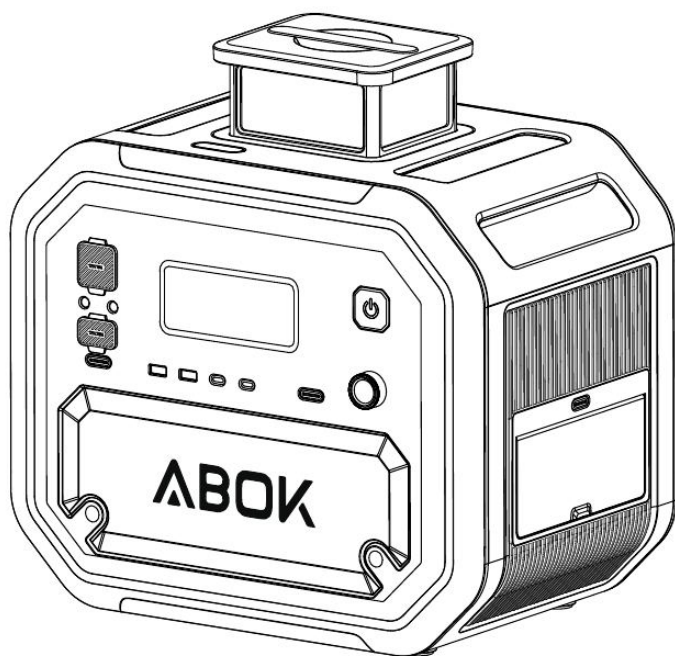


Portable Power Station

User Manual



Dear Customer, thank you very much for purchasing and experiencing the 2500 W/ 2800W portable power station, which delivers 2500 W at 100-120 V and 2800 W at 220-240 V. Before operating this product, please carefully read the user manual for proper operation.

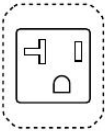
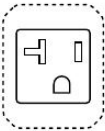
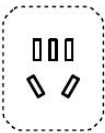
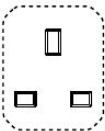
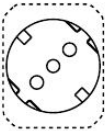
In accordance with the transportation regulations of international customs for battery products, the battery level of this product is less than 30 % when it is shipped from the factory. Please fully charge the product after unpacking it to start the 2500 W/2800 W experience tour.



Precautions For Use

1. Please avoid long-term storage and use of this product in environments with high temperatures and humidity or direct sunlight. This helps prevent shortened battery life and other potential failures of the product. 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 the product.
4. Please store or use this product out of the reach of children, otherwise the product may be dropped and may cause bodily injury to children.
5. Please use our original accessories, and we will not provide warranty coverage for the defective products caused by the use of non-original accessories.
6. Please plug the product directly into a wall socket to charge it. 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 used 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 discharge 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.
9. Please keep the inner and outer carton packaging materials of the product intact to avoid additional packaging costs incurred due to after-sales issues.

AC Output Parameter

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

Contents

■ Packing List	01
■ Product Introduction	01
■ Button Function Introduction	03
■ Introduction of Display Interface	07
■ Troubleshooting Sheet	08
■ UPS Mode	09
■ Battery Pack Connection Instructions	10
■ Connection of Solar Panels	11
■ Car/Vehicle Charging	12
■ Product Specifications	13
■ Battery Specifications	13
■ Connecting to APP	14
■ Warranty Card	15
■ Disclaimer	16
■ FCC Warning	17

Packing List



Portable Power Station



AC Charging Cable



User Manual



Cigarette Lighter Port to
XT90 Cable



MC4 to XT90 Cable

Product Introduction

This product is a portable energy storage power supply with a large capacity of 2160 Wh, stable output of 2500 W/2800 W, and high-speed charging in 2 hours, using LiFePO₄ battery with high safety performance.

It can be used as a backup power supply in scenarios such as emergency power cut, disasters, camping trips and in vehicles, and can also provide power for various electric tools.

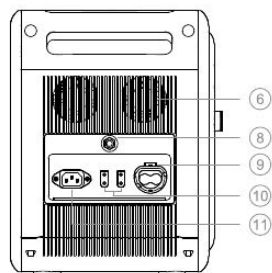
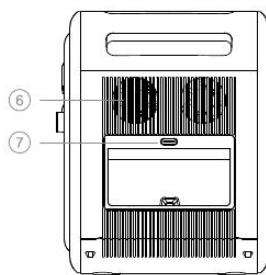
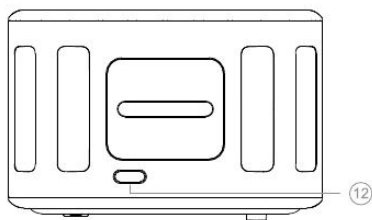
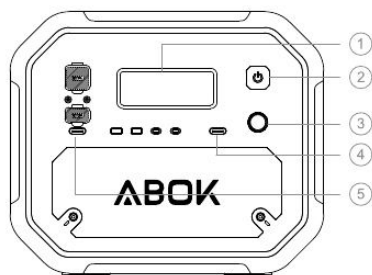
With 2500 W/2800 W high power and pure sine wave AC output, it is suitable for low-to-medium power devices like outdoor electric grills, camping air conditioners, portable induction cooktops, small household refrigerators, gaming laptops and professional cameras. It works for long camping trips, outdoor workstations and home emergency backup.

The AC input/output voltage frequency can be switched between 50 Hz and 60 Hz automatically or manually. Additionally, this product supports a maximum solar charging power of 1200 W, enabling you to charge it even during a power outage or in outdoor scenarios.

- In UPS mode, the switchover time is less than 10 ms, which enables truly seamless switching.
- Multiple protection mechanisms, such as battery, circuit, and structure protection, guarantee the product's safety.



Button Function Introduction



- 1. LCD Screen
- 2. Power Button
- 3. AC Charging Power Selector
- 4. USB Switch
- 5. DC Switch
- 6. Air Intake/Outlet

- 7. AC Output Switch
- 8. Overload Protector
- 9. Battery Parallel Port
- 10. XT90 PV/CAR Input
- 11. AC Charging Port
- 12. Light Switch

① LCD Screen

Displays the product's battery level and status.

② Power Button

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

③ AC Charging Power Selector

When charging the product via AC mains, the input power can be adjusted to your preferred level. Rotate the knob clockwise to increase the input power and counter-clockwise to decrease it.

Note: Charging at a lower power setting is recommended to help extend the battery's lifespan.

④ USB Switch

Short-press the USB button to turn the USB output ports on or off.

	
USB-A ×2	USB-C ×2
QC 3.0 18 W	PD 140 W

⑤ DC Switch

Short-press the DC button to turn the DC output ports on or off.

		
DC 5521 Output ×2	Cigarette Lighter Output ×1	XT60 Output ×1
12 V= 3 A	12 V= 10 A	12 V= 25 A

⑥ Air Intake/Outlet

When the fans are working, please don't block the channels.

⑦ AC Output Switch

Press 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.

⑧ Overload Protector

To protect the device from damage caused by lightning strikes, power surges, or unstable voltage at the AC input, the Overload Protector (Safety Circuit Breaker) will automatically activate and disconnect the AC charging port.

Please follow the steps below to restore the AC charging function:

- 1) Power Off: Turn off the power button and disconnect all devices and cables from the ports.
- 2) Safety Check: After verifying that the device and all components are in normal condition, turn the power button back on.
- 3) Reset: Press the Overload Protector button, then reconnect the AC charging cable to resume charging.

⑨ 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.

⑩ XT90 PV/CAR Input

This interface supports solar panel input or car charger input. For details, please refer to "Connection of Solar Panels" on page 11 and "Car/Vehicle Charging" on page 12 of this manual.

⑪ AC Charging Port

When charging the product in this way, please observe the following precautions:

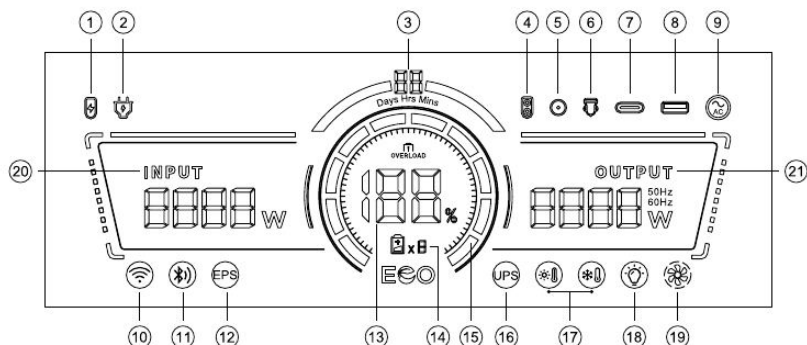
- 1) It is advisable to directly plug the product into a wall socket for charging. The use of extension cords or cable taps should be avoided, as this could potentially damage them or even cause a fire.
- 2) If an extension socket is used to charge this product, refrain from connecting any other electrical appliances to the same socket. Failure to do so might result in a circuit trip due to circuit overload.

⑫ Light Switch

Short-press the Light button to cycle through the lighting modes in the following order: On → SOS → Strobe → Off.

While the LED is in any active mode, long-press the Light Button for ≥ 1 s to turn off the light directly.

Introduction of Display Interface



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. XT90 Input Status | 12. EPS Status |
| 2. Mains Connection | 13. Battery Level in Percentage |
| 3. Remaining Usage Time | 14. Number of Extra Battery Packs |
| 4. XT60 Output Status | 15. Battery Level Indicator |
| 5. DC 5521 Output Status | 16. UPS Status |
| 6. Cigarette Lighter Output Status | 17. High/Low Temperature Warning |
| 7. USB-C Output Status | 18. LED Light Status |
| 8. USB-A Output Status | 19. Fan Status |
| 9. AC Output Status | 20. Total Input Power |
| 10. Wi-Fi | 21. Total Output Power |
| 11. Bluetooth | |

Screen Description

Battery Level Display: When the product is in the charging state, the battery progress bar cycle upwards from bottom to top, and the battery percentage gradually increases; when the product's 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 icons 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 or it's short-circuited	Disconnect the load and restart the product.
 The temperature warning icon flashes and beeps.	The temperature of the product is too high or too low.	Take the product out of the charging state, remove all loads, turn the power off, wait for the device to reach a suitable operating temperature, and then the alarm will be cleared.
 The icon of Mains connection flashes and the product cannot be charged.	The charging cable is poorly connected.	1. Check the connection status of the charging cable and the power source. 2. Ensure the charging cable is securely connected to both the product and the outlet.
 The Parallel Connection icon blinks.	Parallel failure.	Charge the power station with the lower battery level, or discharge the one with the higher battery level (until the power difference between the two is less than 80 %), then reconnect them for parallel connection.

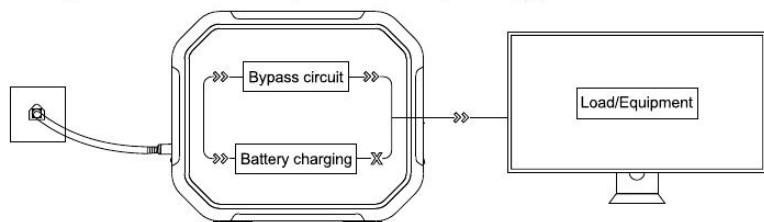
UPS Mode

• UPS Features

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

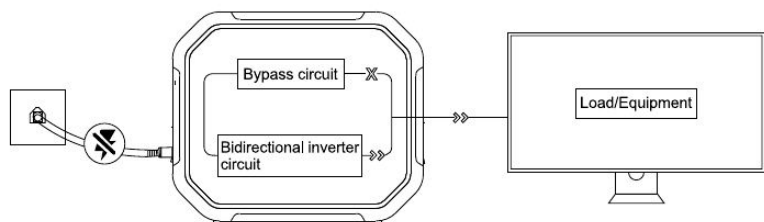
As shown in Pic. 1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the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

- 1.The rated power of the electrical appliance must be lower than 1500 W(only 100-110 Vac),otherwise overload protection may be triggered.
- 2.The rated power of the electrical appliance must be lower than 1800 W(only 120-127 Vac),otherwise overload protection may be triggered.
- 3.The rated power of the electrical appliance must be lower than 2200 W(only 220-240 Vac),otherwise overload protection may be triggered.



