaway prevention.
This product complies with the UKCA (United Kingdom) and CE (European Union) regulatory requirements.

Safety Precautions:

Usage in high-temperature, humid, or confined environments is prohibited to avoid risks of short circuits or fire hazards.
Unauthorized disassembly is strictly prohibited. In the event of malfunction, battery replacement or repairs shall only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Manufacturer Details:

Manufacturer: Shenzhen Wodefeng Technology Co.,Ltd.
Email address: support@aferiy.com.

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 correct-ly, you could cause serious injury to yourself or others, or result in damage to the product and property. Once you use this product, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and content of this document. Users undertake to be responsible for their own actions and all consequences arising therefrom. AFERIY is not responsible for all losses caused by the user's failure to use the product in accordance with the User Manual.

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

Warranty Card

Warranty Card	
Name	
Address	
Tel	
Mail	
Brand、Order number	
Buying date	
Fill in the date	
What is the product failure	
Please fill in all the above items.	

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

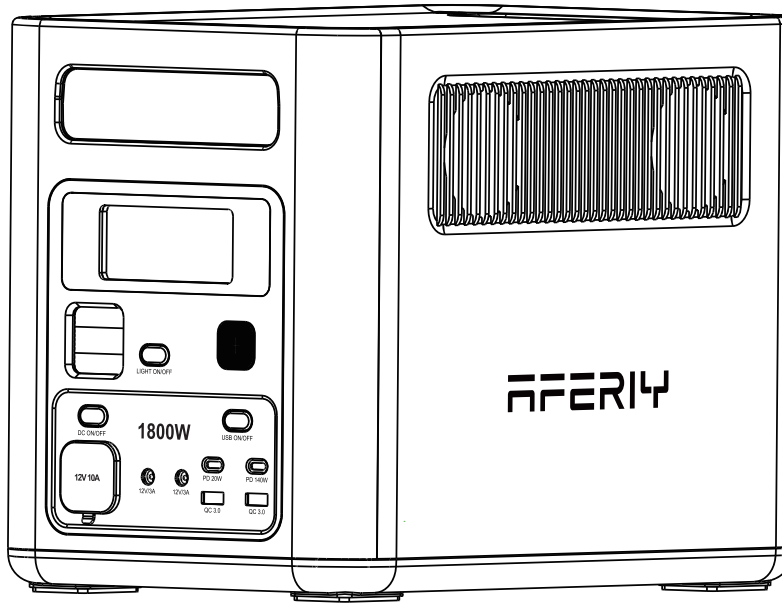
- If there is a quality problem within the range of normal use, we provide warranty service.
- After purchasing our company's products, please keep this product together with invoices and other items. When maintenance services are needed, please provide information according to our company's request.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

Nomad1800 Pro

Tragbares Kraftwerk

AF-P180PRO | Benutzerhandbuch

1800W



Hallo, vielen Dank, dass Sie das tragbare Kraftwerk AF-P180PRO 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-P180PRO 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.

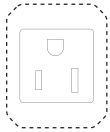
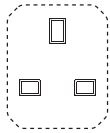
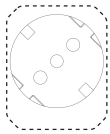
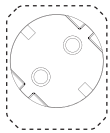
5. Verwenden Sie bitte unser Originalzubehör. AFERIY übernimmt keine Garantie für defekte Produkte, die durch die Verwendung von Nicht-Originalzubehör verursacht wurden.

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.

Parameter für AC-Ausgang

Typ der AC-Schnittstelle	AC Ausgabe
 US/JP	100V~120V 50Hz/60Hz
 CH	220V 50Hz
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz
 KR	220V 60Hz

Inhaltsverzeichnis

- Verpackungsliste 01
- Produktbeschreibung 01
- Funktionsbeschreibung der Tasten 02
- Übersicht über die Display-Interaktion 05
- Fehlerbehebungstabelle 06
- UPS-Modus 07
- Anschlussanleitung für Batteriepakete 08
- Anschluss des Solarpanels 09
- Laden im Fahrzeug 10
- Produktparameter 11
- Batteriespezifikationen 11
- Haftungsausschluss 12
- Garantiekarte 13

Verpackungsliste



Tragbares Kraftwerk



AC Ladekabel



Benutzerhandbuch



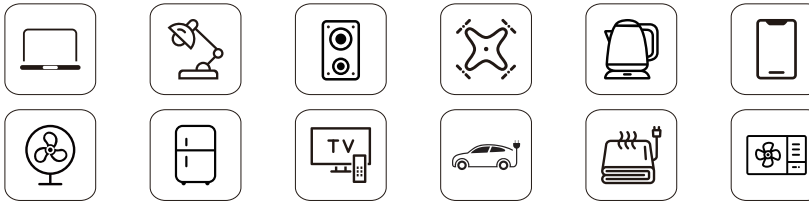
MC4 zu XT60 Stecker Ladekabel

Produktbeschreibung

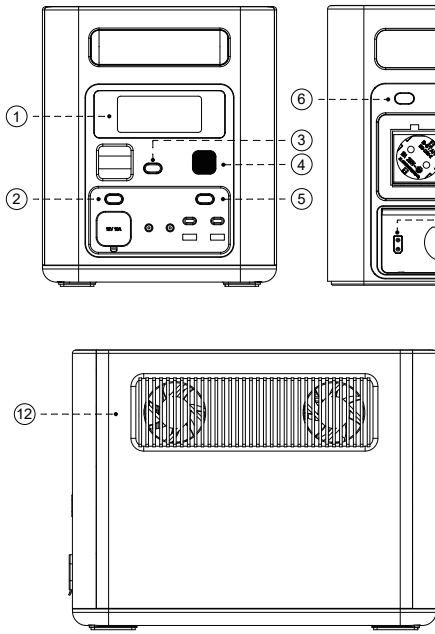
Dieses Produkt ist ein tragbares Stromversorgungsgerät mit integriertem Akkupack und Lade-/Entlade-Funktion. Es verfügt über AC-Wechselstromausgänge sowie Gleichstromausgänge wie USB, Zigarettenanzünder und DC. Zusätzlich bietet es Funktionen wie Anzeige, Schnittstellensteuerung, Schutzmechanismen und Alarmfunktionen. Das Produkt kann über Stromnetz, Solarpanel oder Fahrzeugladegerät aufgeladen werden.
Es kann mit bis zu vier Batteriepaketen verwendet werden und bietet eine maximale Kapazität von 5120Wh.

Im Folgenden sind die wichtigsten Merkmale dieses Produkts aufgeführt:

- Verwendung von Lithium-Eisenphosphat-Zellen (LiFePO4) mit einer Energiekapazität von 1024 Wh und hoher Sicherheit.
- Reine Sinuswellenausgabe, kompatibel mit den meisten elektronischen Geräten und Haushaltsgeräten.
- Bidirektionale Schnellladetechnologie: Vollständige Aufladung in ca. 1,2 Stunden.
- Vielfältige Ausgänge: USB-A, Typ-C, DC5521, XT60 und Zigarettenanzünder für verschiedene Anwendungen.
- UPS-Funktion mit Umschaltzeit unter 10 ms für unterbrechungsfreie Stromversorgung.
- Mehrfache Schutzmechanismen (Batterie, Schaltung, Gehäuse) für maximale Sicherheit.



Funktionsbeschreibung der Tasten



① LCD-Bildschirm
② DC-Schalter
③ Light Switch
④ Mains Power Button
⑤ USB-Schalter
⑥ AC-Schalter
⑦ Überlastungsschutz-Taste
⑧ AC-Eingangs-Schieber
⑨ XT60-Eingang
(Solarpanel/Fahrzeugladung)
⑩ AC-Eingangsanschluss
⑪ Batterie-Parallelanschluss
⑫ Kühlluftkanal

❶ LCD-Bildschirm

Anzeige des Akkustands und Betriebsstatus

❷ DC-Schalter

Bedienungsanleitung: DC-Taste: Kurz drücken, um die DC-Ausgangsanschlüsse zu aktivieren. Erneut kurz drücken, um sie zu deaktivieren.

Cigare port X 1	DC5521 X 2
12V/10A	12V/3A

❸ Lichtschalter

Bedienungsanleitung: Licht-Taste kurz drücken: LED-Leuchte leuchtet dauerhaft; Erneut kurz drücken: SOS-Blinkmodus wird aktiviert; Weiteres kurzes Drücken: Blitzmodus (Stroboskop) wird aktiviert. (In jedem Modus kann die LED-Leuchte durch langes Drücken (≥1 Sekunde) sofort ausgeschaltet werden.)

❹ Hauptschalter

Bedienungsanleitung: Power-Taste (Ein/Aus-Taste): 3 Sekunden lang gedrückt halten, um das System zu aktivieren und das LCD-Display einzuschalten; Erneutes 3 Sekunden langes Drücken schaltet das System aus.

❺ USB-Schalter

Bedienungsanleitung: USB-Taste: Kurz drücken, um die USB-Ausgangsanschlüsse zu aktivieren; Erneut kurz drücken, um sie zu deaktivieren.

 USB-A X 2	 TYPE-C X 1	 TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-140W

❻ AC-Schalter

Bedienungsanleitung: AC-Taste (Wechselstrom-Taste): Kurz drücken, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren; Frequenzumschaltung (50 Hz/60 Hz): 3 Sekunden lang gedrückt halten, um in den Frequenzumschaltmodus zu wechseln (50 Hz- oder 60 Hz-Symbol blinkt); Kurz auf die AC-Taste drücken, um die gewünschte Frequenz (50 Hz oder 60 Hz) auszuwählen; Sobald das Symbol nicht mehr blinkt, ist die Frequenzumschaltung abgeschlossen.

❼ Überlastungsschutz-Taste

Bei durch Blitzschlag oder Netzschwankungen verursachten Spannungsspitzen an der AC-Eingangsseite aktiviert der Überlastschutz (Sicherheits-Schalter) automatisch die Abschaltung des AC-Eingangs, um das Produkt zu schützen.
Wiederherstellung der AC-Eingangsfunktion – folgende Schritte beachten:
1. Stromversorgung ausschalten und alle Anschlusskabel von den Ports entfernen.
2. Nach Überprüfung auf sichtbare Schäden am Gerät Stromversorgung wieder einschalten.
3. Überlastschutz-Taste drücken und AC-Kabel erneut anschließen, um den AC-Eingang zu reaktivieren.

❽ AC-Eingangs-Schieber

Einstellung der AC-Eingangsleistung:
Schieber links:Maximale AC-Eingangsleistung begrenzt auf 500W.
Schieber rechts: Maximale AC-Eingangsleistung auf 1000W eingestellt.

❾ XT60-Eingang (Solarpanel/Fahrzeugladung)

Diese Schnittstelle unterstützt den Anschluss eines Solarpanels oder eines Autoladegeräts. Weitere Informationen siehe in diesem Handbuch unter „Anschluss des Solarpanels“ und „Laden im Fahrzeug“.

❿ AC-Eingangsanschluss

Durch den Anschluss an eine Haushaltssteckdose ist eine Schnellladung mit 1100 W möglich, wodurch die Ladedauer von 0% auf 100% auf nur 1,2 Stunden verkürzt wird. Beachten Sie beim Laden auf diese Weise bitte die folgenden Punkte:
※ Direkt an Wandsteckdose anschließen – Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen unbedingt vermeiden (Risiko von Kabelbeschädigung und Brandgefahr).
※ Bei Verwendung einer Steckdosenleiste dürfen keine weiteren Elektrogeräte angeschlossen werden (hohe Wahrscheinlichkeit von Stromausfall durch Überlastung des Haushaltsstromzählers).

⓫ Batterie-Parallelanschluss

Verwenden Sie ein Parallelkabel, um die tragbare Powerstation und das Zusatzbatteriepaket parallel zu verbinden, um so eine Kapazitätserweiterung zu erreichen.