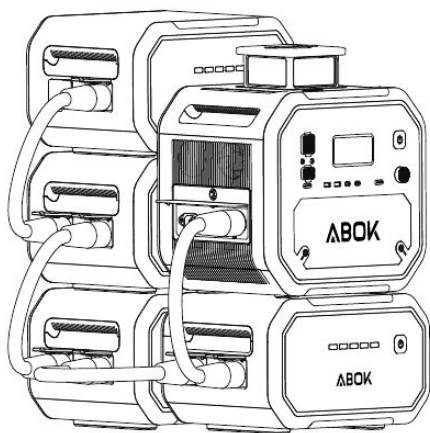
(Pic. 1)

As shown in Pic. 2 below, when the AC mains at the socket end is disconnected, the bypass output inside the product stops working, the product switches to a bidirectional inverter circuit within 10 ms, 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)

Battery Pack Connection Instructions



The portable power station can be connected to up to four extra battery packs via parallel cables, with a maximum total capacity of 10800 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

- 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.
- 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

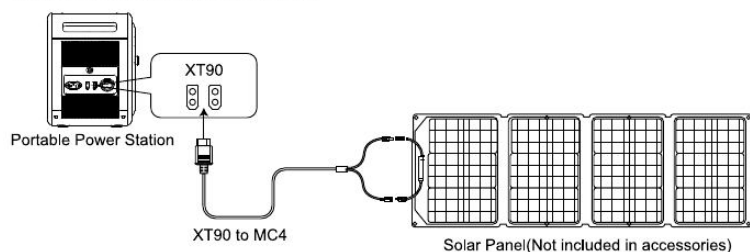
The power station can be connected to solar panels for charging.

- ※ Solar panels' power depends on the weather and climate conditions.
- ※ If the total voltage of solar panels exceeds 55 V, this overvoltage will damage the equipment and will void the warranty.

• Solar panel charging

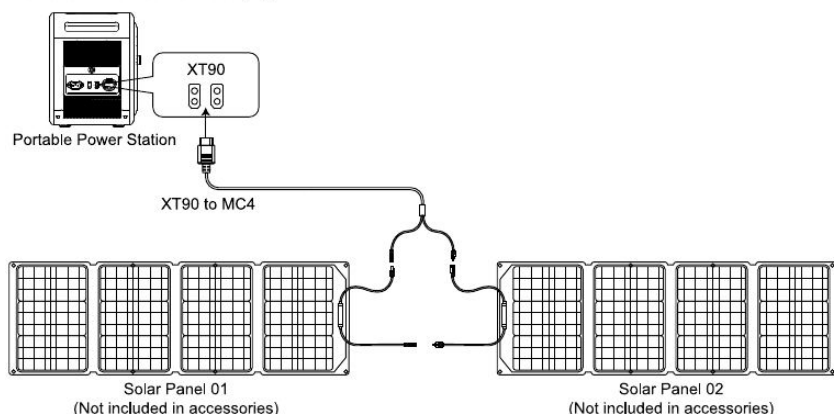
Scheme One

Portable Power Station Charging Area



Scheme Two

Portable Power Station Charging Area



Note for Scheme Two

When connecting solar panels in series as shown in Scheme Two, use panels with the same electrical specifications (Voltage, Current, and Power). The short-circuit current (I_{sc}) of each panel must not exceed 25 A and the total voltage in series must not exceed 55 V. Otherwise, the unit may trigger overcurrent or overvoltage protection and stop PV charging.

Car/Vehicle Charging

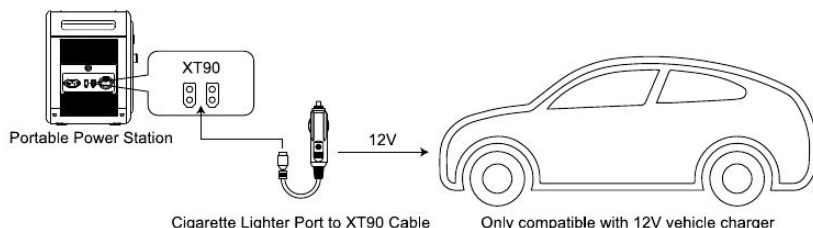
The power station can be charged via the car's cigarette lighter using an ACC cable.

Turn on the power station, connect the ACC cable to the car's cigarette lighter and the XT90 interface on the side of the power station, start the car, and the screen will display the input power.

- ※ On-board charging should be carried out with the car engine turned on.
If the engine is not turned on, the car's battery might run out.
- ※ Car charging is usually low power of 90-120 W, and the charging time will be long.

If you need a quick charge, it is recommended to charge it by mains.

▲ WARNING: ONLY support 12V car systems. DO NOT connect to a 24V cigarette lighter port (e.g., in trucks), as it will blow the fuses and may damage the cable.



Product Specifications

Product Name	Portable Power Station
Model	Ark2500/Ark2800
Dimension	L × W × H = 402 × 268 × 336 mm
Weight	21.2 kg
Battery Capacity	2160 Wh
AC Charging	100Vac 1500 W MAX; 120Vac / 220-240 Vac 1800 W MAX
XT90 PV Input (×2)	11.5-55 Vdc 25 A MAX 600 W MAX
AC Output	100-120 Vac 2500 W, 50/60 Hz; 220-240 Vac 2800 W, 50/60 Hz
USB-A Output (x2)	QC 3.0 18 W MAX
USB-C Output (×2)	PD 140 W MAX
DC 5521 Output (x2)	12 V $\overline{=}$ 3 A
XT60 Output	12 V $\overline{=}$ 25 A
Cigarette Lighter Output	12 V $\overline{=}$ 10 A
Shutdown Current	< 500 μ A
Discharging Temperature	-10 °C-40 °C
Charging Temperature	0 °C-40 °C
Environment Humidity	≤ 90% RH
Battery Cycle Times	> 4000 times

Battery Specifications

Cell type	LiFePO ₄
Rated voltage of cell	3.2 Vdc
Rated capacity of cell	15 Ah
Rated voltage of battery pack	48 Vdc
Voltage range of the battery pack	40.5-54 Vdc
Rated capacity of battery pack	2160 Wh

Connecting to APP

Step 01



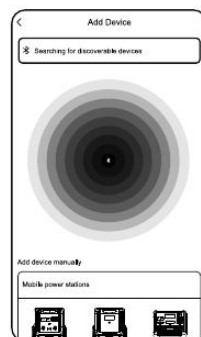
ABOK

Step 02



Add Device

Step 03



Search By Bluetooth

Connecting To Wi-Fi



Connect The Network

Warranty Card

Warranty Card	
Name	
Address	
Model	
Serial Number	
Shopping Platform	
Tel	
E-mail	
Brand, Order Number	
Purchase Date	
Filling Date	
What Is The Product Failure	
Please Fill In All The Above Items.	

This product comes with a 2-year warranty upon purchase, and an additional 3-year warranty is also available.

- 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 there is 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, defective products will sometimes 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.

Disclaimer

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

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

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

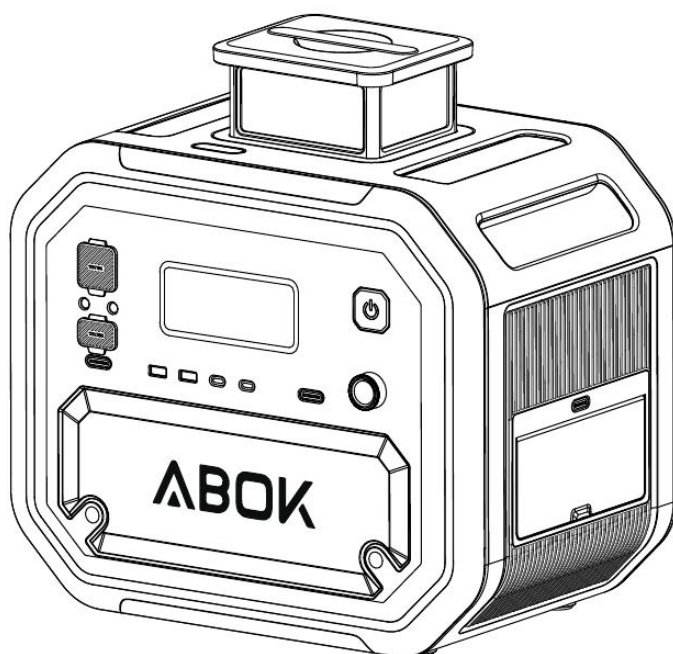
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Tragbare Energieanlage

Bedienungsanleitung



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie unsere tragbare Energieanlage mit 2500 W / 2800 W gekauft und genutzt haben – sie liefert 2500 W bei 100-120 V und 2800 W bei 220-240 V. Bevor Sie dieses Produkt bedienen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um es korrekt zu verwenden.

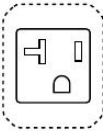
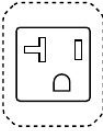
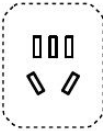
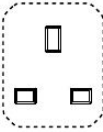
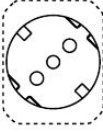
Gemäß den internationalen Zollbestimmungen für den Transport von Batterieprodukten beträgt der Batterieladestand dieses Produkts bei Auslieferung aus der Fabrik weniger als 30 %. Laden Sie das Produkt nach dem Auspacken vollständig auf, um die 2500 W / 2800 W Erlebnisreise zu starten.



Sicherheitsvichtsmaßnahmen

1. Vermeiden Sie die langfristige Lagerung und Nutzung dieses Produkts in heißen, feuchten Umgebungen oder unter direkter Sonneneinstrahlung. Dies hilft, eine Verkürzung der Batterielebensdauer und andere potenzielle Fehlfunktionen des Produkts zu verhindern. Das Produkt darf nicht in der Nähe von Feuerquellen platziert werden, sonst kann es zu einem schweren Brand oder Unfall kommen.
2. Dieses Produkt darf nicht zerlegt oder modifiziert werden. Unsachgemäße Bedienung kann zu einem Produktfehler oder sogar zu einem Brand führen.
3. Vorsicht, dass Sie das Produkt nicht fallen lassen.
4. Lagern und nutzen Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern, sonst könnte das Produkt fallen und Kindern Körperverletzungen zufügen.
5. Verwenden Sie bitte nur unsere Originalzubehörteile. Wir übernehmen keine Garantie für fehlerhafte Produkte, die durch die Nutzung von Nicht-Original zubehörteilen verursacht werden.
6. Stecken Sie das Produkt bitte direkt in eine Wandsteckdose zum Aufladen. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel oder Steckdosenverteiler, sonst besteht das Risiko, dass die Verlängerungskabel und Steckdosenverteiler beschädigt werden oder sogar ein Brand ausbricht; Wenn ein Steckdosenverteiler zum Aufladen dieses Produkts verwendet wird, schließen Sie bitte keine anderen elektrischen Geräte an diese Steckdose an, sonst könnte der Haushaltszähler auslösen.
7. Wenn das Produkt nicht in Nutzung ist oder untätig liegt, schalten Sie es aus und ziehen Sie das Netzkabel heraus. Wenn es lange untätig bleiben soll, entladen Sie das Produkt von einem vollständig aufgeladenen Zustand in einen unaufgeladenen Zustand, laden Sie es dann auf ca. 50 % des Batterieladestands auf und lagern Sie es. Um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern, wiederholen Sie diesen Vorgang alle drei Monate.
8. Wenn das Produkt den Verschrottungsstand erreicht, entsorgen oder recyceln Sie es bitte gemäß den örtlichen Gesetzen.
9. Halten Sie die inneren und äußeren Kartonverpackungsmaterialien des Produkts intakt, um zusätzliche Verpackungskosten aufgrund von After-Sales-Problemen zu vermeiden.

AC-Ausgangsparameter

Art der AC-Steckdose	AC-Ausgang
 US	120 Vac 50/60 Hz
 JP	100 Vac 50/60 Hz
 CH	220 Vac 50 Hz
 UK	220-240 Vac 50/60 Hz
 EU	220-240 Vac 50/60 Hz
 KR	220 Vac 60 Hz

Inhaltsverzeichnis

■ Verpackungsinhalt	01
■ Produktvorstellung	01
■ Tastenfunktionserklärung	03
■ Beschreibung der Anzeigeoberfläche	07
■ Fehlersuchetabelle	08
■ UPS-Modus	09
■ Anleitungen zur Verbindung von Batteriepaketen	10
■ Verbindung von Solarmodulen	11
■ Auto/Fahrzeugaufladung	12
■ Produktspezifikationen	13
■ Batteriespezifikationen	13
■ Verbinden mit der APP	14
■ Garantiekarte	15
■ Haftungsausschluss	16
■ FCC-Warnung	17

Verpackungsinhalt



Tragbare Energieanlage



AC-Aufladekabel



Bedienungsanleitung



Kfz-Zigarettenanzünder-
Steckdose zu XT90-Kabel



MC4 zu XT90-Kabel

Produktvorstellung

Dieses Produkt ist eine tragbare Energie-speicheranlage mit einer großen Kapazität von 2160 Wh, stabiler Ausgabe von 2500 W / 2800 W und schneller Aufladung in 2 Stunden, die eine LiFePO₄-Batterie mit hoher Sicherheitsleistung verwendet.

Es kann als Notstromversorgung in Szenarien wie Notstromausfällen, Katastrophen, Campingreisen und in Fahrzeugen verwendet werden und kann zudem verschiedene elektrische Werkzeuge mit Strom versorgen.

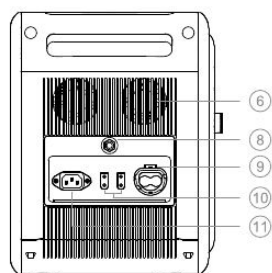
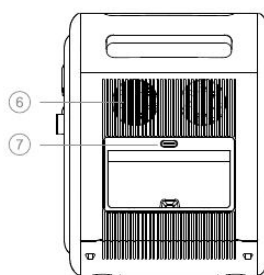
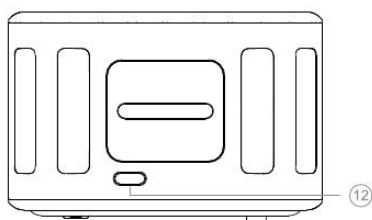
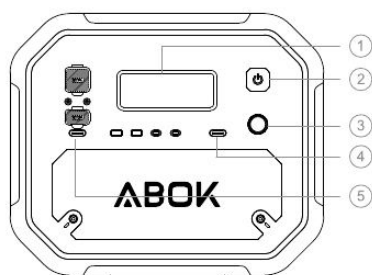
Mit einer hohen Leistung von 2500 W / 2800 W und AC-Ausgang mit reiner Sinuswelle eignet es sich für Niedrig- bis Mittelleistungsgeräte wie Außenelektrogrills, Campingklimaanlagen, tragbare Induktionsherde, kleine Haushaltskühlschränke, Gaming-Laptops und professionelle Kameras. Es eignet sich für lange Campingreisen, Außenarbeitsplätze und häusliche Notstromversorgung.

Die AC-Eingangs-/Ausgangsspannungsfrequenz kann automatisch oder manuell zwischen 50 Hz und 60 Hz umgeschaltet werden. Darüber hinaus unterstützt dieses Produkt eine maximale Solaraufladungsleistung von 1200 W, sodass Sie es auch bei Stromausfällen oder in Außenbereichen aufladen können.

- Im UPS-Modus beträgt die Umschaltzeit weniger als 10 ms, was einen wirklich nahtlosen Übergang ermöglicht.
- Mehrere Schutzmechanismen, wie Batterie-, Schaltkreis- und Strukturschutz, gewährleisten die Sicherheit des Produkts.



Tastenfunktionserklärung



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. LCD-Bildschirm | 7. AC-Ausgangsschalter |
| 2. Power-Taste | 8. Überlastungsschutz |
| 3. AC-Aufladungsleistungsselector | 9. Batterie-Parallelanschluss |
| 4. USB-Schalter | 10. XT90 PV/Auto-Eingang |
| 5. DC-Schalter | 11. AC-Aufladeport |
| 6. Lufteinlass-/Auslass | 12. Lichtschalter |

① LCD-Bildschirm

Zeigt den Batterieladestand und den Zustand des Produkts an.

② Power-Taste

Halten Sie die Power-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das gesamte System ein- oder auszuschalten.

③ AC-Aufladungsleistungsselector

Beim Aufladen des Produkts über das AC-Netz kann die Eingangsleistung auf Ihren Wunsch eingestellt werden. Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Eingangsleistung zu erhöhen, und gegen den

Uhrzeigersinn, um sie zu verringern.

Hinweis: Es wird empfohlen, mit einer niedrigeren Leistungsstufe aufzuladen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

④ USB-Schalter

Drücken Sie die USB-Taste kurz, um die USB-Ausgangsports ein- oder auszuschalten.

	
USB-A x2	USB-C x2
QC 3.0 18 W	PD 140 W

⑤ DC-Schalter

Drücken Sie die DC-Taste kurz, um die DC-Ausgangsports ein- oder auszuschalten.

		
DC 5521 Ausgang x2	Zigarettenanzünder-Ausgang x1	XT60-Ausgang x1
12 V~ 3 A	12 V~ 10 A	12 V~ 25 A

⑥ Lufteinlass-/Auslass

Wenn die Lüftungslüftung läuft, blockieren Sie die Kanäle nicht.

⑦ AC-Ausgangsschalter

Drücken Sie die AC-Taste, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Da sich die AC-Ausgangsfrequenz und -spannung in verschiedenen Regionen unterscheiden können, folgen Sie diesen Schritten, wenn Sie die Frequenz und Spannung umschalten müssen:

- 1) Halten Sie die AC-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Frequenzumschaltmodus zu aktivieren. Das 50 Hz- oder 60 Hz-Symbol blinkt auf dem Display. Drücken Sie die AC-Taste erneut kurz, um 50 Hz oder 60 Hz auszuwählen; wenn das Symbol aufhört zu blinken und 50 Hz oder 60 Hz anzeigt, ist der Umschaltvorgang erfolgreich.
- 2) Drücken Sie die AC-Taste schnell 10 Mal, um die Spannung auszuwählen.

⑧ Überlastungsschutz

Um das Gerät vor Schäden durch Blitze, Spannungsschwankungen oder instabile AC-Eingangsspannung zu schützen, aktiviert der Überlastungsschutz (Sicherheitsausschalter) automatisch und trennt den AC-Aufladeport.

Folgen Sie diesen Schritten, um die AC-Aufladungsfunktion wiederherzustellen:

- 1) Ausschalten: Schalten Sie die Power-Taste aus und trennen Sie alle Geräte und Kabel von den Ports.
- 2) Sicherheitskontrolle: Überprüfen Sie, ob das Gerät und alle Komponenten in normalem Zustand sind, und schalten Sie die Power-Taste wieder ein.
- 3) Zurücksetzen: Drücken Sie die Taste des Überlastungsschutzes und verbinden Sie das AC-Aufladekabel erneut, um das Aufladen fortzusetzen.

⑨ Batterie-Parallelanschluss

Verwenden Sie ein Parallelkabel, um die tragbare Energieanlage und das zusätzliche Batteriepaket parallel zu verbinden, um eine Kapazitätserweiterung zu erreichen.

⑩ XT90 PV/Auto-Eingang

Dieses Interface unterstützt Solarmoduleingang oder Autoaufladereingang. Für Details siehe „Verbindung von Solarmodulen“ auf Seite 11 und „Auto/Fahrzeugaufladung“ auf Seite 12 dieser Anleitung.

⑪ AC-Aufladeport

Beim Aufladen des Produkts auf diese Weise beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

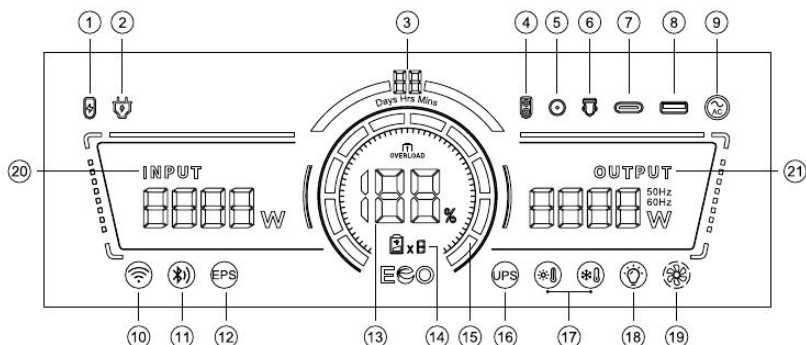
- 1) Es wird empfohlen, das Produkt direkt in eine Wandsteckdose zu stecken. Die Verwendung von Verlängerungskabeln oder Steckdosenverteilern sollte vermieden werden, da diese möglicherweise beschädigt werden oder ein Brand auslösen könnten.
- 2) Wenn ein Steckdosenverteiler zum Aufladen dieses Produkts verwendet wird, schließen Sie keine anderen elektrischen Geräte an dieselbe Steckdose an. Andernfalls könnte es aufgrund einer Überlastung des Stromkreises zu einem Stromausfall kommen.

⑫ Lichtschalter

Drücken Sie die Licht-Taste kurz, um die Lichtmodi in folgender Reihenfolge zu durchblättern: Ein → SOS → Blinken → Aus.

Wenn die LED in einem beliebigen aktiven Modus ist, halten Sie die Licht-Taste ≥ 1 Sekunde lang gedrückt, um das Licht direkt auszuschalten.

Beschreibung der Anzeigefläche



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. XT90-Eingangsstatus | 12. EPS-Status |
| 2. Netzanschluss | 13. Akkustand in Prozent |
| 3. Verbleibende Betriebszeit | 14. Anzahl der zusätzlichen Akkupacks |
| 4. XT60-Ausgangsstatus | 15. Akkustandsanzeige |
| 5. DC 5521-Ausgangsstatus | 16. USV-Status |
| 6. Zigarettenanzünder-Ausgangsstatus | 17. Warnung bei hoher/niedriger Temperatur |
| 7. USB-C-Ausgangsstatus | 18. LED-Lichtstatus |
| 8. USB-A-Ausgangsstatus | 19. Lüfterstatus |
| 9. Wechselstrom-Ausgangsstatus | 20. Gesamteingangsleistung |
| 10. WLAN | 21. Gesamtleistungsabgabe |
| 11. Bluetooth | |

Bildschirmbeschreibung

Batterieladestandsanzeige: Wenn das Produkt im Aufladungszustand ist, bewegt sich die Batteriefortschrittsleiste zyklisch von unten nach oben, und der Batterieprozentssatz steigt allmählich an; wenn der Batterieladestand des Produkts 0 ist, blinkt das Batterieladestands-Prozentsymbol.

Eingangs- und Ausgangszustand: Wenn das Produkt arbeitet, werden die Gesamtausgangsleistung, die Gesamtausgangsleistung und die Symbole der entsprechenden Arbeitsbereiche auf dem Bildschirm angezeigt.

Warnhinweis: Details siehe die folgende Fehlersuchetabelle.

Fehlersuchetabelle

Phänomen	Ursache	Behandlungsverfahren
     Das obige Ausgangssymbol blinkt und piept.	Der Ausgang überschreitet den Standard oder es liegt ein Kurzschluss vor.	Trennen Sie die Last und starten Sie das Produkt neu.
  Das Temperatur Symbol blinkt und piept.	Die Temperatur des Produkts ist zu hoch oder zu niedrig.	Nehmen Sie das Produkt aus dem Aufladungszustand, entfernen Sie alle Lasten, schalten Sie es aus, warten Sie, bis das Gerät eine geeignete Betriebstemperatur erreicht hat, und die Warnung wird dann aufgehoben.
 Das Symbol der Netzverbindung blinkt und das Produkt kann nicht aufgeladen werden.	Das Aufladekabel ist schlecht verbunden.	1. Überprüfen Sie den Verbindungszustand des Aufladekabels und der Stromquelle. 2. Stellen Sie sicher, dass das Aufladekabel sowohl am Produkt als auch an der Steckdose fest verbunden ist.
 x 8 Das Symbol für die parallele Verbindung blinkt.	Parallelverbindungsfehler.	Laden Sie die Energieanlage mit dem niedrigeren Batterieladestand auf oder entladen Sie diejenige mit dem höheren Batterieladestand (bis der Leistungsunterschied zwischen den beiden weniger als 80 % beträgt), verbinden Sie sie dann erneut für die Parallelverbindung.