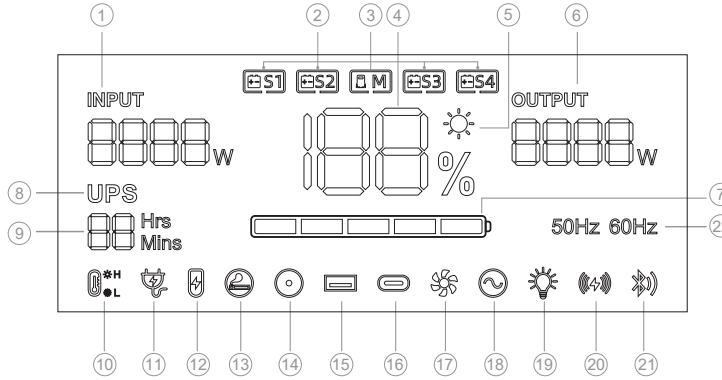
⓬ Kühlluftkanal

Wenn das Produkt die voreingestellte Temperaturschwelle des Systems erreicht, wird der Lüfter automatisch aktiviert, was mit einem gewissen Lüftergeräusch einhergeht (ein Lüftergeräusch unter 60 dB ist normal). Behindern Sie während des Betriebs nicht die Lufteinlass-/Luftauslassöffnungen und halten Sie einen Abstand von 30 cm zwischen dem Gerät und anderen Gegenständen ein.

Download-Methoden

Methode 1: Scannen Sie den QR-Code rechts.
Methode 2:
BSuchen Sie im App Store (iOS) oder anderen App Stores nach "BrightEMS".
Methode 3:
Direkt im Browser aufrufen:
"https://www.abisda.com/support/download"

Übersicht über die Display-Interaktion



① Gesamteingangsleistung
② Anzahl zusätzlicher Batteriepakete
③ Powerstation-Symbol
④ Batteriestand in Prozent
⑤ Dauerbetriebsmodus-Status
⑥ Gesamtausgangsleistung
⑦ Batteriestand-Anzeige
⑧ UPS-Status
⑨ Verbleibende Nutzungszeit
⑩ Hoch-/Niedertemperaturwarnung
⑪ Netzanschluss
⑫ XT60 PV-Eingangsstatus
⑬ Zigarettenanzünder-Ausgangsstatus
⑭ DC 5521-Ausgangsstatus
⑮ USB-A-Ausgangsstatus
⑯ USB-C-Ausgangsstatus
⑰ Lüfterstatus
⑱ AC-Ausgangsstatus
⑲ LED-Leuchtenstatus
⑳ Wi-Fi
㉑ Bluetooth
㉒ Aktuell eingestellte Frequenz

Bildschirmanzeige – Erläuterungen:

Anzeige des Akkustands: Wenn das Produkt aufgeladen wird, bewegt sich der Ladezustandsbalken im Uhrzeigersinn (laufendes Lichtereffekt) und der prozentuale Akkustand steigt allmählich an. Bei 0% Akkukapazität blinkt die prozentuale Anzeige.

Eingangs- und Ausgangsstatus: Während des Betriebs werden die Eingangsgesamtleistung, die Ausgangsgesamtleistung und die Cursor der entsprechenden aktiven Bereiche auf dem Bildschirm angezeigt.

Warnhinweise: Siehe die folgende Fehlerbehebungstabelle.

Fehlerbehebungstabelle

Symptom	Ursache	Lösungsmethode
 Eines der oben genannten Ausgangssymbole blinkt und ein Piepton ertönt.	Überlastung oder Kurzschluss am Ausgang	1. Last entfernen, dann die Taste im entsprechenden Bereich kurz drücken, um die Warnung zu deaktivieren. 2. Ein anderes Elektrogerät zum Testen anschließen.
 Das Temperatursymbol blinkt. Piepton ertönt.	Gerätetemperatur zu hoch oder zu niedrig.	Produkt vom Ladegerät trennen, alle Lasten entfernen, Stromversorgung AUS schalten. Warten, bis das Gerät die optimale Betriebstemperatur erreicht hat – Warnung erlischt automatisch.
 Das Netzstrom-Symbol blinkt. Laden nicht möglich.	Lockere Ladekabelverbindung.	Verbindung des Ladekabels und Stromversorgung überprüfen.

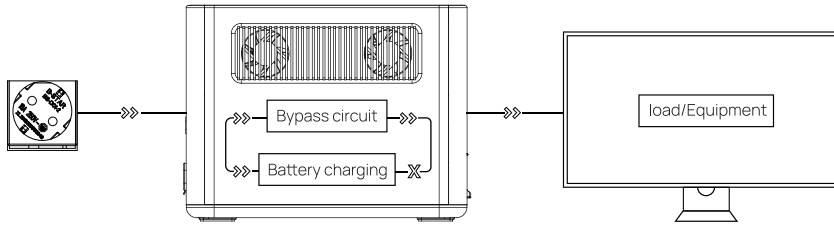
Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden.
E-Mail-Adresse: support@aferiy.com.
Aufrichtig

UPS-Modus

• UPS-Funktion

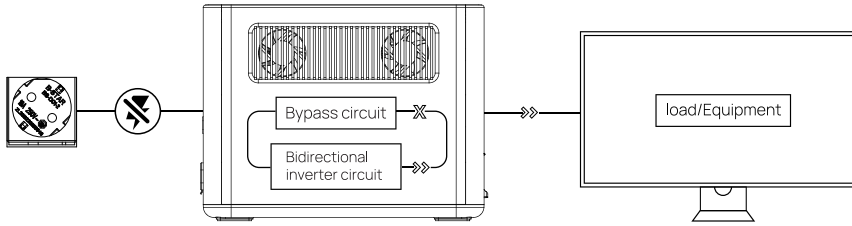
Dieses Produkt verfügt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS) im Backup-Betrieb. Die Anwendungsmethode und Betriebshinweise sind wie folgt.
Wie in Abbildung 1 dargestellt, wird das Produkt zwischen die Steckdose und das Elektrogerät geschaltet. Wenn sowohl der Netzschalter des Produkts als auch der AC-Schalter auf EIN stehen, aktiviert das Produkt den UPS-Betriebsmodus. Der Netzstrom aus der Steckdose speist das Elektrogerät über eine Bypass-Schaltung und lädt gleichzeitig dieses Produkt.
In diesem Betriebszustand gelten folgende Hinweise:

1. Die Nennleistung des angeschlossenen Elektrogeräts muss unter 1200 W liegen (nur für 100–120 V), andernfalls könnte der Überlastschutz auslösen.
2. Die Nennleistung des angeschlossenen Elektrogeräts muss unter 1800 W liegen (nur für 220–240 V), andernfalls könnte der Überlastschutz auslösen.



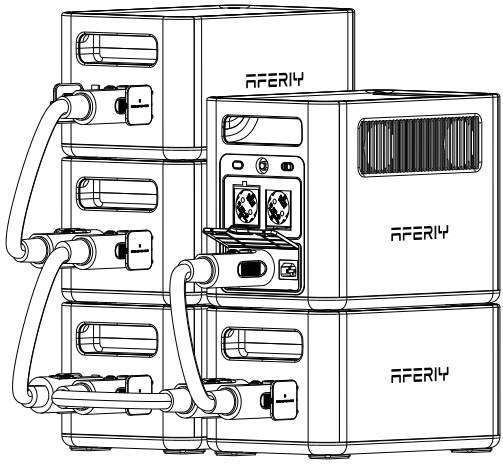
(Abb.1)

Wie in Abbildung 2 dargestellt: Wenn der Netzstrom an der Steckdose unterbrochen wird, stellt die interne Bypass-Ausgabe des Produkts ihren Betrieb ein. Das Produkt schaltet innerhalb von 10 Millisekunden (ms) auf den bidirektionalen Wechselrichterstromkreis um. Dieser Stromkreis übernimmt die Stromversorgung des angeschlossenen Elektrogeräts und gewährleistet, dass das Elektrogerät während dieses Vorgangs ohne Unterbrechung normal weiterarbeitet.



(Abb.2)

Anschlussanleitung für Batteriepakete



Die tragbare Powerstation kann über ein Parallelkabel mit bis zu vier externen Batteriepaketen verbunden werden, sodass eine maximale Gesamtkapazität von 5120Wh erreicht wird. Bitte schalten Sie sowohl die Powerstation als auch die externen Batteriepakete aus, bevor Sie sie verbinden.

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird die Anzahl der angeschlossenen externen Batteriepakete durch ein Symbol auf dem Bildschirm angezeigt. Sobald die Verbindung erfolgreich ist, kann das System mit Lade- oder Entladevorgängen beginnen.

Während des Lade- oder Entladevorgangs nach der Verbindung erfolgt die Leistungsverteilung zwischen den Geräten (der tragbaren Powerstation und den Batteriepaketen) basierend auf deren jeweiligem Restladungszustand: Beim Laden erhalten Geräte mit geringerer Restkapazität eine höhere Ladeleistung; beim Entladen liefern Geräte mit höherer Restkapazität eine höhere Entladeleistung. Wenn kein externer Ladestrom angeschlossen ist, kann ein Energieaustausch zwischen der tragbaren Powerstation und den Batteriepaketen stattfinden.

Sobald sich die Restladungsstände aller Geräte annähern, wird der Energieaustauschprozess automatisch beendet.

Ziehen oder stecken Sie Verbindungskabel nicht während des Betriebs des Produkts. Bitte beachten Sie, dass der Erweiterungsbatterieanschluss A eines Batteriepacks nur mit dem Erweiterungsbatterieanschluss der Powerstation oder dem Erweiterungsbatterieanschluss B eines übergeordneten Batteriepacks verbunden werden darf.

Vermeiden Sie einen Kurzschluss an den Parallelanschlüssen.

Bitte beachten Sie:

Die auf dieser Seite gezeigte Stapelweise dient nur zur Referenz. Da übermäßiges vertikales Stapeln ein Umkipprisiko des Produkts verursachen kann, wird empfohlen, das Produkt während des tatsächlichen Betriebs an einer Wand zu platzieren und eine kombinierte Stapelmethode aus "horizontalem Stapeln + vertikalem Stapeln" anzuwenden.

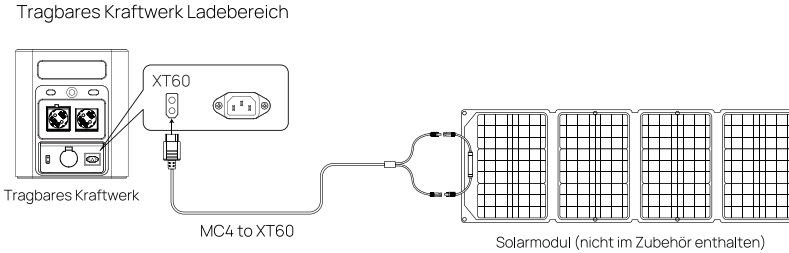
Anschluss des Solarpanels

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.

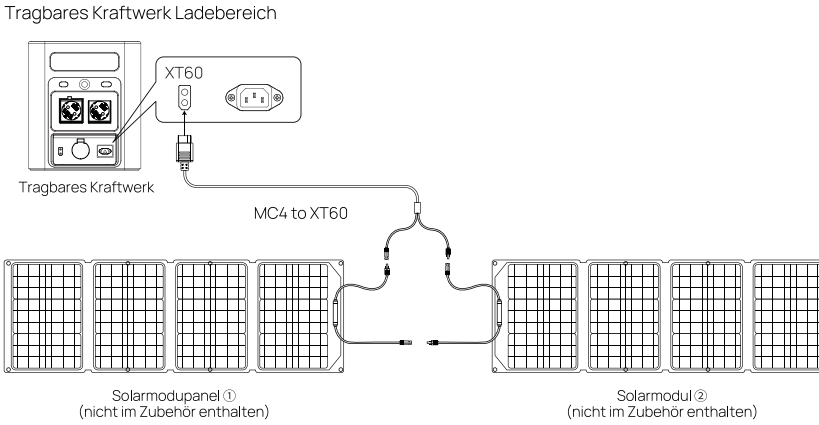
In diesem Lademodus unterstützen wir die Eingabe von Solarmodulen bis zu 500 W, und die Eingabespannung darf 55 V nicht überschreiten, da andernfalls die durch das Produkt verursachten Anomalien nicht von der Garantie abgedeckt werden.