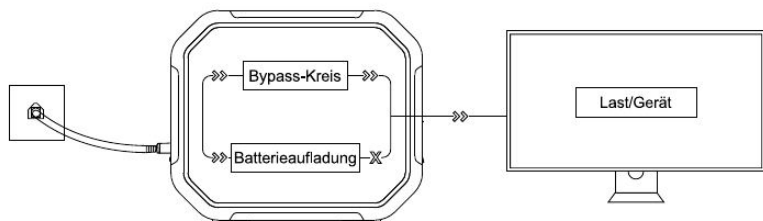
UPS-Modus

• UPS-Funktionen

Dieses Produkt verfügt über eine Notstromversorgungsfunktion. Die Nutzungs- und Bedienungsvorsichtsmaßnahmen lauten wie folgt:

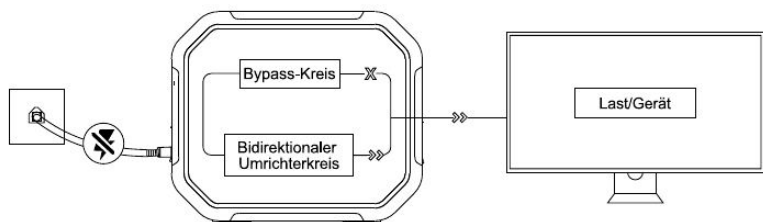
Wie in Abbildung 1 unten gezeigt, wenn das Produkt zwischen der Wandsteckdose und dem elektrischen Gerät verbunden ist und die Stromversorgung und der AC-Schalter des Produkts im EIN-Zustand sind, wechselt das Produkt in den UPS-Betriebsmodus. Das AC-Netz in der Steckdose versorgt das elektrische Gerät über den Bypass-Kreis mit Strom und lädt gleichzeitig das Produkt auf. In diesem Betriebszustand:

1. Die Nennleistung des elektrischen Geräts muss niedriger als 1500 W sein (nur 100-110 Vac), sonst könnte der Überlastungsschutz ausgelöst werden.
2. Die Nennleistung des elektrischen Geräts muss niedriger als 1800 W sein (nur 120-127 Vac), sonst könnte der Überlastungsschutz ausgelöst werden.
3. Die Nennleistung des elektrischen Geräts muss niedriger als 2200 W sein (nur 200-240 Vac), sonst könnte der Überlastungsschutz ausgelöst werden.



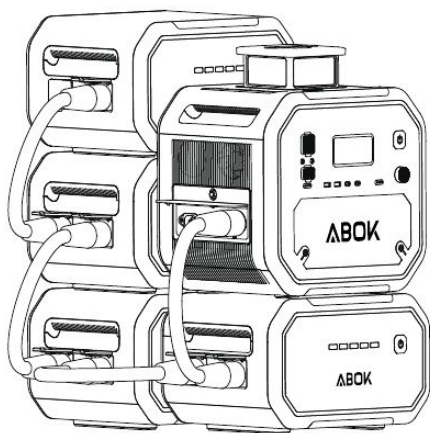
(Abbildung 1)

Wie in Abbildung 2 unten gezeigt, wenn das AC-Netz am Steckdosenende unterbrochen wird, hört der Bypass-Ausgang im Inneren des Produkts auf zu arbeiten. Das Produkt wechselt innerhalb von 10 ms zu einem bidirektionalen Umrichterkreis, und der Kreis liefert dem elektrischen Gerät Strom, um sicherzustellen, dass das elektrische Gerät während des Vorgangs ununterbrochen normal arbeitet.



(Abbildung 2)

Anleitungen zur Verbindung von Batteriepaketen



Die tragbare Energieanlage kann über Parallelkabel mit bis zu vier zusätzlichen Batteriepaketen verbunden werden, mit einer maximalen Gesamtkapazität von 10800 Wh. Führen Sie die Verbindung durch, wenn sowohl die tragbare Energieanlage als auch die zusätzlichen Batteriepakete ausgeschaltet sind.

Nach Abschluss der Verbindung erscheint auf dem Bildschirm ein Symbol, das die Anzahl der verbundenen zusätzlichen Batteriepakete anzeigt. Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, kann das System mit dem Aufladen oder Entladen beginnen.

Während des Auflade- und Entladevorgangs nach der Verbindung wird die Leistung basierend auf dem verbleibenden Ladestand jedes Geräts (tragbare Energieanlage und Batteriepakete) verteilt: Beim Aufladen erhalten Geräte mit niedrigerem verbleibendem Ladestand eine höhere Aufladeleistung; beim Entladen liefern Geräte mit höherem verbleibendem Ladestand eine höhere Entladeleistung. Wenn es keinen externen Aufladeeingang gibt, kann zwischen der tragbaren Energieanlage und den Batteriepaketen ein Energieaustausch stattfinden.

Wenn der verbleibende Ladestand aller Geräte nahe beieinander liegt, hört der Energieaustauschvorgang auf.

Vorsichtsmaßnahmen

- Stecken Sie das Verbindungskabel nicht ein oder aus, während das Produkt in Nutzung ist. Beachten Sie, dass der Zusatzbatterieport A des Batteriepakets nur mit dem Zusatzbatterieport der Energieanlage oder dem Zusatzbatterieport B des übergeordneten Batteriepakets verbunden werden kann.
- Verursachen Sie keinen Kurzschluss an den Parallelanschlüssen.

Hinweis:

Die auf dieser Seite gezeigte Stapelmethode dient nur als Referenz. Da ein übermäßig hoher vertikaler Stapel leicht das Risiko eines Herabfallens des Produkts birgt, wird empfohlen, das Produkt vorzugsweise an die Wand zu stellen und während des Betriebs die kombinierte Stapelmethode „horizontales Stapeln + vertikales Stapeln“ anzuwenden.

Verbindung von Solarmodulen

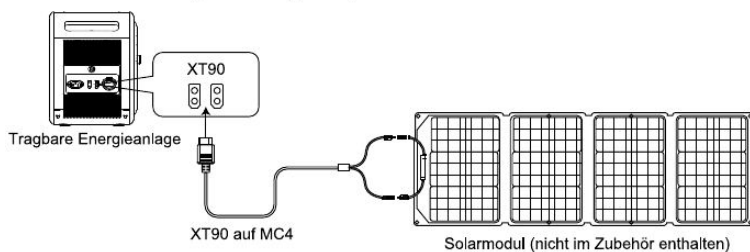
Die Energieanlage kann mit Solarmodulen verbunden werden, um aufgeladen zu werden.

- ※ Die Leistung der Solarmodule hängt von den Wetter- und Klimabedingungen ab.
- ※ Wenn die Gesamtspannung der Solarmodule 55 V übersteigt, wird dieses Überspannung das Gerät beschädigen und die Garantie erlöschen lassen.

• Solarmodulaufladung

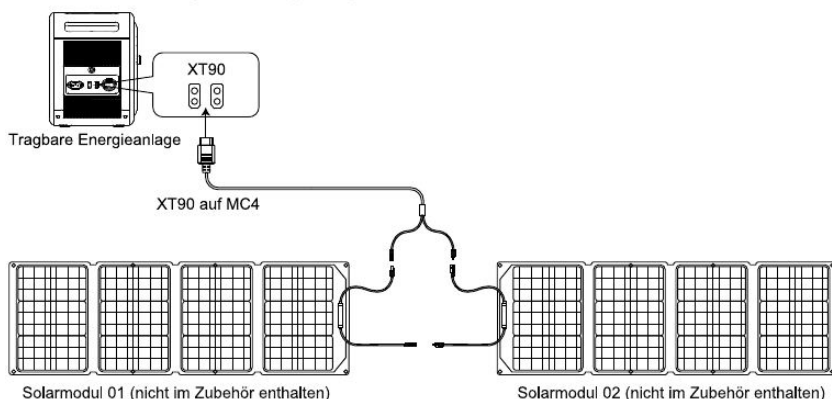
Schema 1

Aufladebereich der tragbaren Energieanlage



Schema 2

Aufladebereich der tragbaren Energieanlage



Hinweis zu Schema 2

Bei serieller Verschaltung der Solarmodule gemäß Schema 2 dürfen ausschließlich Module mit identischen elektrischen Kenndaten (Spannung, Strom, Leistung) verwendet werden. Der Kurzschlussstrom (I_{sc}) pro Modul darf 25 A nicht überschreiten und die Gesamtspannung in Reihe muss maximal 55 V betragen. Andernfalls kann das Gerät den Überstrom- bzw. Überspannungsschutz auslösen und die PV-Ladung unterbrechen.

Auto/Fahrzeugaufladung

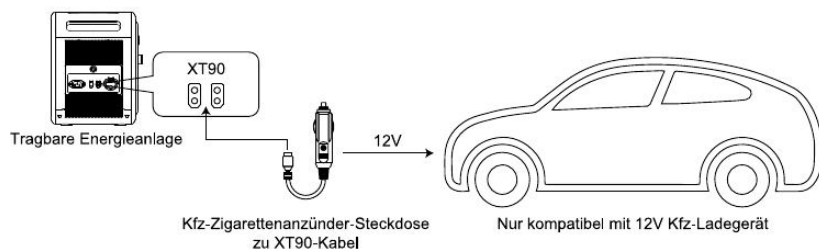
Die Energieanlage kann über den Kfz-Zigarettenanzünder mit einem ACC-Kabel aufgeladen werden.

Schalten Sie die Energieanlage ein, verbinden Sie das ACC-Kabel mit dem Kfz-Zigarettenanzünder und dem XT90-Interface an der Seite der Energieanlage, starten Sie das Auto, und auf dem Bildschirm wird die Eingangsleistung angezeigt.

- ※ Die Bordaufladung sollte mit laufendem Automotor durchgeführt werden. Wenn der Motor nicht gestartet wird, könnte die Autobatterie leerlaufen.
- ※ Die Autoaufladung hat normalerweise eine niedrige Leistung von 90-120 W, und die Aufladezeit ist lang.

Wenn Sie eine schnelle Aufladung benötigen, wird empfohlen, sie über das Netz aufzuladen.

▲ WARNUNG: Unterstützt NUR 12-V-Bordnetze. Nicht an eine 24-V-Zigarettenanzünderbuchse (z. B. in LKWs) anschließen – es besteht Gefahr, dass die Sicherungen durchbrennen und das Kabel beschädigt wird.



Produktspezifikationen

Produktname	Tragbare Energieanlage
Modell	Ark2500/Ark2800
Abmessungen	L × B × H = 402 × 268 × 336 mm
Gewicht	21.2 kg
Batteriekapazität	2160 Wh
AC-Aufladung	100 V~ 1500 W max.; 120 V~ / 220-240 V~ 1800 W max
XT90 PV-Eingang (×2)	11.5-55 Vdc 25 A MAX 600 W MAX
AC-Ausgang	100-120 Vac 1500 W MAX; 220-240 Vac 1800 W MAX
USB-A-Ausgang (×2)	QC 3.0 18 W MAX
USB-C-Ausgang (×2)	PD 140 W MAX;
DC 5521-Ausgang (×2)	12 V $\overline{=}$ 3 A
XT60-Ausgang	12 V $\overline{=}$ 25 A
Kfz-Zigarettenanzünder-Ausgang	12 V $\overline{=}$ 10 A
Ausschaltstrom	< 500 μ A
Entladetemperatur	-10 °C-40 °C
Aufladetemperatur	0 °C-40 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	≤ 90% RH
Batteriezyklen	> 4000 times

Batteriespezifikationen

Zellentyp	LiFePO ₄
Nennspannung der Zelle	3.2 Vdc
Nennkapazität der Zelle	15 Ah
Nennspannung des Batteriepakets	48 Vdc
Spannungsbereich des Batteriepakets	40.5-54 Vdc
Nennkapazität des Batteriepakets	2160 Wh

Verbinden mit der APP

Schritt 01



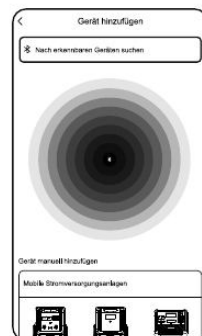
ABOK

Schritt 02



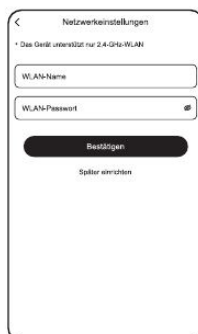
Suche per Bluetooth

Schritt 03



Verbinden mit Wi-Fi

Verbindung mit dem WLAN herstellen



Netzwerk verbinden

Garantiekarte

Garantiekarte	
Name	
Adresse	
Modell	
Seriennummer	
Einkaufsplattform	
Telefon	
E-Mail	
Marke, Bestellnummer	
Einkaufsdatum	
Ausfüllungsdatum	
Welche Produktfehler liegen vor	
Bitte füllen Sie alle oben genannten Felder aus.	

Dieses Produkt verfügt über eine 2-jährige Garantie ab dem Kaufdatum; eine zusätzliche 3-jährige Garantie ist ebenfalls verfügbar.

- Wenn es innerhalb des Bereichs der normalen Nutzung ein Qualitätsproblem gibt, bieten wir einen Garantiedienst an.
- Nach dem Kauf unserer Produkte halten Sie dieses Produkt zusammen mit Rechnungen und anderen Dokumenten auf. Wenn Sie Wartungsdienste benötigen, geben Sie bitte die von unserer Firma angeforderten Informationen an.
- Falls die Garantiekarte beschädigt oder verändert ist und kein Stempel des Verkaufsladens auf der Garantiekarte vorhanden ist, kann möglicherweise kein Garantiedienst geleistet werden.
- Schäden, die durch Nutzung außerhalb des normalen Nutzungsbereichs verursacht werden, sind nicht vom Garantiedienst umfasst.
- Der Inhalt des Garantiebereichs unterliegt der von der Firma anerkannten Inhalte.
- Selbst innerhalb des Garantiebereichs werden fehlerhafte Produkte manchmal durch Produkte mit derselben Funktion ersetzt. Die Versand- und Reparaturkosten für Produkte außerhalb des Garantiebereichs trägt der Kunde.
- Manchmal werden die Spezifikationen und Funktionen des Produkts ohne vorherige Ankündigung aktualisiert.

Haftungsausschluss

Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung, um ein vollständiges Verständnis und eine korrekte Nutzung sicherzustellen. Nach dem Lesen halten Sie die Bedienungsanleitung gut aufbewahrt für zukünftige Nachfragen. Wenn Sie dieses Produkt nicht korrekt bedienen, könnten Sie sich selbst oder andere ernsthaft verletzen oder das Produkt und Eigentum beschädigen.

Sobald Sie dieses Produkt verwenden, gilt es als, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für seine eigenen Handlungen und alle daraus resultierenden Folgen. Wir haften nicht für alle Verluste, die durch die Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung durch den Benutzer verursacht werden.

Gemäß dem Gesetz behält sich die Firma das endgültige Interpretationsrecht für dieses Dokument und alle damit verbundenen Dokumente des Produkts vor. Wenn es ohne vorherige Ankündigung aktualisiert, überarbeitet oder beendet wird, besuchen Sie bitte unsere offizielle Website für die neuesten Produktinformationen.

FCC-Warnung

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Jede Änderung oder Modifikation, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurde, kann die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind darauf ausgelegt, einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohninstallation zu bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen bei Funkkommunikationen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen bei der Funk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer ermutigt, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

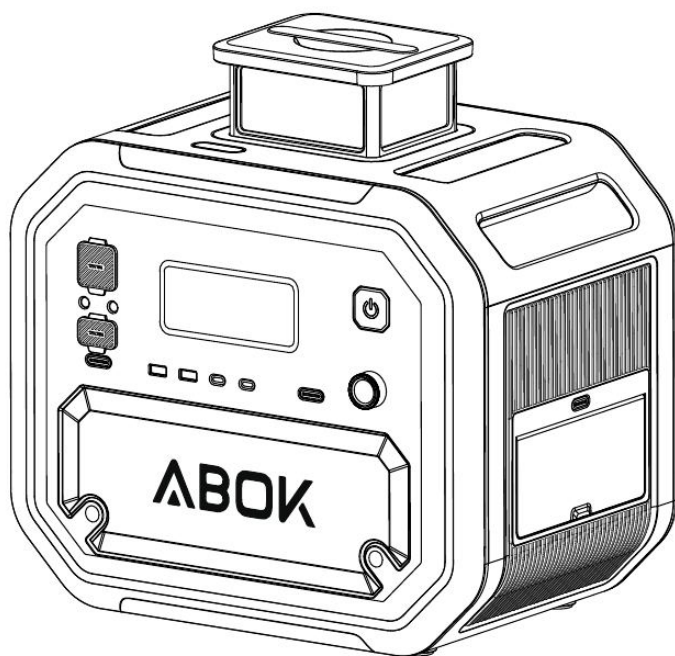
- Umlenken oder Umstellen der Empfangsantenne.
- Erhöhen des Abstands zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Verbinden des Geräts mit einer Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Konsultieren des Händlers oder eines erfahrenen Funk-/Fernsehtechnikers für Hilfe.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung.

Dieses Gerät sollte mit einem minimalen Abstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Station d'énergie portative

Mode d'emploi



Cher client, Nous vous remercions d'avoir acheté et utilisé notre station d'énergie portative de 2500 W / 2800 W : elle délivre 2500 W sous 100-120 V et 2800 W sous 220-240 V. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel pour un fonctionnement correct.

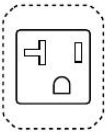
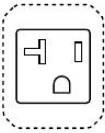
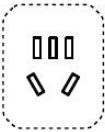
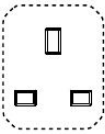
Conformément aux réglementations douanières internationales sur le transport des produits à batterie, le niveau de charge de ce produit à la sortie d'usine est inférieur à 30 %. Veuillez charger complètement le produit après déballage pour profiter de sa puissance de 2500 W / 2800 W.



Précautions d'emploi

1. Évitez de stocker et d'utiliser ce produit pendant de longues périodes dans des environnements chauds, humides ou exposés directement au soleil. Cela permet d'éviter une réduction de la durée de vie de la batterie et d'éventuelles pannes. Tenir le produit éloigné de toute source de feu, sinon un incendie ou un accident grave pourrait survenir.
2. Ne démontez pas et ne modifiez pas ce produit. Une utilisation incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement ou même un incendie.
3. Faites attention à ne pas faire tomber le produit.
4. Conservez et utilisez le produit hors de portée des enfants, car il pourrait tomber et causer des blessures.
5. Utilisez uniquement des accessoires d'origine. Aucune garantie ne sera accordée pour les pannes causées par l'utilisation d'accessoires non originaux.
6. Branchez le produit directement sur une prise murale pour le recharger. N'utilisez pas de rallonges ou de multiprises, car elles pourraient être endommagées ou provoquer un incendie. Si vous utilisez une multiprise pour recharger ce produit, ne branchez pas d'autres appareils électriques sur la même prise, sinon le disjoncteur domestique pourrait couper.
7. Lorsque le produit n'est pas utilisé, éteignez-le et débranchez le câble d'alimentation. S'il doit rester inutilisé longtemps, déchargez-le complètement, puis rechargez-le à environ 50 % avant de le ranger. Pour prolonger la durée de vie, répétez ce cycle tous les trois mois.
8. Lorsque le produit arrive en fin de vie, jetez-le ou recyclez-le conformément aux lois locales.
9. Conservez l'emballage intérieur et extérieur intact pour éviter des frais d'emballage supplémentaires en cas de service après-vente.

Paramètres de sortie CA

Type de prise CA	Sortie CA
 US	120 Vac 50/60 Hz
 JP	100 Vac 50/60 Hz
 CH	220 Vac 50 Hz
 UK	220-240 Vac 50/60 Hz
 EU	220-240 Vac 50/60 Hz
 KR	220 Vac 60 Hz

Sommaire

■ Contenu de l'emballage	01
■ Description du produit	01
■ Description des fonctions des boutons	03
■ Description de l'interface d'affichage	07
■ Tableau de dépannage	08
■ Mode UPS	09
■ Instructions de connexion des batteries supplémentaires ...	10
■ Connexion des panneaux solaires	11
■ Recharge depuis voiture/véhicule	12
■ Spécifications du produit	13
■ Spécifications de la batterie	13
■ Connexion à l'application	14
■ Carte de garantie	15
■ Clause de non-responsabilité	16
■ Avertissement FCC	17

Contenu de l'emballage



Station d'énergie portable



Câble de recharge CA



Mode d'emploi



Câble allume-cigare
vers XT90



Câble MC4 vers XT90

Description du produit

Ce produit est une source d'énergie portable de grande capacité de 2160 Wh, avec une sortie stable de 2500 W / 2800 W et une recharge rapide en 2 heures. Il utilise une batterie LiFePO₄ à haute sécurité.

Il peut être utilisé comme alimentation de secours lors de coupures de courant, catastrophes, voyages de camping et dans des véhicules, et peut également alimenter divers outils électriques.

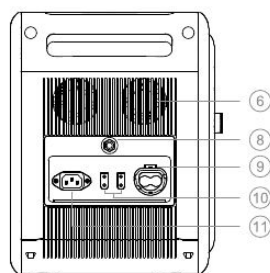
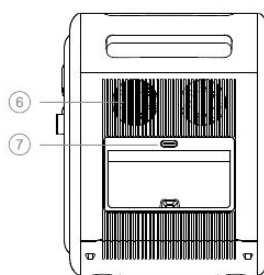
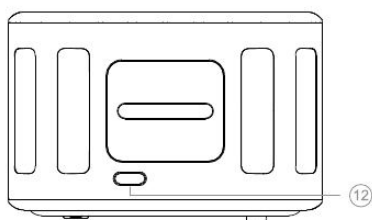
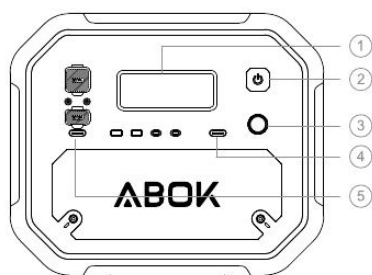
Grâce à sa haute puissance de 2500 W / 2800 W et sa sortie CA à onde sinusoïdale pure, il convient à des appareils de puissance faible à moyenne : grills électriques extérieurs, climatiseurs de camping, plaques à induction portables, petits réfrigérateurs domestiques, ordinateurs portables gaming et caméras professionnelles. Idéal pour les longs séjours de camping, les postes de travail extérieurs et la sauvegarde domestique d'urgence.

La fréquence de tension d'entrée/sortie CA peut être commutée automatiquement ou manuellement entre 50 Hz et 60 Hz. De plus, ce produit prend en charge une puissance de recharge solaire maximale de 1200 W, permettant de le recharger même pendant une coupure de courant ou à l'extérieur.

- En mode UPS, le temps de commutation est inférieur à 10 ms, assurant un passage parfaitement continu.
- De multiples mécanismes de protection (batterie, circuit, structure) garantissent la sécurité du produit.



Description des fonctions des boutons



- | | |
|--|--|
| 1. Écran LCD | 7. Interrupteur de sortie CA |
| 2. Bouton d'alimentation | 8. Protecteur contre surcharge |
| 3. Sélecteur de puissance de recharge CA | 9. Port de connexion parallèle des batteries |
| 4. Interrupteur USB | 10. Entrée XT90 PV / voiture |
| 5. Interrupteur DC | 11. Port de recharge CA |
| 6. Entrée/sortie d'air | 12. Interrupteur de lumière |

① Écran LCD

Affiche le niveau de batterie et l'état du produit.

② Bouton d'alimentation

Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour allumer ou éteindre tout le système.

③ Sélecteur de puissance de recharge CA

Lors du chargement sur secteur, la puissance d'entrée peut être ajustée. Tournez le bouton dans le sens horaire pour augmenter la puissance, et dans le sens antihoraire pour la diminuer.

Remarque : il est recommandé de charger à faible puissance pour prolonger la durée de vie de la batterie.

④ Interrupteur USB

Appuyez brièvement sur le bouton USB pour activer ou désactiver les ports de sortie USB.

	
USB-A ×2	USB-C ×2
QC 3.0 18 W	PD 140 W

⑤ Interrupteur DC

Appuyez brièvement sur le bouton DC pour activer ou désactiver les ports de sortie DC.