Wir empfehlen die folgenden zwei Aufladungsmodelle:

Modell 1



Modell 2

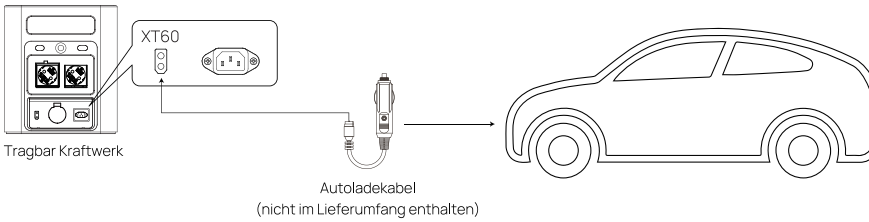


Laden im Fahrzeug

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.



Produktparameter

Produkt name	1800W Tragbares Kraftwerk
Abmessung	L*W*H=350X220X263mm
Gewicht	11.64kg
Kapazität	1024Wh
AC Aufladen	1000W
XT-60 Eingabe	11.5-55V 500W max
AC Ausgabe	1800W
USB-A Ausgabe	(QC3.0 18W) X2
Type-C ① Ausgabe	(PD20W) X1
Type-C ② Ausgabe	(PD140W) X1
DC 5521 Ausgabe	(12V/3A) X2
Autoladeausgabe	12V/10A
Abschaltstrom	‹500μA
Arbeitstemperatur	-10~40℃
Umgebung Luftfeuchtigkeit	≤90%RH
Zykluszeiten	› 4000 Mal

Batteriespezifikationen

Zelltyp	40135 LiFePO4
Nennspannung der Einzelakkus	3.2V
Nennkapazität der Einzelakkus	20Ah
Nennspannung des Akkupacks	51.2V
Ausgabebereich des Akkupacks	43.2-58.4V
Nennkapazität des Akkupacks	1024Wh

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.

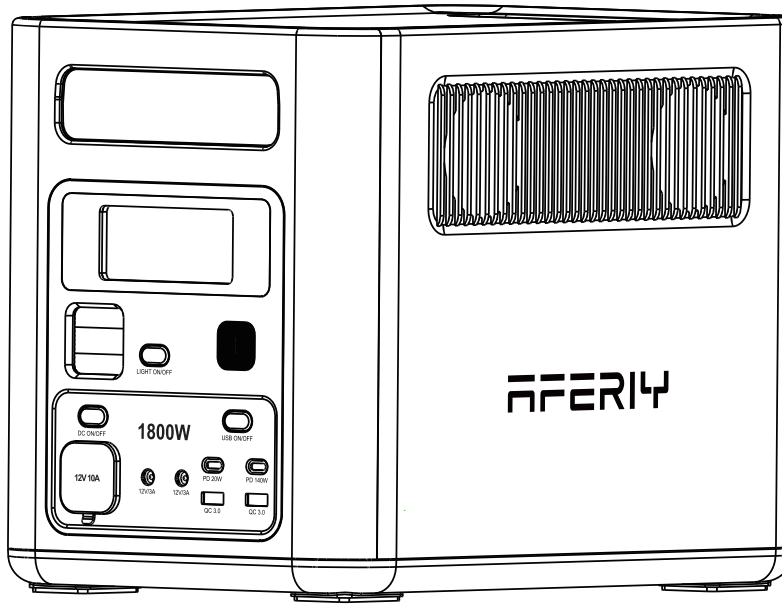
- Falls ein Qualitätsproblem im Rahmen der normalen Verwendung auftritt, bieten wir einen Garantieservice an.
- Nach dem Erwerb von Produkten unseres Unternehmens behalten Sie dieses Produkt bitte zusammen mit Rechnungen und anderen Gegenständen. Bei Bedarf an Instandhaltungsleistungen übermitteln Sie 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 Garantieumfangs 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.

Nomad1800 Pro

Générateur Électrique Portable

AF-P180PRO | Manuel d'utilisation

1800W



Bonjour, merci beaucoup d'avoir acheté le générateur électrique portable AF-P180PRO. 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-P180PRO.

⚠ 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.Veillez 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 AFERIY 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.

Sortie AC Paramètre

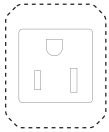
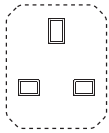
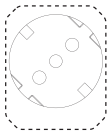
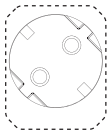
type de port CA	Sortie CA
 US/JP	100V~120V 50Hz/60Hz
 CH	220V 50Hz
 UK	220V~240V 50Hz/60Hz
 EU	220V~240V 50Hz/60Hz
 KR	220V 60Hz

Table des matières

- Liste d'emballage ---- 01
- Présentation du produit ---- 01
- Présentation des fonctions des boutons ---- 02
- Présentation de l'interface interactive de l'écran d'affichage ---- 05
- Tableau de dépannage ---- 06
- Mode UPS ---- 07
- Instructions de connexion des batteries ---- 08
- Connexion du panneau solaire ---- 09
- Charge en véhicule ---- 10
- Spécifications techniques du produit ---- 11
- Spécifications de la batterie ---- 11
- Avis de non-responsabilité ---- 12
- Carte de service après-vente ---- 13

Liste d'emballage



Générateur électrique portable



Câble de charge CA



Manuel d'utilisation



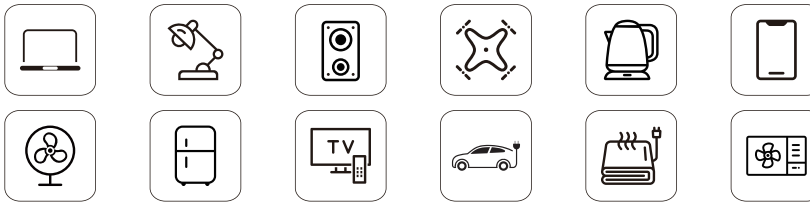
Câble de charge solaire MC4 à XT60

Présentation du produit

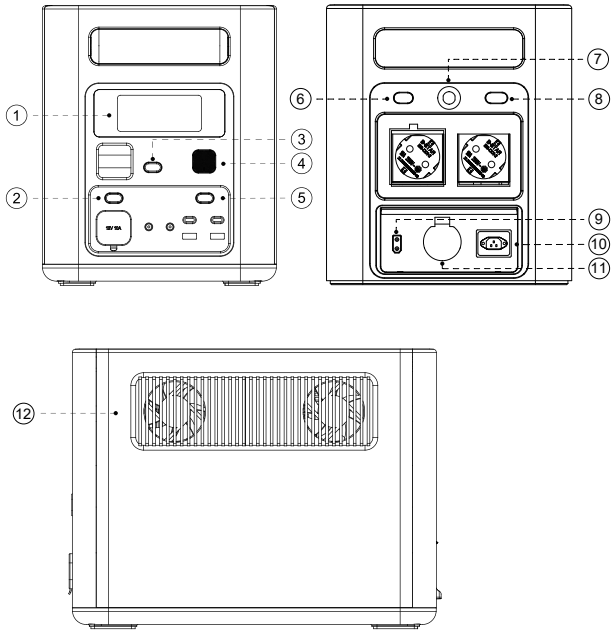
Ce produit est un appareil de source d'alimentation portable avec une batterie intégrée, doté des fonctions de charge et de décharge. Il comprend à la fois un port de sortie en courant alternatif et des ports de sortie en courant continu tels que le port USB, la sortie de prise cigarette et le port CC, tout en disposant de fonctions telles que l'affichage, le contrôle des ports, la protection et l'alarme. Ce produit peut être chargé via l'électricité du réseau public, un panneau solaire, une charge en véhicule, etc.Il peut être utilisé avec jusqu'à quatre blocs de batterie, offrant une capacité maximale de 5120Wh.

Voici les caractéristiques principales du produit :

- Il utilise des cellules lithium-ferrophosphate, avec une énergie de batterie allant jusqu'à 1024Wh et une très haute sécurité.
- Sa sortie en onde sinusoïdale pure, adaptée à la quasi-totalité des appareils électroniques et des petits appareils électroménagers du quotidien.
- Il intègre une technologie de charge rapide bidirectionnelle, permettant de charger complètement l'appareil en environ 1,2 heure.
- Une variété de ports de sortie (USB-A, Type-C, DC5521, XT60, prise cigarette, etc.) répondent à de nombreux usage.
- Il est équipé de la fonction UPS, avec un temps de commutation inférieur à 10ms, garantissant une commutation réellement fluide.
- Plusieurs mécanismes de protection (batterie, circuit, structure, etc.) protègent efficacement la sécurité du produit.



Présentation des fonctions des boutons



① Écran LCD

② Interrupteur CC

③ Interrupteur Lumière

④ Interrupteur principal d'alimentation

⑤ Interrupteur USB

⑥ Interrupteur CA

⑦ Bouton de protection contre la surcharge

⑧ Levier d'entrée CA

⑨ Entrée XT60
(panneau solaire et charge en véhicule)

⑩ Port d'entrée CA

⑪ Port parallèle de batterie

⑫ Canal de ventilation pour la dissipation de chaleur

❶ Écran LCD

Afficher le niveau de batterie du produit et les indices sur son état d'utilisation.

❷ Interrupteur CC

Mode d'utilisation : Appuyez brièvement sur le bouton CC pour activer les ports de sortie du panneau CC, et appuyez brièvement à nouveau pour les désactiver.

Cigare port X 1	DC5521 X 2
12V/10A	12V/3A

❸ Interrupteur Lumière

Mode d'utilisation : Appuyez brièvement sur le bouton Lumière, toutes les LED s'allument ; appuyez brièvement à nouveau, les LED passent en mode SOS ; appuyez brièvement successivement, elles passent en mode clignotement rapide ; enfin, les LED s'éteignent (En mode arbitraire des LED, appuyez longuement sur le bouton Lumière pendant au moins 1 seconde pour éteindre les LED directement).

❹ Interrupteur principal d'alimentation

Mode d'utilisation : Appuyez longuement sur le bouton On pendant 3s pour réveiller le système et activez l'écran LCD, et appuyez longuement à nouveau pendant 3s pour le désactiver.

❺ Interrupteur USB

Mode d'utilisation : Appuyez brièvement sur le bouton USB pour activer les ports de sortie du panneau USB, et appuyez brièvement à nouveau pour les désactiver.

		
USB-A X 2	TYPE-C X 1	TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-140W

❻ Interrupteur CA

Veuillez appuyer sur le bouton CA pour activer la fonction de sortie CA. Étant donné que la fréquence de sortie CA peut varier selon les régions, si vous avez besoin de commuter la fréquence, suivez les étapes suivantes : Appuyez longuement sur le bouton CA pendant 3 secondes pour entrer en mode de commutation de fréquence ; l'icône de 50Hz ou de 60Hz clignotera sur l'écran d'affichage ; appuyez brièvement à nouveau sur le bouton CA pour sélectionner 50Hz ou 60Hz, l'icône cesse de clignoter et affiche 50Hz ou 60Hz, ce qui indique que la commutation a réussi.

❼ Bouton de protection contre la surcharge

En cas d'instabilité de la tension électrique causée par la foudre ou d'autres raisons, ainsi que d'entrée de haute tension sur le terminal CA, le mécanisme de protection contre la surcharge (disjoncteur de sécurité) s'activera pour couper le port d'entrée CA afin de protéger le produit.
Veuillez restaurer la fonction d'entrée CA du produit selon l'ordre suivant :
1) Éteignez l'interrupteur principal d'alimentation et débranchez les câbles de tous les ports.
2) Après avoir vérifié qu'il n'y a pas d'anomalie dans chaque partie, allumez l'interrupteur principal d'alimentation.
3) Appuyez sur le bouton de protection contre la surcharge, puis branchez le câble CA pour restaurer l'entrée CA.

❽ Levier d'entrée CA

Lorsque le levier est déplacé vers la gauche, cela indique que la puissance d'entrée CA maximale est limitée à 500W. Lorsque le levier est vers la droite, la puissance d'entrée CA maximale passe alors à 1000W.

❾ Entrée XT60 (panneau solaire et charge en véhicule)

Ce port prend en charge l'entrée de panneau solaire ou l'entrée de charge en véhicule ; pour plus de détails, reportez-vous aux sections « Connexion du panneau solaire » et « Charge en véhicule » de ce manuel.

❿ Port d'entrée CA

Brancher le produit sur une prise domestique pour le charger permet une charge rapide de 1100W, et il faut seulement 1,2 heure pour charger le produit de 0 % à 100 % de sa capacité. Lors de la charge par cette méthode, veuillez prendre note des points suivants :

※ Veuillez brancher directement le produit sur une prise mural ou similaire pour le charger ; évitez d'utiliser un câble de rallonge ou une dérivation de câble, sinon il y a un risque d'endommagement du câble de rallonge et de la dérivation de câble, voire d'incendie.

※ Si vous chargez le produit en le branchant sur une prise multiple, ne branchez pas d'autres appareils électriques sur cette prise multiple ; sinon, il est probable que le disjoncteur domestique saute.

⓫ Port parallèle de batterie

Utilisez un câble parallèle pour connecter la centrale électrique portable et le bloc de batterie supplémentaire en parallèle, afin de réaliser une extension de capacité.

⓬ Canal de ventilation pour la dissipation de chaleur

Lorsque le produit atteint le seuil de température défini par le système, le ventilateur de refroidissement fonctionnera automatiquement, avec un certain bruit de ventilateur (un bruit de ventilateur inférieur à 60 dB est normal). N'obstruez pas les orifices d'admission/évacuation de refroidissement du produit pendant son utilisation, et ne placez aucun objet dans un rayon de 30 cm autour du produit.

Méthodes de téléchargement

Méthode 1: Scannez le code QR à droite.

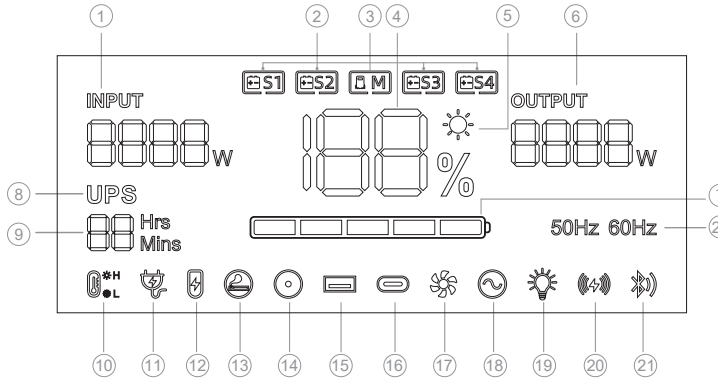
Méthode 2:

Recherchez "BrightEMS" sur l'App Store (iOS) ou dans d'autres magasins d'applications.

Méthode 3:

Accédez directement via un navigateur:
"https://www.abisda.com/support/download"

Présentation de l'interface interactive de l'écran d'affichage



① Puissance d'entrée totale
② Nombre de batteries supplémentaires
③ Icône de la station d'alimentation
④ Niveau de batterie en pourcentage
⑤ État du mode toujours allumé
⑥ Puissance de sortie totale
⑦ Indicateur de niveau de batterie
⑧ État de l'onduleur
⑨ Temps d'utilisation restant
⑩ Avertissement de température haute/basse
⑪ Connexion au secteur
⑫ État de l'entrée solaire XT60
⑬ État de la sortie allume-cigare
⑭ État de la sortie DC 5521
⑮ État de la sortie USB-A
⑯ État de la sortie USB-C
⑰ État du ventilateur
⑱ État de la sortie CA
⑲ État de la LED
⑳ Wi-Fi
㉑ Bluetooth
㉒ Fréquence actuellement définie

Description de l'affichage de l'écran

Affichage de la batterie : Lorsque le produit est en état de charge, la barre de progression de batterie tourne en continu sous la forme d'un effet de bandeau défilant dans le sens horaire, et le pourcentage de batterie augmente progressivement ; lorsque le niveau de batterie du produit est de 0 %, l'icône du pourcentage de batterie clignote.

État d'entrée et de sortie : Lorsque le produit fonctionne, la puissance d'entrée totale, la puissance de sortie totale ainsi que les curseurs de la zone de fonctionnement correspondante s'affichent tous sur l'écran.

Avertissements d'alarme : Voir le tableau de dépannage ci-dessous pour plus de détails.

Tableau de dépannage

Phénomène	Cause	Solution
 L'un quelconque des icônesde sortie ci-dessus clignote avec un bip sonore	Dépassement de la capacité de sortie / Court-circuit	1. Retirez la charge, puis appuyer brièvement sur l'interrupteur de la zone correspondant à l'icône : l'alarme est annulée. 2. Remplacez par différents appareils électriques pour tester l'appareil.
 Clignotement de l'icône dédié à l'avertissement de température, avec un bip sonore.	La température du produit est trop élevée ou trop basse.	Mettez le produit hors état de charge,retirez toutes les charges, placez l'alimentation en position OFF, puis attendez que l'appareil revienne à une température de fonctionnement appropriée : l'alarme est annulée.
 L'icône de connexion au réseau publicclignote, et il est impossible de charger le produit.	Mauvaise connexion du câble de charge.	Vérifier l'état de connexion du câble et l'état d'alimentation de la source électrique.

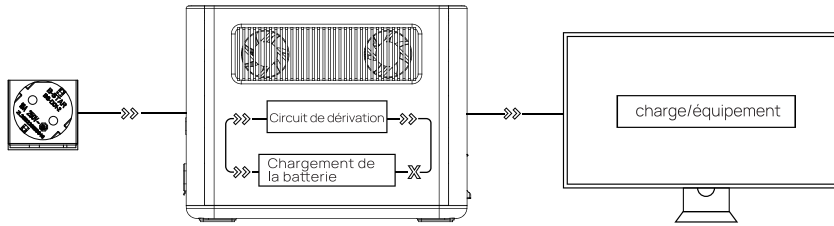
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter.
Adresse e-mail : support@aferiy.com.
Sincèrement.

Mode UPS

• Fonction UPS

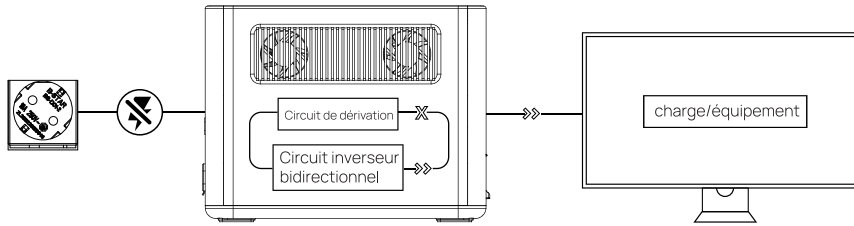
Ce produit est doté de la fonction d'alimentation ininterrompue (UPS) de secours. Les modes d'utilisation et les précautions opérationnelles sont les suivants :
Comme indiqué dans la Figure 1 ci-dessous, branchez le produit entre la prise et l'appareil électro-ménager ; si l'alimentation du produit et l'interrupteur CA sont tous deux en position ON, le produit entre en mode de fonctionnement UPS. L'électricité du réseau public de la prise alimente l'appareil électro-ménager via le circuit de dérivation, et charge également le produit en même temps.
En ce mode de fonctionnement :

1. La puissance nominale de l'appareil électro-ménager doit être inférieure à 1200W (seulement 100V-120V) ; sinon, la protection contre la surcharge risque d'être déclenchée.
2. La puissance nominale de l'appareil électro-ménager doit être inférieure à 1800W (seulement 220V~240V) ; sinon, la protection contre la surcharge risque d'être déclenchée.



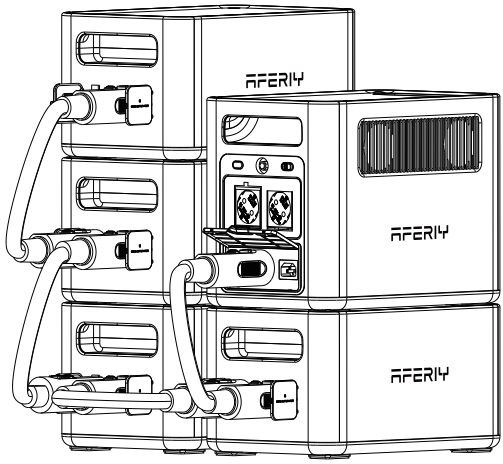
(Image 1)

Comme indiqué dans la Figure 2 ci-dessous, lorsque l'électricité du réseau public du côté de la prise est coupée, la sortie de dérivation à l'intérieur du produit cesse de fonctionner ; le produit passe au circuit d'inversion bidirectionnelle en 10ms, et ce circuit alimente l'appareil électro-ménager via sa sortie, garantissant qu'il n'y a pas de coupure de courant pour l'appareil et qu'il fonctionne normalement pendant ce processus.



(Image 2)

Instructions de connexion des batteries



La centrale électrique portable peut être connectée à jusqu'à quatre batteries externes via un câble parallèle, pour une capacité totale maximale de 5120Wh. Veuillez vous assurer que la centrale électrique et les batteries externes sont toutes éteintes avant de les connecter.

Une fois la connexion établie, le nombre de batteries externes connectées sera indiqué par une icône sur l'écran. Dès que la connexion est réussie, le système peut commencer les opérations de charge ou de décharge.

Lors du processus de charge ou de décharge après la connexion, la répartition de la puissance entre les appareils (la centrale électrique portable et les batteries) se fera en fonction de leur niveau de charge restant respectif : lors de la charge, les appareils avec une capacité restante plus faible recevront une puissance de charge plus élevée ; lors de la décharge, les appareils avec une capacité restante plus élevée fourniront une puissance de décharge plus élevée. Si aucune entrée de charge externe n'est connectée, un échange d'énergie peut se produire entre la centrale électrique portable et les batteries.

Une fois que les niveaux de charge restants de tous les appareils sont proches, le processus d'échange d'énergie s'arrêtera automatiquement.

Ne branchez ni ne débranchez les câbles de connexion pendant l'utilisation du produit. Veuillez noter que le port de batterie d'extension A d'un bloc-batterie ne peut être connecté qu'au port de batterie d'extension de la station d'alimentation ou au port de batterie d'extension B d'un bloc-batterie de niveau supérieur.

Ne court-circuitez pas les ports de connexion parallèle.

Veuillez noter :

La méthode d'empilement indiquée sur cette page est fournie à titre de référence uniquement. Étant donné qu'un empilement vertical excessif peut entraîner un risque de renversement du produit, il est recommandé de placer le produit contre un mur lors de l'utilisation réelle et d'adopter une méthode d'empilement combinée "empilement horizontal + empilement vertical".

Connexion du panneau solaire

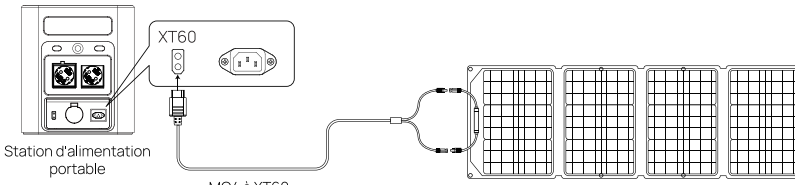
Dans des conditions de lumière, ce produit peut être connecté au panneau solaire et se charger. La puissance de charge est déterminée en fonction des conditions de lumière et de météo.

Dans ce mode de charge, nous prenons en charge les panneaux solaires d'une puissance inférieure à 500W, et la tension d'entrée ne peut pas dépasser 55V, sinon les anomalies du produit ne seront pas couvertes par la garantie.