		
Sortie DC 5521 ×2	Prise allume-cigare ×1	Sortie XT60 ×1
12 V~ 3 A	12 V~ 10 A	12 V~ 25 A

⑥ Entrée/sortie d'air

Lorsque les ventilateurs fonctionnent, ne bouchez pas les conduits.

⑦ Interrupteur de sortie CA

Appuyez sur le bouton CA pour activer la fonction de sortie CA. Comme la fréquence et la tension de sortie CA peuvent varier selon les régions, procédez comme suit pour les modifier :

- 1) Maintenez le bouton CA enfoncé pendant 3 secondes pour entrer en mode de commutation de fréquence. L'icône 50 Hz ou 60 Hz clignote sur l'écran. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton CA pour sélectionner 50 Hz ou 60 Hz. Lorsque l'icône cesse de clignoter et affiche la fréquence, le réglage est réussi.
- 2) Appuyez rapidement 10 fois sur le bouton CA pour sélectionner la tension.

⑧ Protecteur contre surcharge

Pour protéger l'appareil contre la foudre, les surtensions ou une tension d'entrée CA instable, le protecteur contre surcharge (disjoncteur de sécurité) s'active automatiquement et déconnecte le port de recharge CA.

Pour rétablir la recharge CA :

- 1) Arrêt : Éteignez le bouton d'alimentation et débranchez tous les appareils et câbles des ports.
- 2) Vérification de sécurité : Vérifiez que l'appareil et tous les composants sont en bon état, puis rallumez-le.
- 3) Réinitialisation : Appuyez sur le bouton du protecteur contre surcharge, puis rebranchez le câble de recharge CA pour reprendre la charge.

⑨ Port de connexion parallèle des batteries

Utilisez un câble parallèle pour connecter la station d'énergie portable à une batterie supplémentaire afin d'augmenter la capacité.

⑩ Entrée XT90 PV / voiture

Cette interface accepte une entrée de panneaux solaires ou de chargeur de voiture. Pour plus de détails, consultez « Connexion des panneaux solaires » à la page 11 et « Recharge depuis voiture/véhicule » à la page 12 de ce manuel.

⑪ Port de recharge CA

Lors du chargement par ce port, respectez les précautions suivantes :

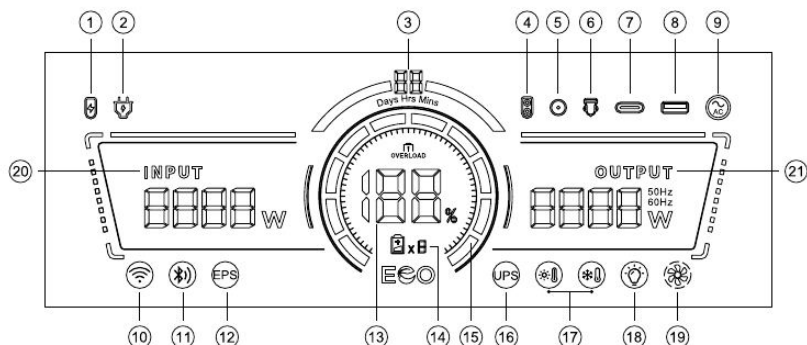
- 1) Il est conseillé de brancher le produit directement sur une prise murale. Évitez les rallonges et multiprises, qui pourraient être endommagées ou provoquer un incendie.
- 2) Si vous utilisez une multiprise pour recharger ce produit, ne branchez pas d'autres appareils sur la même prise, sinon le disjoncteur risque de couper pour surcharge.

⑫ Interrupteur de lumière

Appuyez brièvement sur le bouton Lumière pour parcourir les modes dans l'ordre suivant : Allumé → SOS → Stroboscopique → Éteint.

Lorsque la LED est en mode actif, maintenez le bouton Lumière enfoncé ≥ 1 seconde pour l'éteindre directement.

Description de l'interface d'affichage



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. État de l'entrée XT90 | 12. État de l'EPS |
| 2. Connexion au secteur | 13. Niveau de batterie en pourcentage |
| 3. Autonomie restante | 14. Nombre de batteries supplémentaires |
| 4. État de la sortie XT60 | 15. Indicateur de niveau de batterie |
| 5. État de la sortie DC 5521 | 16. État de l'onduleur |
| 6. État de la sortie allume-cigare | 17. Avertissement de température élevée/basse |
| 7. État de la sortie USB-C | 18. État du voyant LED |
| 8. État de la sortie USB-A | 19. État du ventilateur |
| 9. État de la sortie CA | 20. Puissance d'entrée totale |
| 10. Wi-Fi | 21. Puissance de sortie totale |
| 11. Bluetooth | |

Description de l'écran

Affichage du niveau de batterie : pendant la charge, la barre de progression défile de bas en haut et le pourcentage augmente progressivement. Lorsque le niveau est à 0 %, l'icône de pourcentage clignote.

État entrée/sortie : pendant le fonctionnement, la puissance d'entrée totale, la puissance de sortie totale et les icônes correspondant aux zones actives sont affichées.

Alerte : voir le tableau de dépannage ci-dessous.

Tableau de dépannage

Phénomène	Cause	Solution
 L'icône de sortie clignote et émet des bips.	La sortie dépasse la limite ou un court-circuit s'est produit.	Débranchez la charge et redémarrez le produit.
 L'icône d'avertissement de température clignote et émet des bips.	La température du produit est trop élevée ou trop basse.	Arrêtez la charge, retirez toutes les charges, éteignez l'appareil et attendez qu'il atteigne une température de fonctionnement adaptée ; l'alarme se désactivera.
 L'icône de connexion secteur clignote et le produit ne charge pas.	Le câble de charge est mal connecté.	1. Vérifiez la connexion du câble de charge et de la source d'alimentation. 2. Assurez-vous que le câble est bien branché sur le produit et sur la prise.
 L'icône de connexion parallèle clignote.	Erreur de connexion parallèle.	Chargez la station ayant le niveau de batterie le plus bas, ou déchargez celle ayant le niveau le plus haut (jusqu'à ce que l'écart de charge soit inférieur à 80 %), puis reconnectez-les en parallèle.

Mode UPS

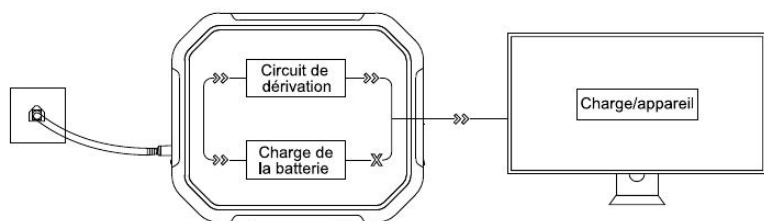
• Caractéristiques UPS

Ce produit dispose d'une fonction d'alimentation de secours continue (UPS). Utilisation et précautions :

Comme indiqué sur la fig. 1 : lorsque le produit est branché entre la prise murale et l'appareil électrique, et que l'alimentation et l'interrupteur CA sont allumés, le produit passe en mode UPS. Le secteur alimente l'appareil via le circuit de dérivation et charge le produit en même temps.

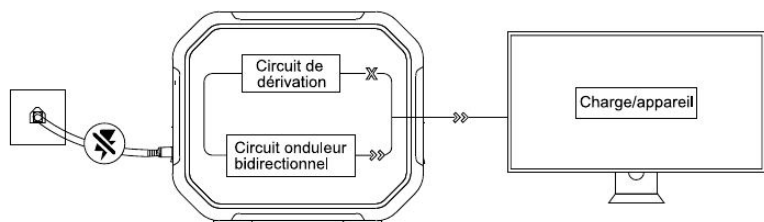
Dans cet état :

1. La puissance nominale de l'appareil doit être inférieure à 1500 W (seulement 100–110 V CA), sinon la protection contre surcharge risque de s'activer.
2. La puissance nominale doit être inférieure à 1800 W (seulement 120–127 V CA).
3. La puissance nominale doit être inférieure à 2200 W (seulement 200–240 V CA).



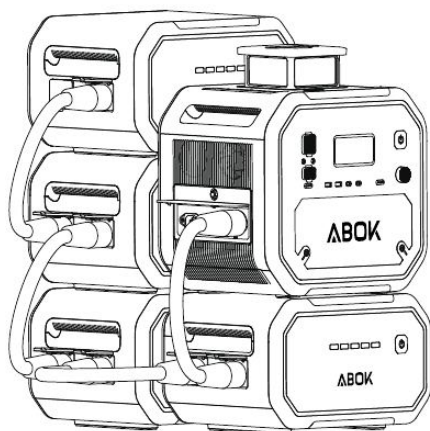
(fig. 1)

Comme indiqué sur la fig. 2 : lorsque le secteur est coupé, la sortie de dérivation interne s'arrête. Le produit commute en moins de 10 ms sur un circuit onduleur bidirectionnel et alimente l'appareil, assurant un fonctionnement ininterrompu.



(fig. 2)

Instructions de connexion des batteries supplémentaires



La station d'énergie portable peut être connectée à jusqu'à quatre batteries supplémentaires via des câbles parallèles, avec une capacité totale maximale de 10800 Wh. Effectuez la connexion lorsque la station et les batteries supplémentaires sont éteintes.

Une fois la connexion effectuée, une icône apparaît à l'écran indiquant le nombre de batteries supplémentaires connectées. Dès que la connexion est réussie, le système peut commencer à charger ou décharger.

Pendant la charge et la décharge, la puissance est distribuée selon le niveau de charge restant de chaque appareil : en charge, les appareils avec moins de charge reçoivent plus de puissance ; en décharge, ceux avec plus de charge fournissent plus de puissance. En l'absence de charge externe, un échange d'énergie peut avoir lieu entre la station et les batteries supplémentaires. Le processus s'arrête lorsque les niveaux de charge de tous les appareils sont proches.

Précautions

- Ne branchez pas et ne débranchez pas le câble de connexion lorsque le produit est en marche. Le port A de batterie supplémentaire ne doit être connecté qu'au port de batterie supplémentaire de la station ou au port B de la batterie supérieure.
- Ne court-circuit pas les ports de connexion parallèle.

Remarque :

la méthode d'empilement indiquée sur cette page est uniquement à titre indicatif. Un empilement vertical trop important peut entraîner une chute du produit. Il est recommandé de placer le produit contre un mur et d'utiliser une combinaison d'empilement horizontal + vertical.

Connexion des panneaux solaires

La station d'énergie peut être connectée à des panneaux solaires pour la recharge.

- ※ La puissance des panneaux solaires dépend des conditions météorologiques.
- ※ Si la tension totale des panneaux solaires dépasse 55 V, l'équipement sera endommagé et la garantie sera annulée.

• Recharge par panneau solaire

Schéma 1

Zone de charge de la station d'énergie portable

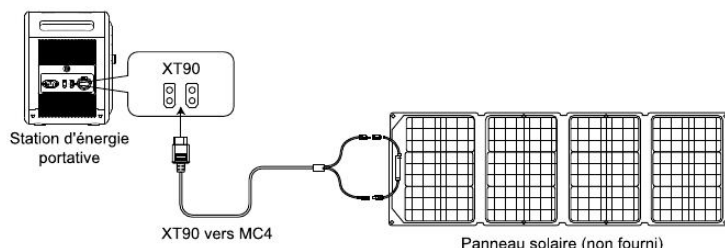
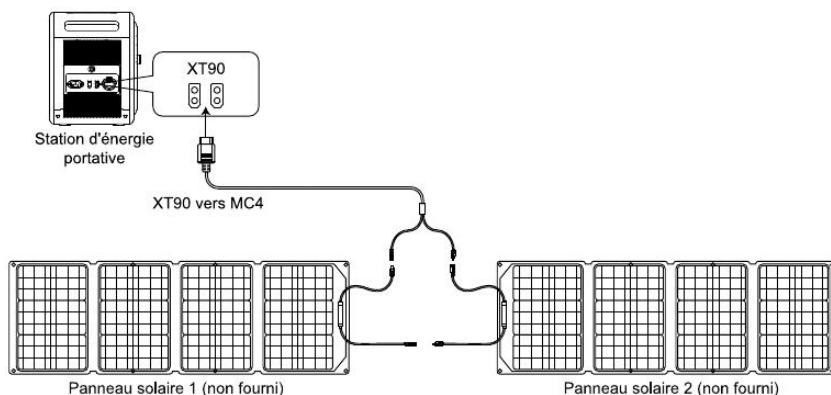


Schéma 2

Zone de charge de la station d'énergie portable



Remarque sur le schéma 2

Lors du branchement des panneaux solaires en série tel qu'illustré dans le Schéma 2, n'utilisez que des panneaux présentant les mêmes caractéristiques électriques (tension, courant et puissance). Le courant de court-circuit (I_{sc}) de chaque panneau ne doit pas dépasser 25 A et la tension totale en série ne doit pas excéder 55 V. Sinon, l'appareil risque de déclencher sa protection contre les surintensités ou les surtensions et d'interrompre la charge PV.