Nous recommandons les deux schémas de charge suivants :

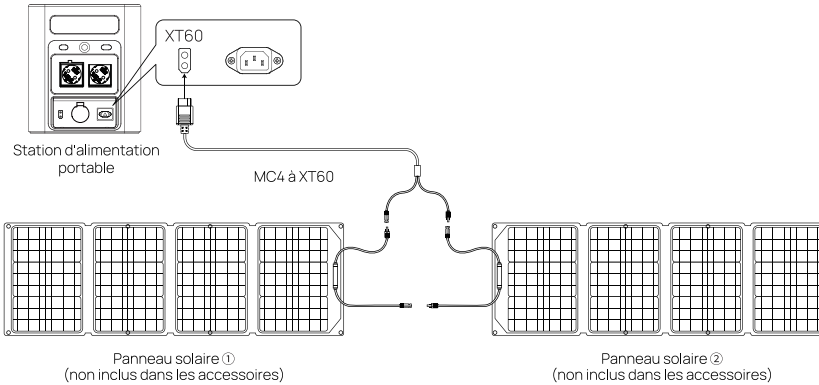
Premier schéma

Station d'alimentation portable Zone de charge



Deuxième schéma

Station d'alimentation portable Zone de charge

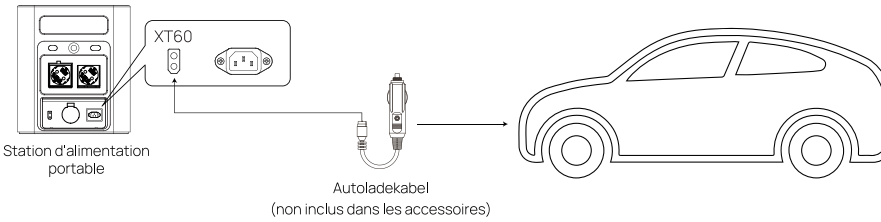


Charge en véhicule

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.



Spécifications techniques du produit

Nom du produit	1800W Tragbares Kraftwerk
Dimension	L*W*H=350X220X263mm
Poids	11.64kg
Capacité	1024Wh
Chargement CA	1000W
Entrée XT-60	11.5-55V 500W max
Sortie CA	1800W
Sortie USB-A	(QC3.0 18W) X2
Sortie Type-C ①	(PD20W) X1
Sortie Type-C ②	(PD140W) X1
Sortie DC 5521	(12V/3A) X2
Sortie de charge voiture	12V/10A
Shutdown Current	‹500μA
Working Temperature	-10~40℃
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	› 4000 fois

Spécifications 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	51.2V
Plage de tension de sortie du pack de batteries	43.2-58.4V
Capacité nominale du bloc-piles	1024Wh

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 pasresponsable 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 service après-vente

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.

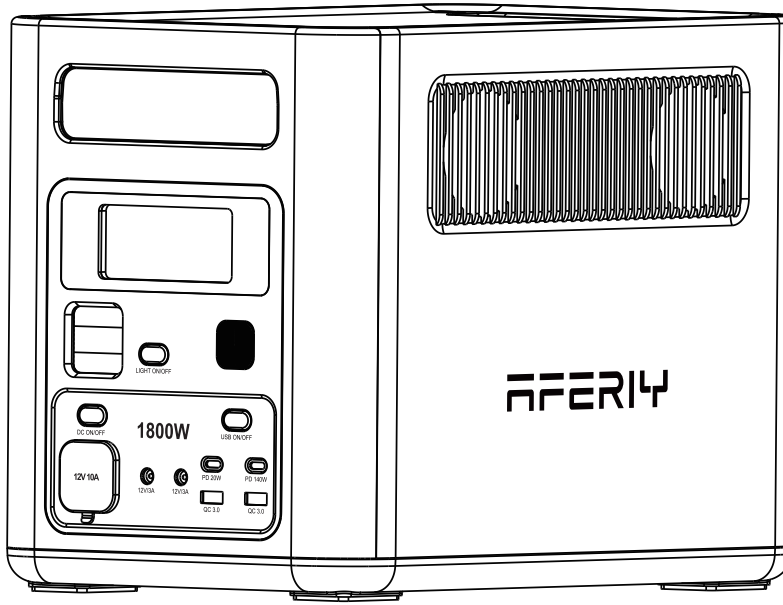
- S'il y a un problème de qualité dans le cadre d'une utilisation normale, nous fournissons un service de garantie.
- Après l'achat des produits de notre société, veuillez conserver ce produit avec les factures et autres éléments. Lorsque des services de maintenance sont nécessaires, veuillez fournir 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.

Nomad1800 Pro

Estación de Energía Portátil de

AF-P180PRO | Manual del usuario

1800W



Buenos días, te queremos agradecer por comprar y disfrutar de la estación de energía portátil AF-P180PRO. 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-P180PRO.

⚠ 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.

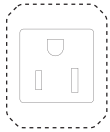
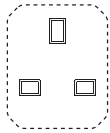
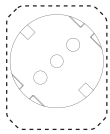
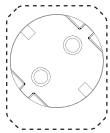
5.Solo usa nuestros accesorios originales. AFERIY no ofrecerá garantía a los productos que queden defectuosos por usar accesorios que no sean originales.

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 vatihorímetro 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 de CA

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

Índice

- Lista de empaque ---- 01
- Introducción al producto ---- 01
- Descripción de las funciones de los botones ---- 02
- Introducción a la interfaz de pantalla ---- 05
- Tabla de resolución de fallos ---- 06
- Modo UPS ---- 07
- Instrucciones de conexión del paquete de baterías ---- 08
- Conexión del panel solar ---- 09
- Carga del vehículo ---- 10
- Parámetros del producto ---- 11
- Especificaciones de la batería ---- 11
- Aviso legal ---- 12
- Tarjeta de servicio postventa ---- 13

Lista de empaque



Estación de energía portátil



Cable de carga de CA



Manual del usuario



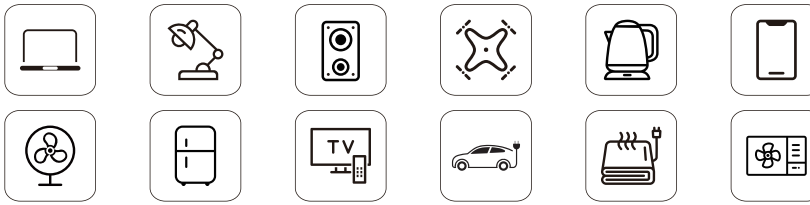
MC4 a cable de carga con enchufe XT60

Introducción al producto

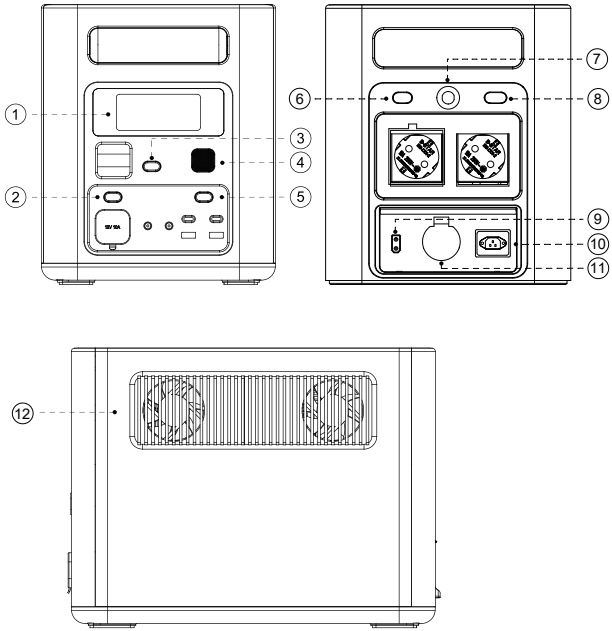
Este producto es un dispositivo portátil con batería interna, que tiene funciones de carga/descarga. Incluye una interfaz de salida de corriente alterna (CA), además de salidas de corriente continua (CC) como USB, encendedor de cigarrillos y otras, y ofrece funciones de visualización, control de interfaces, protección, alarma, entre otras. Este producto puede cargarse mediante corriente eléctrica, panel solar o carga en vehículos.Puede utilizarse con hasta cuatro paquetes de baterías, ofreciendo una capacidad máxima de 5120Wh.

A continuación, se presentan las principales características de este producto:

- Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4) con una energía de hasta 1024 Wh, ofreciendo una alta seguridad.
- Salida de onda sinusoidal pura, lo que satisface casi todos los dispositivos electrónicos y pequeños electrodomésticos.
- Tecnología de carga rápida bidireccional, capaz de cargar completamente el producto en casi 1,2 horas.
- Diversas interfaces de salida como USB-A, Type-C, DC5521, XT60, encendedor de cigarrillos, entre otras, adaptándose a numerosos escenarios de aplicación.
- Función UPS con un tiempo de conmutación inferior a 10 ms, garantizando un cambio sin interrupciones.
- Múltiples mecanismos de protección en la batería, el circuito y la estructura, asegurando la seguridad del producto.



Descripción de las funciones de los botones



① Pantalla LCD

② Interruptor CC

③ Interruptor Light

④ Interruptor general de encendido

⑤ Interruptor USB

⑥ Interruptor CA

⑦ Botón de protección contra sobrecarga

⑧ Interruptor de entrada CA

⑨ Entrada XT60
(panel solar y carga en vehículo)

⑩ Puerto de entrada CA

⑪ Puerto de batería en paralelo

⑫ Canal de ventilación

❶ Pantalla LCD

Muestra el nivel de carga y el estado de uso del producto.t

❷ Interruptor CC

Método de uso: Presione brevemente el botón CC para encender el puerto de salida del panel CC, presione nuevamente para apagarlo.

Cigare port X 1	DC5521 X 2
12V/10A	12V/3A

❸ Interruptor Light

Método de uso: Presione brevemente el botón Light para encender todas las luces LED; presione nuevamente para activar el modo SOS, luego presione brevemente para activar el modo de parpadeo rápido, y finalmente presione para apagar las luces LED (en cualquier modo, presione y mantenga presionado el botón LIGHT durante ≥1 segundo para apagar las luces LED).

❹ Interruptor general de encendido

Método de uso: Mantenga presionado el botón power durante 3 segundos para despertar el sistema y encender la pantalla LCD, mantenga presionado nuevamente durante 3 segundos para apagarlo.

❺ Interruptor USB

Método de uso: Presione brevemente el botón USB para encender el puerto de salida del panel USB, presione nuevamente para apagarlo.

 USB-A X 2	 TYPE-C X 1	 TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-140W

❻ Interruptor CA

Método de uso: Presione el botón CA para activar la función de salida CA. Debido a las diferencias de frecuencia de salida CA en diferentes regiones, si necesita cambiar la frecuencia, siga estos pasos: Mantenga presionado el botón CA durante 3 segundos para entrar en el modo de cambio de frecuencia, los iconos de 50Hz o 60Hz parpadearán en la pantalla, presione brevemente el botón CA para seleccionar 50Hz o 60Hz; cuando el icono deje de parpadear y muestre 50Hz o 60Hz, el cambio será exitoso.

❼ Botón de protección contra sobrecarga

En caso de que la alimentación de voltaje sea inestable debido a rayos u otras razones, y haya una entrada de alto voltaje en el puerto CA, para proteger este producto, la función de protección contra sobrecarga (disyuntor de seguridad) se activará para cortar la entrada del puerto CA.

Siga el siguiente orden para restaurar la función de entrada CA de este producto.

1) Apague el botón de encendido y desconecte todos los cables de los puertos.

2) Verifique que no haya anomalías en ninguna parte, luego encienda el botón de encendido.

3) Presione el botón de protección contra sobrecarga, conecte el cable CA y restablezca la entrada CA.

❽ Interruptor de entrada CA

Cuando el interruptor está en la posición izquierda, significa que la potencia máxima de entrada de corriente alterna está limitada a 500W. Cuando el interruptor está en la posición derecha, la potencia máxima de entrada de corriente alterna será de 1000W.

❾ Entrada XT60 (panel solar y carga en vehículo)

Este puerto admite entrada de panel solar o entrada de carga en vehículo; para más detalles, consulte las secciones "Conexión del panel solar" y "Carga en vehículo" de este manual.

❿ Puerto de entrada CA

Al conectar un enchufe doméstico para cargar el producto, se puede realizar una carga rápida de 1100W, llenando la batería del 0% al 100% en solo 1,2 horas. Al cargar de esta manera, tenga en cuenta lo siguiente:

※ Conecte directamente el producto a un enchufe en la pared, evite usar cables de extensión o divisores de cables, ya que existe el riesgo de daño a los cables de extensión y divisores de cables, e incluso riesgo de incendio.

※ Si usa una regleta para cargar el producto, no conecte otros aparatos a la misma regleta, ya que la probabilidad de que salte el interruptor de la casa es muy alta.