Recharge depuis voiture/véhicule

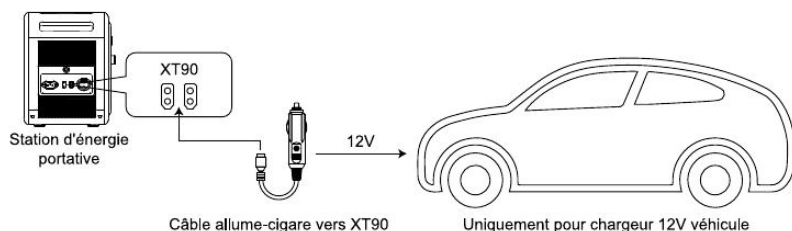
La station d'énergie peut être rechargée via l'allume-cigare de la voiture avec un câble ACC.

Allumez la station, branchez le câble ACC sur l'allume-cigare de la voiture et sur l'interface XT90 du côté de la station, démarrez la voiture : la puissance d'entrée s'affiche à l'écran.

- ※ La recharge à bord doit être effectuée avec le moteur de la voiture allumé.
Si le moteur est éteint, la batterie de la voiture risque de se décharger.
- ※ La recharge depuis la voiture est généralement de faible puissance (90–120 W), donc le temps de charge est long.

Pour une recharge rapide, il est recommandé de charger sur secteur.

▲ AVERTISSEMENT : Ne fonctionne qu'avec les systèmes automobiles de 12 V. NE PAS brancher sur une prise allumeur-cigare de 24 V (par exemple dans les camions) ; cela provoquera la fusion des fusibles et pourrait endommager le câble.



Spécifications du produit

Nom du produit	Station d'énergie portable
Modèle	Ark2500/Ark2800
Dimensions	L × l × H = 402 × 268 × 336 mm
Poids	21.2 kg
Capacité de la batterie	2160 Wh
Recharge CA	100 Vc.a. 1500 W max. ; 120 Vc.a. / 220-240 Vc.a. 1800 W max
Entrée XT90 PV (×2)	11,5-55 Vcc 25 A MAX 600 W MAX
Sortie CA	100-120 V CA 2500 W, 50/60 Hz ; 220-240 V CA 2800 W, 50/60 Hz
Sortie USB-A (×2)	QC 3.0 18 W MAX
Sortie USB-C (×2)	PD 140 W MAX ;
Sortie DC 5521 (×2)	12 V $\overline{=}$ 3 A
Sortie XT60	12 V $\overline{=}$ 25 A
Sortie allume-cigare	12 V $\overline{=}$ 10 A
Courant d'arrêt	< 500 μ A
Température de décharge	-10 °C-40 °C
Température de charge	0 °C-40 °C
Humidité ambiante	≤ 90% RH
Cycles de batterie	> 4000 times

Spécifications de la batterie

Type de cellule	LiFePO ₄
Tension nominale de la cellule	3,2 Vcc
Capacité nominale de la cellule	15 Ah
Tension nominale du bloc-batterie	48 Vcc
Plage de tension du bloc-batterie	40,5-54 Vcc
Capacité nominale du bloc-batterie	2 160 Wh

Connexion à l'application

Étape 01



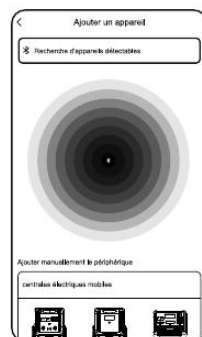
ABOK

Étape 02



Recherche par Bluetooth

Étape 03



Connexion Wi-Fi

Se connecter au Wi-Fi



Se connecter au réseau

Carte de garantie

Carte de garantie	
Nom	
Adresse	
Modèle	
Numéro de série	
Plateforme d'achat	
Téléphone	
E-mail	
Marque, numéro de commande	
Date d'achat	
Date de remplissage	
Panne du produit	
Veuillez remplir tous les champs ci-dessus.	

Ce produit bénéficie d'une garantie de 2 ans ; une extension de 3 ans supplémentaires est également disponible.

- En cas de problème de qualité dans le cadre d'une utilisation normale, nous assurons le service de garantie.
- Après l'achat de nos produits, conservez cette carte avec vos factures. Lorsque vous avez besoin d'entretien, fournissez les informations demandées par l'entreprise.
- Si la carte de garantie est endommagée, altérée ou sans tampon du point de vente, le service de garantie pourrait ne pas être accordé.
- Les dommages causés par une utilisation hors cadre normal ne sont pas couverts par la garantie.
- Le contenu de la garantie est soumis à confirmation par l'entreprise.
- Même pendant la période de garantie, les produits défectueux peuvent être échangés contre des produits de même fonction. Les frais d'expédition et de réparation hors garantie sont à la charge du client.
- Les spécifications et fonctions du produit peuvent être mises à jour sans préavis.

Clause de non-responsabilité

Avant utilisation, veuillez lire le mode d'emploi de ce produit pour vous assurer de bien le comprendre et de l'utiliser correctement. Après lecture, conservez le mode d'emploi pour toute consultation ultérieure. Une utilisation incorrecte peut causer des blessures graves à vous ou à autrui, ou endommager le produit et les biens.

En utilisant ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté tous les termes et contenus de ce document. L'utilisateur est responsable de ses actes et de toutes les conséquences qui en découlent. Nous ne sommes pas responsables des pertes causées par le non-respect du mode d'emploi par l'utilisateur.

Conformément à la loi, l'entreprise se réserve le droit d'interprétation final de ce document et de tous les documents liés au produit. En cas de mise à jour, révision ou résiliation sans préavis, consultez notre site officiel pour les informations les plus récentes.

Avertissement FCC

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation d'utiliser l'équipement.

Remarque: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

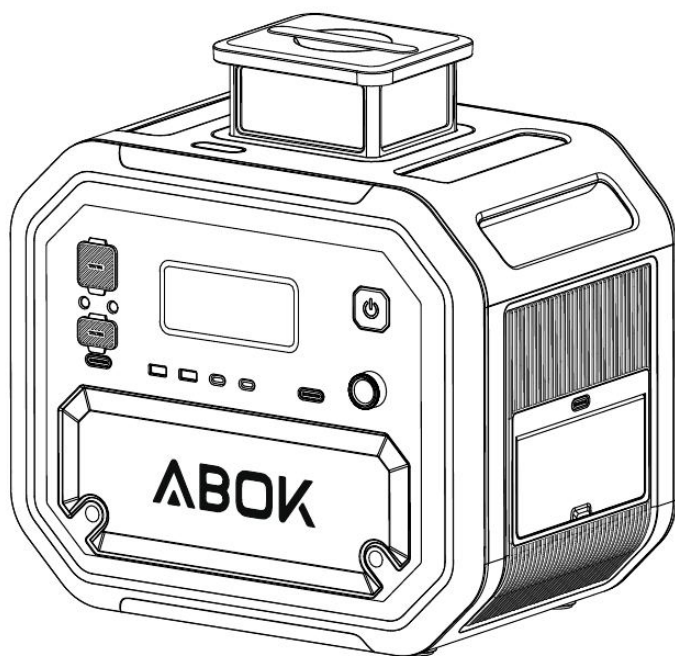
- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements

FCC pour des environnements non contrôlés.

Stazione di Energia Portatile

Manuale Utente



Gentile Cliente, la ringraziamo molto per aver acquistato e provato la stazione di energia portatile da 2500 W/2800 W, che eroga 2500 W a 100-120 V e 2800 W a 220-240 V. Prima di utilizzare questo prodotto, legga attentamente il manuale utente per un corretto funzionamento.

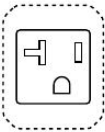
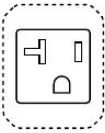
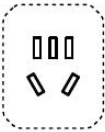
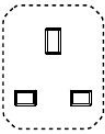
In conformità con le normative di trasporto delle dogane internazionali per i prodotti a batteria, il livello della batteria di questo prodotto è inferiore al 30% quando viene spedito dalla fabbrica. Si prega di caricare completamente il prodotto dopo averlo scartato per iniziare il tour di prova da 2500 W/2800 W.



Precauzioni per l'Uso

1. Si prega di evitare la conservazione e l'uso a lungo termine di questo prodotto in ambienti con alte temperature e umidità o alla luce diretta del sole. Ciò aiuta a prevenire l'accorciamento della durata della batteria e altri potenti guasti del prodotto. Il prodotto non deve essere vicino a fonti di calore, altrimenti potrebbe causare un grave incendio o incidente.
2. Questo prodotto non deve essere smontato o modificato. Un'operazione impropria potrebbe causare un malfunzionamento del prodotto o addirittura un incendio.
3. Fare attenzione a non far cadere il prodotto.
4. Si prega di conservare o utilizzare questo prodotto fuori dalla portata dei bambini, altrimenti il prodotto potrebbe cadere e causare lesioni fisiche ai bambini.
5. Si prega di utilizzare i nostri accessori originali e non forniremo copertura di garanzia per i prodotti difettosi causati dall'uso di accessori non originali.
6. Si prega di collegare il prodotto direttamente a una presa a muro per caricarlo. Non utilizzare prolunghe o ciabatte, altrimenti c'è il rischio di danneggiare le prolunghe e le ciabatte o addirittura di causare un incendio; se si utilizza una presa multipla per caricare questo prodotto, si prega di non collegare altri elettrodomestici a questa presa, altrimenti il contatore domestico potrebbe scattare.
7. Quando il prodotto non è in uso o è inattivo, si prega di spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione. Se deve rimanere inattivo per lungo tempo, si prega di scaricare il prodotto da uno stato completamente carico a uno stato scarico, quindi ricaricarlo a circa il 50% del livello della batteria e conservarlo. Per prolungare la vita del prodotto, si prega di prendere tre mesi come ciclo, operare e conservarlo in questo modo.
8. Se il prodotto raggiunge le condizioni di rottamazione, si prega di smaltirlo o riciclarlo secondo le leggi locali.
9. Si prega di mantenere intatti i materiali di imballaggio interni ed esterni del prodotto per evitare costi di imballaggio aggiuntivi dovuti a problemi post-vendita.

Parametro di uscita AC

Tipo di porta AC	Uscita AC
 US	120 Vac 50/60 Hz
 JP	100 Vac 50/60 Hz
 CH	220 Vac 50 Hz
 UK	220-240 Vac 50/60 Hz
 EU	220-240 Vac 50/60 Hz
 KR	220 Vac 60 Hz

Indice

■ Elenco Confezione	01
■ Introduzione al Prodotto	01
■ Introduzione alle Funzioni dei Pulsanti	03
■ Introduzione all'Interfaccia del Display	07
■ Tabella di Risoluzione dei Problemi	08
■ Modalità UPS	09
■ Istruzioni per la Connessione del Pacchetto Batterie	10
■ Connessione dei Pannelli Solari	11
■ Ricaricare dall'Auto/Veicolo	12
■ Specifiche del Prodotto	13
■ Specifiche della Batteria	13
■ Connessione all'APP	14
■ Carta di Garanzia	15
■ Dichiarazione di Non Responsabilità	16
■ Avvertenza FCC	17

Elenco Confezione



Stazione di Energia
Portatile



Cavo di Ricarica CA



Manuale Utente



Cavo da Porta Accendisigari
a XT90



Cavo da MC4 a XT90

Introduzione al Prodotto

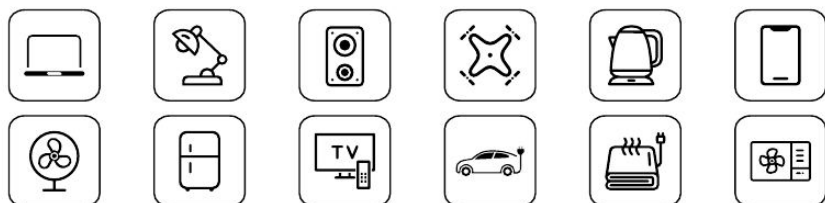
Questo prodotto è un alimentatore di accumulo di energia portatile con una grande capacità di 2160 Wh, un'uscita stabile di 2500 W/2800 W e una ricarica ad alta velocità in 2 ore, che utilizza una batteria LiFePO₄ con elevate prestazioni di sicurezza.