⓫ Puerto de batería en paralelo

Utilice un cable paralelo para conectar la estación de energía portátil y el paquete de batería adicional en paralelo, logrando así una expansión de capacidad.

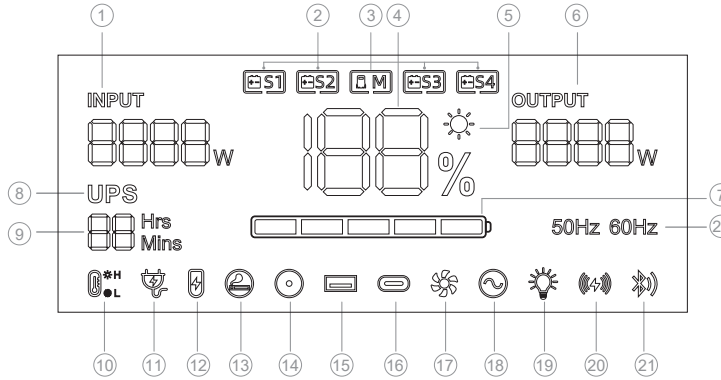
⓬ Canal de ventilación

Cuando el producto alcance el umbral de temperatura establecido por el sistema, el ventilador de enfriamiento se activará automáticamente, generando algo de ruido (un ruido de ventilador de 60dB o menos es normal). No bloquee las entradas/salidas de ventilación durante el uso del producto, y no coloque objetos dentro de un radio de 30 cm de estas aberturas.

Métodos de descarga

Método 1: Escanee el código QR de la derecha.
Método 2:
Busque "BrightEMS" en App Store (iOS) u otras tiendas de aplicaciones.
Método 3:
Ingrese directamente en el navegador:
"https://www.abisda.com/support/download"

Introducción a la interfaz de pantalla



① Potencia de entrada total
② Número de baterías adicionales
③ Icono de la estación de energía
④ Nivel de batería en porcentaje
⑤ Estado del modo siempre encendido
⑥ Potencia de salida total
⑦ Indicador del nivel de la batería
⑧ Estado del SAI
⑨ Tiempo de uso restante
⑩ Advertencia de temperatura alta/baja
⑪ Conexión eléctrica
⑫ Estado de la entrada solar XT60
⑬ Estado de la salida del encendedor de cigarrillos
⑭ Estado de la salida DC 5521
⑮ Estado de la salida USB-A
⑯ Estado de la salida USB-C
⑰ Estado del ventilador
⑱ Estado de la salida CA
⑲ Estado de la luz LED
⑳ Wi-Fi
㉑ Bluetooth
㉒ Frecuencia configurada actualmente

Descripción de la pantalla

Indicador de carga: Cuando el producto está en estado de carga, la barra de progreso de carga gira en sentido horario como un faro, con el porcentaje de carga aumentando gradualmente; cuando la carga del producto es 0, el icono del porcentaje de carga parpadea.
Estado de entrada y salida: Cuando el producto está funcionando, la potencia total de entrada, la potencia total de salida y el cursor en la zona de trabajo correspondiente se muestran en la pantalla.
Aviso de alarma: Consulte la siguiente tabla de resolución de fallos.

Tabla de resolución de fallos

Fenómeno	Causa	Método de resolución
 Cualquiera de los iconos de salida parpadea acompañado de un pitido	Sobrecarga o cortocircuito	1. Retire la carga, luego presione brevemente el interruptor correspondiente al área del icono para eliminar la alarma. 2. Reemplace el equipo eléctrico por otro para probar la máquina.
 Icono de advertencia de temperatura parpadeando con pitido	La temperatura del producto es demasiado alta o baja.	Desconecte el producto del estado de carga, retire todas las cargas y apague la fuente de alimentación. Espere a que el dispositivo recupere una temperatura de trabajo adecuada, luego retire la alarma.
 El icono de conexión a la red eléctricaparpadea, no se puede cargar.	Conexión deficiente del cable de carga.	Verifique el estado de conexión del cable y la alimentación.

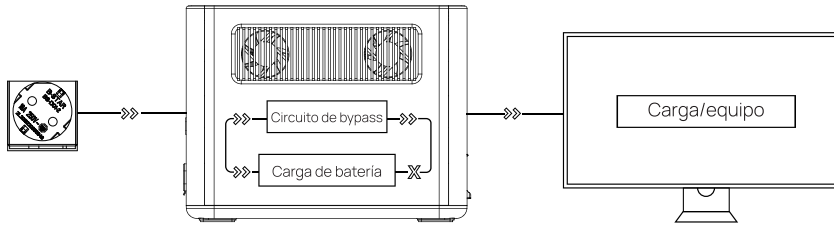
Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.
Dirección de correo electrónico: support@aferiy.com.
Sinceramente

Modo UPS

• Función UPS

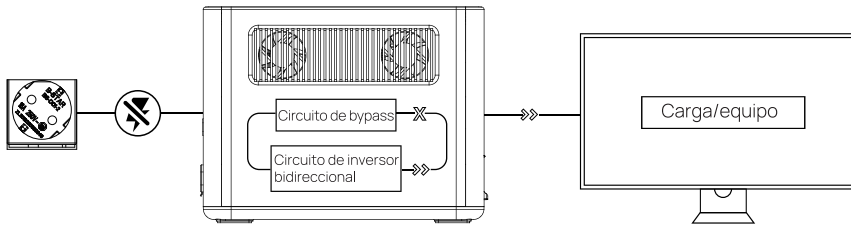
Este producto tiene la función de fuente de alimentación ininterrumpida (UPS). El método de uso y las precauciones de operación son los siguientes.
Como se muestra en la figura 1, al conectar este producto entre el enchufe y el dispositivo eléctrico, y con el interruptor de encendido y el interruptor CA en la posición ON, el producto entra en el modo de trabajo UPS. La corriente eléctrica de la red se suministra al dispositivo eléctrico a través del circuito de derivación, mientras que el producto también se carga.
En este estado de funcionamiento:

1. La potencia nominal del dispositivo eléctrico debe ser inferior a 1200W (solo 100V-120V), de lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecarga.
2. La potencia nominal del dispositivo eléctrico debe ser inferior a 1800W (solo 220V-240V), de lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecarga.



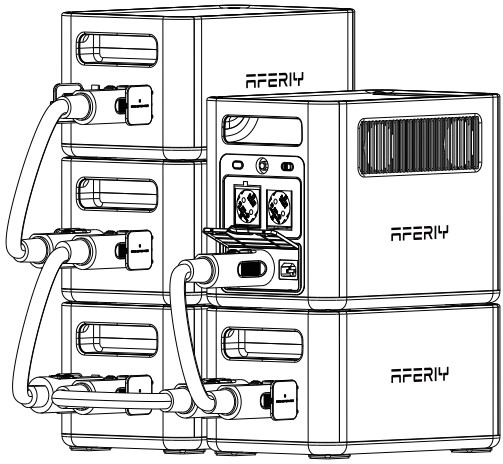
(Image 1)

Como se muestra en la figura 2, cuando la corriente de la red eléctrica se interrumpe en el lado del enchufe, la salida de derivación interna del producto deja de funcionar. El producto cambia al circuito inversor bidireccional en un plazo de 10 ms, y este circuito suministra energía al dispositivo eléctrico, garantizando que el dispositivo eléctrico siga funcionando sin interrupciones y de manera normal durante este proceso.



(Image 2)

Instrucciones de conexión del paquete de baterías



La estación de energía portátil se puede conectar a hasta cuatro paquetes de baterías externas mediante un cable paralelo, con una capacidad total máxima de 5120Wh. Por favor, asegúrese de que tanto la estación de energía como los paquetes de baterías externas estén apagados antes de conectarlos.

Una vez completada la conexión, el número de paquetes de baterías externas conectados se indicará con un icono en la pantalla. Una vez que la conexión sea exitosa, el sistema podrá comenzar las operaciones de carga o descarga.

Durante el proceso de carga o descarga tras la conexión, la distribución de energía entre los dispositivos (la estación de energía portátil y los paquetes de baterías) se basará en su respectivo nivel de carga restante: al cargar, los dispositivos con menor capacidad restante recibirán una potencia de carga mayor; al descargar, los dispositivos con mayor capacidad restante proporcionarán una potencia de descarga mayor. Si no se conecta una fuente de carga externa, puede producirse un intercambio de energía entre la estación de energía portátil y los paquetes de baterías.

Una vez que los niveles de carga restantes de todos los dispositivos sean cercanos, el proceso de intercambio de energía se detendrá automáticamente.

No enchufe ni desenchufe los cables de conexión durante el uso del producto. Tenga en cuenta que el puerto de batería de expansión A de un paquete de baterías solo se puede conectar al puerto de batería de expansión de la estación de energía, o al puerto de batería de expansión B de un paquete de baterías de nivel superior.

No cortocircuite los puertos de conexión en paralelo.

Tenga en cuenta:

El método de apilamiento que se muestra en esta página es solo de referencia. Dado que un apilamiento vertical excesivo puede causar riesgos de vuelco del producto, se recomienda colocar el producto contra una pared durante la operación real y adoptar un método de apilamiento combinado de "apilamiento horizontal + apilamiento vertical".

Conexión del panel solar

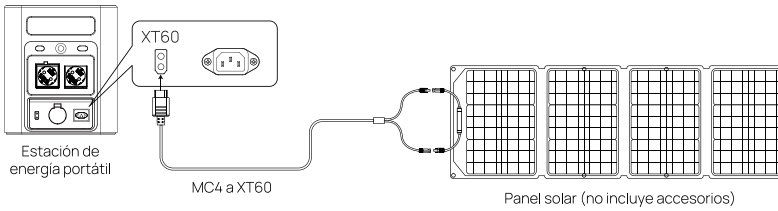
Bajo condiciones de luz, este producto puede conectarse al panel solar y cargarse. La potencia de carga se determina según las condiciones de luz y el clima.

En el modo de carga, soportamos una entrada para el panel solar dentro de los 500 W, y el voltaje de entrada no puede exceder los 55 V, de lo contrario la anormalidad causada por esto no será cubierto por la garantía.

Recomendamos las dos siguientes formas de carga:

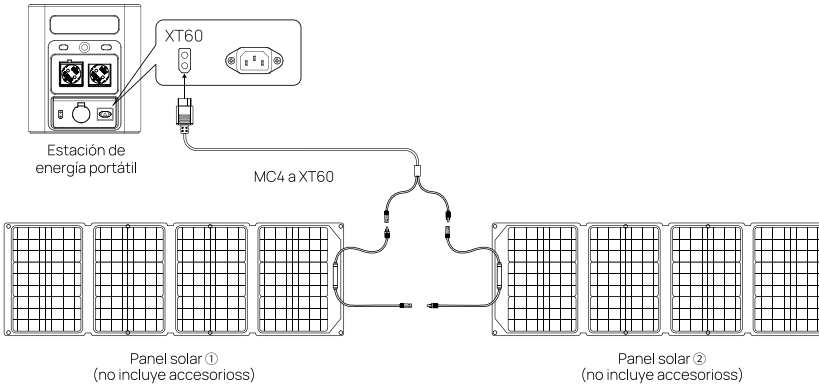
Forma uno

Área de carga de la estación de energía portátil



Forma dos

Área de carga de la estación de energía portátil

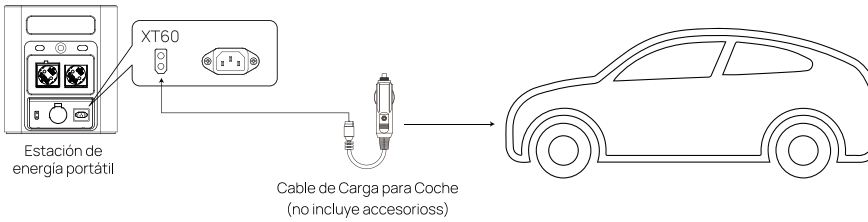


Carga del vehículo

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.



Parámetros del producto

Nombre del producto	1800W Tragbares Kraftwerk
Dimensiones	L*W*H=350X220X263mm
Peso	11.64kg
Capacidad	1024Wh
Carga de CA	1000W
Entrada XT-60	11.5-55V 500W max
Salida de CA	1800W
Sortie USB-A	(QC3.0 18W) X2
Sortie Type-C ①	(PD20W) X1
Sortie Type-C ②	(PD140W) X1
Sortie DC 5521	(12V/3A) X2
Sortie de charge voiture	12V/10A
Shutdown Current	‹500μA
Working Temperature	-10~40℃
Environment Humidity	≤90%RH
Cycle Times	› 4000 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	51.2V
Voltaje nominal de salida de la batería	43.2-58.4V
Capacidad nominal de la batería	1024Wh

Aviso legal

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 servicio postventa

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

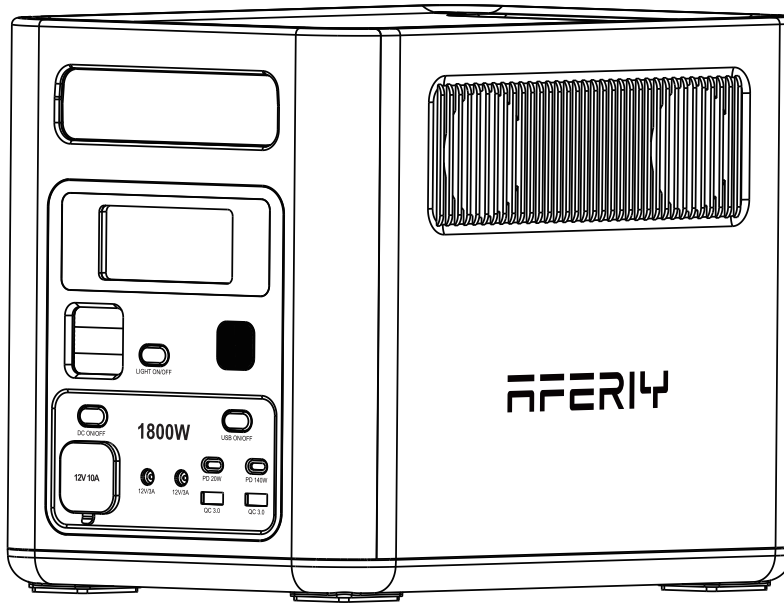
- Si hay un problema de calidad, usando el producto de forma normal, te ofreceremos nuestro servicio de garantía.
- Luego de comprar los productos de nuestra empresa, mantén este producto junto a las facturas y otros artículos. Cuando necesites del servicio de mantenimiento, ofrece la información según 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.

Nomad1800 Pro

Stazione di Alimentazione Portatile

AF-P180PRO | Manuale di Uso

1800W



Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato la Stazione di Alimentazione Portatile AF-P180PRO. 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-P180PRO.

⚠ 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.

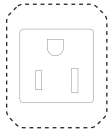
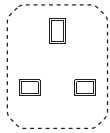
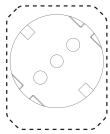
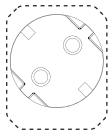
5.Si prega di utilizzare i nostri ricambi originali; AFERIY non offre garanzia per i guasti causati dall'uso di ricambi non originali.

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 dell'uscita AC

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

Indice

- Contenuto della confezione ---- 01
- Introduzione al prodotto ---- 01
- Introduzione alle funzioni dei pulsanti ---- 02
- Introduzione all'interfaccia interattiva sul display ---- 05
- Tabella di ricerca guasti ---- 06
- Modalità UPS ---- 07
- Instrucciones de conexión del paquete de baterías ---- 08
- Collegamento del pannello FV ---- 09
- Caricabatterie di bordo ---- 10
- Parametri del prodotto ---- 11
- Specifiche della batteria ---- 11
- Esclusione di responsabilità ---- 12
- Scheda di assistenza post-vendita ---- 13

Contenuto della confezione



Stazione di Alimentazione Portatile



Cavo di ricarica CA



Manuale di Uso



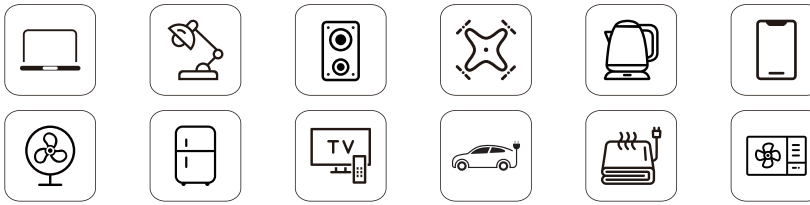
MC4 al cavo con spina XT60 per la ricarica

Introduzione al prodotto

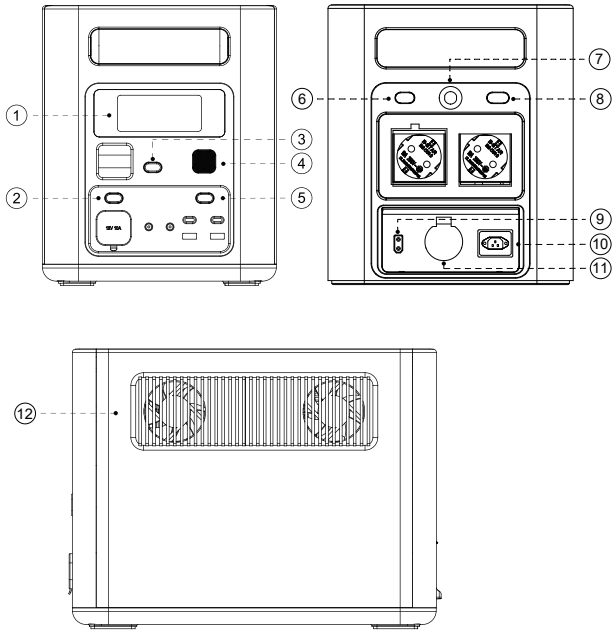
Questo prodotto è un alimentatore portatile con batteria integrata e funzionalità di ricarica/scarica. Include sia una porta di uscita CA che porte di uscita CC come USB, accendisigari e uscita CC, dispone inoltre di display, controllo dell'interfaccia, funzioni di protezione e allarme. Questo prodotto può essere ricaricato tramite rete elettrica, pannelli FV e caricabatterie di bordo.Può essere utilizzato con un massimo di quattro pacchi batteria, offrendo una capacità massima di 5120Wh.

Di seguito sono riportate le caratteristiche principali di questo prodotto.

- Cella al litio ferro fosfato che eroga l'energia fino a 1024 Wh ed è estremamente sicura.
- Uscita a onda sinusoidale pura che soddisfa le esigenze di quasi tutti i dispositivi elettronici di uso quotidiano e dei piccoli elettrodomestici.
- Tecnologia di ricarica rapida bidirezionale per ricaricare il prodotto appieno in circa 1,2 ore.
- Ampia gamma di interfacce di uscita, tra cui USB-A, Type-C, DC5521, XT60 e accendisigari per svariati scenari di applicazione.
- Funzionalità UPS per tempi di commutazione inferiori a 10 ms e quindi una commutazione senza interruzioni.
- Molteplici meccanismi di protezione per la batteria, i circuiti e la struttura che mettono il prodotto in sicurezza.



Introduzione alle funzioni dei pulsanti



① Schermo LCD

② Interruttore CC

③ Interruttore della luce

④ Interruttore generale dell'alimentazione

⑤ Interruttore USB

⑥ Interruttore AC

⑦ Pulsante di protezione da sovraccarico

⑧ Levetta di ingresso CA

⑨ Ingresso XT60
(pannello FV e caricabatterie di bordo)

⑩ Porta di ingresso CA

⑪ Porta di connessione parallela della batteria

⑫ Condotto d'aria per dissipazione di calore

❶ Schermo LCD

Visualizza la carica e lo stato d'utilizzo del prodotto.

❷ Interruttore CC

Metodo d'uso: premere brevemente il pulsante CC per attivare la porta di uscita del pannello CC e premerlo di nuovo brevemente per disattivarla.

Cigare port X 1	DC5521 X 2
12V/10A	12V/3A

❸ Interruttore della luce

Metodo d'uso: premere brevemente il pulsante Light per accendere i LED. Premerlo di nuovo brevemente per entrare in modalità SOS. Premere brevemente il pulsante Light in sequenza per entrare in modalità stroboscopica e infine per spegnere i LED. (In qualsiasi modalità LED, tenere premuto il pulsante Light per 1 secondo o più per spegnerlo.)

❹ Interruttore generale dell'alimentazione

Metodo d'uso: tenere premuto il pulsante Power per 3 secondi per riattivare il sistema e accendere il display LCD. Tenerlo premuto di nuovo per 3 secondi per spegnerlo.

❺ Interruttore USB

Metodo d'uso: premere brevemente il pulsante USB per attivare la porta di uscita del pannello USB e premerlo di nuovo brevemente per disattivarla.

		
USB-A X 2	TYPE-C X 1	TYPE-C X 1
QC 3.0	PD-20W	PD-140W

❻ Interruttore AC

Premere il pulsante AC per attivare la funzione di uscita CA. Poiché la frequenza di uscita AC varia da regione a regione, procedere come segue per cambiarla: tenere premuto il pulsante AC per 3 secondi per accedere alla modalità di commutazione della frequenza. L'icona 50Hz o 60Hz lampeggerà sul display. Premere nuovamente il pulsante AC per selezionare 50Hz o 60Hz. L'icona smetterà di lampeggiare e verrà visualizzato 50Hz o 60Hz per indicare l'avvenuta commutazione.

❼ Pulsante di protezione da sovraccarico

Se l'alimentazione è instabile a causa di fulmini o altri motivi in presenza di un ingresso ad alta tensione sul lato CA, la funzione di protezione da sovraccarico (interruttore di sicurezza) si attiverà per disattivare la porta di ingresso AC e proteggere il prodotto. Procedere come segue per ripristinare la funzione di ingresso CA di questo prodotto.
1) Spegnere il pulsante Power e scollegare tutti i cavi di alimentazione.
2) Dopo aver verificato tutti i componenti, accendere il dispositivo tramite il pulsante Power.
3) Premere il pulsante di protezione da sovraccarico e collegare il cavo CA per ripristinare l'ingresso CA.

❽ Levetta di ingresso CA

Quando la levetta viene spostata verso sinistra, la potenza massima in ingresso CA è di 500 W. Quando la levetta viene spostata verso destra, la potenza massima in ingresso CA è di 1000 W.

❾ Ingresso XT60 (pannello FV e caricabatterie di bordo)

Questa porta supporta l'ingresso del pannello FV o del caricabatterie di bordo. Per i dettagli, consultare le sezioni "Collegamento del pannello FV" e "Caricabatterie di bordo" di questo manuale.

❿ Porta di ingresso CA

Collegando il prodotto a una presa di corrente domestica, è possibile ottenere una ricarica rapida da 1100 W, passando dallo 0 al 100% in sole 1,2 ore. Quando si ricarica in questo modo, avere cura di quanto segue:

※ Ricaricare il prodotto connesso direttamente a una presa a muro o a un'altra presa. Evitare l'uso di prolunghe o interruttori automatici, poiché potrebbero guastarsi e persino causare un incendio.

※ Durante la ricarica del prodotto mediante una ciabatta, non collegare altri apparecchi alla stessa per evitare l'intervento del contatore elettrico domestico.

⓫ Porta di connessione parallela della batteria

Utilizzare un cavo parallelo per collegare in parallelo la stazione di energia portatile e la batteria aggiuntiva, al fine di ottenere un'espansione della capacità.

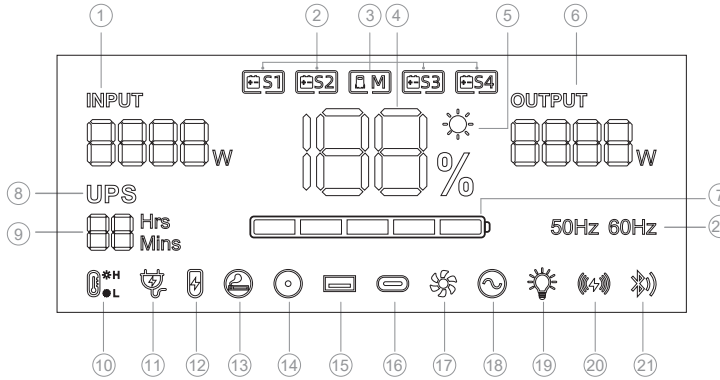
⓬ Condotto d'aria per dissipazione di calore

Quando il prodotto raggiunge la soglia di temperatura impostata dal sistema, la ventola di raffreddamento si avvia automaticamente, accompagnata da un leggero rumore (che è normale quando risulta inferiore a 60 dB). Non ostruire la prese/lo sfiato dell'aria di raffreddamento durante l'utilizzo del prodotto né posizionare oggetti entro 30 cm dal dispositivo.

Metodo di download

Metodo 1: Scansiona il codice QR a destra.
Metodo 2:
Cercare "BrightEMS" nell'App Store (iOS) o in altri store di applicazioni mobili.
Metodo 3:
Aprire un browser e cercare il sito web:
"https://www.abisda.com/support/download"

Introduzione all'interfaccia interattiva sul display



① Potenza di ingresso totale
② Numero di batterie aggiuntive
③ Icona della stazione di energia
④ Livello della batteria in percentuale
⑤ Stato della modalità sempre acceso
⑥ Potenza di uscita totale
⑦ Indicatore del livello della batteria
⑧ Stato dell'UPS
⑨ Tempo di utilizzo rimanente
⑩ Avviso di temperatura alta/bassa
⑪ Connessione alla rete elettrica
⑫ Stato dell'ingresso solare XT60
⑬ Stato dell'uscita accendisigari
⑭ Stato dell'uscita DC 5521
⑮ Stato dell'uscita USB-A
⑯ Stato dell'uscita USB-C
⑰ Stato della ventola
⑱ Stato dell'uscita CA
⑲ Stato della luce LED
⑳ Wi-Fi
㉑ Bluetooth
㉒ Frequenza attualmente impostata

Istruzioni per la visualizzazione sullo schermo

Carica della batteria: quando il prodotto è in carica, la barra di avanzamento della batteria ruota in senso orario e la percentuale di carica aumenta gradualmente; quando il livello della batteria raggiunge 0, l'icona della percentuale di carica lampeggia.
Stato di ingresso e uscita: quando il prodotto è in funzione, sullo schermo vengono visualizzati la potenza totale in ingresso, la potenza totale in uscita e il cursore dell'area di lavoro corrispondente.
Allarme: consulta la tabella di ricerca problemi riportata di seguito per i dettagli.

Tabella di ricerca guasti

Fenomeno	Causa	Risoluzione
 Una delle icone di uscita di cui sopra è lampeggiante e accompagnata dal segnale acustico	Uscita fuori standard/corto circuito	1. Rimuovere il carico, quindi premere l'interruttore nell'area corrispondente dell'icona per rimuovere l'allarme. 2. Testare la macchina con diversi elettrodomestici.
 L'icona di avviso di temperatura lampeggia, accompagnata da un segnale acustico.	La temperatura del prodotto è troppo alta o troppo bassa.	Scollegare il prodotto dalla modalità di ricarica, rimuovere tutti i carichi e spegnerlo. Attendere che il dispositivo torni a una temperatura operativa adeguata per rimuovere l'allarme.
 La spia dell'alimentazione di rete connessa lampeggia, la ricarica è impossibile.	Il cavo di ricarica non è collegato correttamente.	Controllare il collegamento del cavo e l'alimentazione.

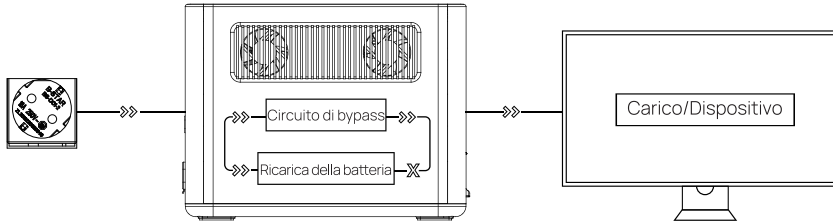
Se avete domande, non esitate a contattarci.
Indirizzo e-mail: support@aferiy.com.
Cordiali saluti .

Modalità UPS

- **Funzione UPS**

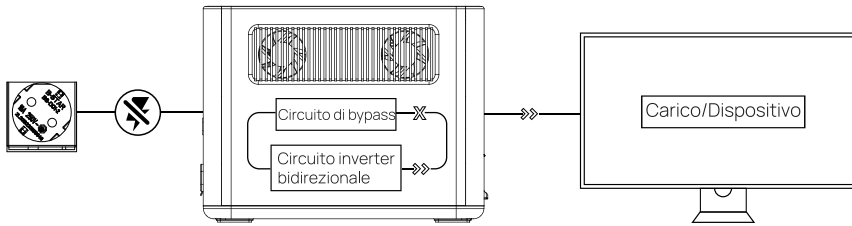
Questo prodotto è munito un gruppo di continuità (UPS) di backup, le istruzioni per l'uso e le precauzioni operative di cui riportati sotto.
Come mostrato nella Figura 1 sottostante, collegare questo prodotto tra una presa di corrente e un elettrodomestico, con entrambi gli interruttori di alimentazione e CA accesi, per entrare in modalità UPS. L'alimentazione di rete dalla presa di corrente viene erogata all'elettrodomestico tramite un circuito di bypass e ricarica il prodotto.
In questo stato operativo:

1. La potenza nominale dell'elettrodomestico deve essere inferiore a 1200 W (solo 100 V-120 V); in caso contrario, potrebbe attivarsi la protezione da sovraccarico.
2. La potenza nominale dell'elettrodomestico deve essere inferiore a 1800 W (solo 220 V-240 V); in caso contrario, potrebbe attivarsi la protezione da sovraccarico.



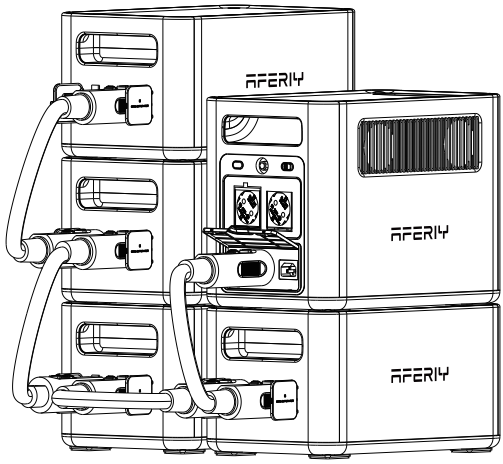
(Figura1)

Come mostrato nella Figura 2 sottostante, quando l'alimentazione di rete alla presa viene interrotta, l'uscita di bypass interna del prodotto smette di funzionare. Il prodotto passa al circuito inverter bidirezionale entro 10 ms, che eroga energia all'elettrodomestico, garantendone il normale funzionamento durante questo processo.



(Figura 2)

Istruzioni per la connessione della batteria



La stazione di energia portatile può essere collegata a un massimo di quattro batterie esterne tramite un cavo parallelo, raggiungendo una capacità totale massima di 5120Wh. Assicurarsi che sia la stazione di energia che le batterie esterne siano spente prima di collegarle.

Una volta completata la connessione, il numero di batterie esterne collegate sarà indicato da un'icona sullo schermo. Una volta che la connessione ha esito positivo, il sistema può iniziare le operazioni di carica o scarica.

Durante il processo di carica o scarica successivo alla connessione, la distribuzione dell'energia tra i dispositivi (la stazione di energia portatile e le batterie) sarà basata sui rispettivi livelli di carica residua: durante la carica, i dispositivi con capacità residua inferiore riceveranno una potenza di carica più alta; durante la scarica, i dispositivi con capacità residua superiore forniranno una potenza di scarica più alta. Se non è collegato alcun ingresso di carica esterno, potrebbe verificarsi uno scambio di energia tra la stazione di energia portatile e le batterie.

Una volta che i livelli di carica residua di tutti i dispositivi saranno simili, il processo di scambio energetico si arresterà automaticamente.

Non collegare o scollegare i cavi di connessione durante l'uso del prodotto. Si noti che la Porta Batteria di Espansione A di una batteria può essere collegata solo alla Porta Batteria di Espansione della stazione di energia o alla Porta Batteria di Espansione B di una batteria di livello superiore.

Non cortocircuitare le porte di connessione parallela.

Nota bene:

Il metodo di impilamento mostrato in questa pagina è solo a scopo di riferimento. Considerando che un eccessivo impilamento verticale può causare rischi di ribaltamento del prodotto, si consiglia di posizionare il prodotto contro una parete durante l'uso effettivo e di adottare un metodo di impilamento combinato "impilamento orizzontale + impilamento verticale".

Collegamento del pannello FV

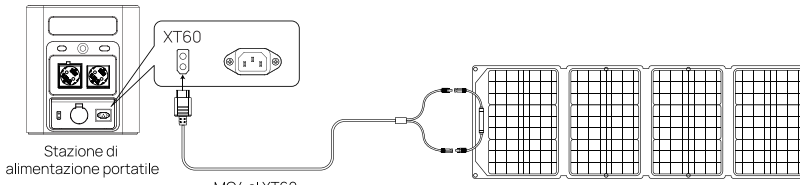
In presenza di luce solare, questo prodotto può essere collegato al pannello solare per essere caricato. La capacità di carica viene determinata in base alle condizioni di luce solare e meteorologiche.

In questa modalità di ricarica, il pannello solare non deve superare i 500 W e la tensione di ingresso non può superare i 55 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:

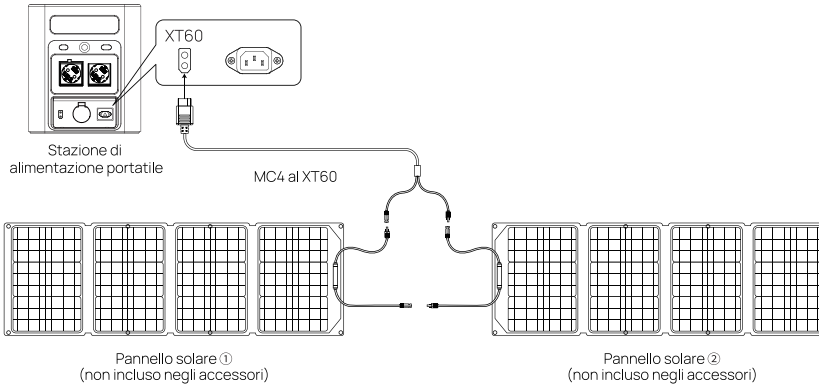
Procedura 1

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile



Procedura 2

Area di ricarica della stazione di alimentazione portatile

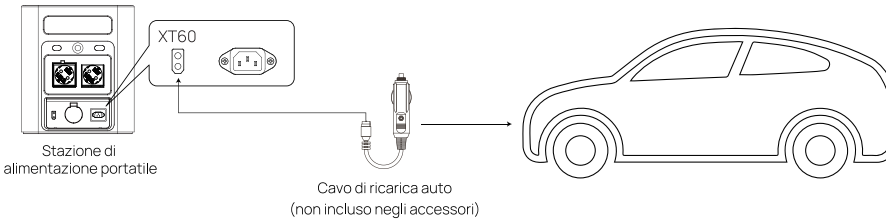


Caricabatterie di bordo

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.



Parametri del prodotto

Nome del prodotto	Stazione di Alimentazione Portatile 1800W
Dimensioni	L*W*H=350X220X263mm
Peso	11.64kg
Capacità	1024Wh
Ricarica CA	1000W
Ricarica XT-60	11.5-55V 500W máx.
Uscita CA	1800W
Salida USB-A	(QC3.0 18W) X2
Salida Type-C ①	(PD20W) X1
Salida Type-C ②	(PD140W) X1
Salida DC 5521	(12V/3A) X2
Uscita di ricarica per auto	12V/10A
Corrente di spegnimento	‹500μA
Temperatura di esercizio	-10~40℃
Umidità ambientale	≤90%RH
Tempi di ciclo	› 4000 volte

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	51.2V
Intervallo di tensione di uscita del pacco batteria	43.2-58.4V
Capacità nominale del pacco batteria	1024Wh

Esclusione di 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 assistenza post-vendita

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.