Può essere utilizzato come alimentatore di riserva in scenari come interruzioni di corrente di emergenza, disastri, campeggio e veicoli, e può anche fornire energia per vari utensili elettrici.

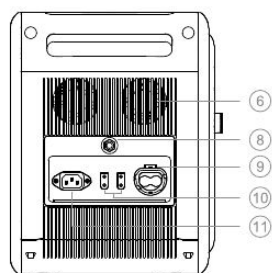
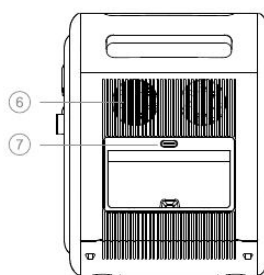
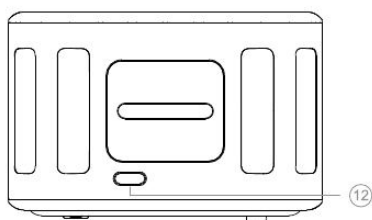
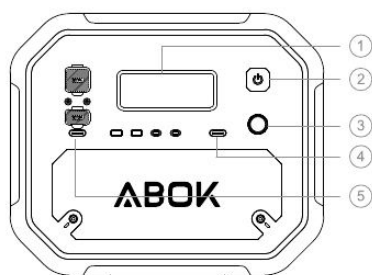
Con un'alta potenza di 2500 W/2800 W e un'uscita CA a onda sinusoidale pura, è adatto per dispositivi a bassa e media potenza come griglie elettriche da esterno, condizionatori da campeggio, piastre a induzione portatili, piccoli frigoriferi domestici, laptop da gaming e fotocamere professionali. Funziona per lunghi viaggi in campeggio, postazioni di lavoro all'aperto e backup di emergenza domestico.

La frequenza di tensione di ingresso/uscita CA può essere commutata automaticamente o manualmente tra 50 Hz e 60 Hz. Inoltre, questo prodotto supporta una potenza di ricarica solare massima di 1200 W, consentendovi di caricarlo anche durante un'interruzione di corrente o in scenari all'aperto.

- In modalità UPS, il tempo di commutazione è inferiore a 10 ms, il che consente una commutazione veramente senza interruzioni.
- Meccanismi di protezione multipli, come protezione della batteria, del circuito e della struttura, garantiscono la sicurezza del prodotto.



Introduzione alle Funzioni dei Pulsanti



1. Schermo LCD
2. Pulsante di Accensione
3. Selettore di Potenza di Ricarica CA
4. Interruttore USB
5. Interruttore CC
6. Aspirazione/Uscita Aria

7. Interruttore Uscita CA
8. Protettore da Sovraccarico
9. Porta Batteria Parallela
10. Ingresso XT90 PV/AUTO
11. Porta di Ricarica CA
12. Interruttore Luce

① Schermo LCD

Visualizza il livello della batteria e lo stato del prodotto.

② Power Button

Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 s per accendere/spengere l'intero sistema.

③ Selettore di Potenza di Ricarica CA

Quando si carica il prodotto tramite rete elettrica CA, la potenza di ingresso può essere regolata al livello preferito. Ruotare la manopola in senso orario per aumentare la potenza di ingresso e in senso antiorario per diminuirla.

Nota: Si consiglia di caricare a un'impostazione di potenza inferiore per aiutare a prolungare la durata della batteria.

④ Interruttore USB

Premere brevemente il pulsante USB per accendere o spegnere le porte di uscita USB.

	
USB-A x2	USB-C x2
QC 3.0 18 W	PD 140 W

⑤ Interruttore CC

Premere brevemente il pulsante CC per accendere o spegnere le porte di uscita CC.

		
Uscita DC 5521 x2	Uscita accendisigari x1	Uscita XT60 x1
12 V $\approx$ 3 A	12 V $\approx$ 10 A	12 V $\approx$ 25 A

⑥ Aspirazione/Uscita Aria

Quando le ventole sono in funzione, non ostruire i canali.

⑦ Interruttore Uscita CA

Premere il pulsante CA per abilitare la funzione di uscita CA. Poiché potrebbero esserci differenze nella frequenza e nella tensione di uscita CA in diverse regioni, se è necessario commutare la frequenza e la tensione, le operazioni sono le seguenti:

- 1) Premere e tenere premuto il pulsante CA per 3 secondi per entrare nella modalità di commutazione della frequenza, l'icona 50 Hz o 60 Hz lampeggerà sul display, premere brevemente nuovamente il pulsante CA per selezionare 50 Hz o 60 Hz; quando l'icona smette di lampeggiare e visualizza 50 Hz o 60 Hz, indica che la commutazione è riuscita.
- 2) Premere rapidamente il pulsante CA per 10 volte per selezionare la tensione.

⑧ Protettore da Sovraccarico

Per proteggere il dispositivo da danni causati da fulmini, sovratensioni o tensione di ingresso CA instabile, il Protettore da Sovraccarico (Interruttore di Sicurezza del Circuito) si attiverà automaticamente e disconetterà la porta di ricarica CA.

Si prega di seguire i passaggi seguenti per ripristinare la funzione di ricarica CA:

- 1) Spegnimento: Spegner il pulsante di accensione e disconnettere tutti i dispositivi e i cavi dalle porte.
- 2) Controllo di Sicurezza: Dopo aver verificato che il dispositivo e tutti i componenti siano in condizioni normali, riaccendere il pulsante di accensione.
- 3) Ripristino: Premere il pulsante del Protettore da Sovraccarico, quindi ricollegare il cavo di ricarica CA per riprendere la ricarica.

⑨ Porta Batteria Parallela

Utilizzare un cavo parallelo per collegare la Stazione di Energia Portatile e il Pacchetto Batteria Extra in parallelo, in modo da ottenere l'espansione della capacità.

⑩ Ingresso XT90 PV/AUTO

Questa interfaccia supporta l'ingresso da pannello solare o da caricatore auto. Per i dettagli, si prega di fare riferimento a "Connessione dei Pannelli Solari" a pagina 11 e "Ricaricare dall'Auto/Veicolo" a pagina 12 di questo manuale.

⑪ Porta di Ricarica CA

Quando si carica il prodotto in questo modo, si prega di osservare le seguenti precauzioni:

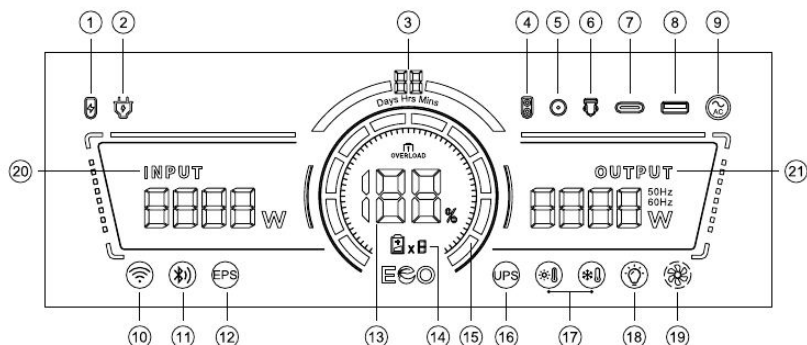
- 1) È consigliabile collegare il prodotto direttamente a una presa a muro per la ricarica. L'uso di prolunghe o ciabatte dovrebbe essere evitato, poiché ciò potrebbe potenzialmente danneggiarle o addirittura causare un incendio.
- 2) Se si utilizza una presa multipla per caricare questo prodotto, astenersi dal collegare altri elettrodomestici alla stessa presa. Il mancato rispetto potrebbe comportare un'interruzione del circuito a causa di un sovraccarico del circuito.

⑫ Interruttore Luce

Premere brevemente il pulsante Luce per scorrere le modalità di illuminazione nel seguente ordine: Accesa → SOS → Stroboscopica → Spenta.

Mentre il LED è in una modalità attiva, premere a lungo il Pulsante Luce per ≥ 1 s per spegnere direttamente la luce.

Introduzione all'Interfaccia del Display



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Stato ingresso XT90 | 12. Stato EPS |
| 2. Collegamento alla rete elettrica | 13. Livello della batteria in percentuale |
| 3. Tempo di autonomia residuo | 14. Numero di batterie aggiuntive |
| 4. Stato uscita XT60 | 15. Indicatore del livello della batteria |
| 5. Stato uscita DC 5521 | 16. Stato UPS |
| 6. Stato uscita accendisigari | 17. Avviso di temperatura alta/bassa |
| 7. Stato uscita USB-C | 18. Stato della spia LED |
| 8. Stato uscita USB-A | 19. Stato della ventola |
| 9. Stato uscita CA | 20. Potenza totale in ingresso |
| 10. Wi-Fi | 21. Potenza totale in uscita |
| 11. Bluetooth | |

Descrizione Schermo

Visualizzazione Livello Batteria: Quando il prodotto è in stato di ricarica, la barra di avanzamento della batteria scorre verso l'alto dal basso verso l'alto e la percentuale della batteria aumenta gradualmente; quando il livello della batteria del prodotto è 0, l'icona della percentuale del livello della batteria lampeggia.

Stato di Ingresso e Uscita: Quando il prodotto sta funzionando, la potenza di ingresso totale, la potenza di uscita totale e le icone corrispondenti all'area di lavoro verranno visualizzate sullo schermo.

Prompt di Allarme: Vedere la seguente tabella di risoluzione dei problemi per i dettagli.

Tabella di Risoluzione dei Problemi

Fenomeno	Causa	Metodo di Elaborazione
 L'icona di uscita sopra lampeggia e emette un segnale acustico.	L'uscita supera lo standard o è in cortocircuito.	Disconnettere il carico e riavviare il prodotto.
 L'icona di avviso temperatura lampeggia e emette un segnale acustico.	La temperatura del prodotto è troppo alta o troppo bassa.	Togliere il prodotto dallo stato di ricarica, rimuovere tutti i carichi, spegnere l'alimentazione, attendere che il dispositivo raggiunga una temperatura operativa adeguata, e quindi l'allarme verrà cancellato.
 L'icona di connessione alla rete elettrica lampeggia e il prodotto non può essere caricato.	Il cavo di ricarica è mal collegato.	1. Controllare lo stato di connessione del cavo di ricarica e della fonte di alimentazione. 2. Assicurarsi che il cavo di ricarica sia saldamente collegato sia al prodotto che alla presa.
 x 8 L'icona di connessione parallela lampeggia.	Guasto parallelo.	Caricare la stazione di energia con il livello di batteria inferiore, o scaricare quella con il livello di batteria superiore (fino a quando la differenza di potenza tra le due è inferiore all'80%), quindi ricollegarle per la connessione parallela.

Modalità UPS

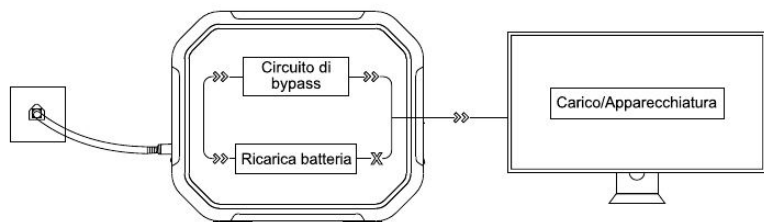
• Caratteristiche UPS

Questo prodotto ha la funzione di alimentatore di continuità di backup (UPS). L'uso e le precauzioni operative sono le seguenti:

Come mostrato nell'Immagine 1 qui sotto, quando il prodotto è collegato tra la presa a muro e l'elettrodomestico, e l'alimentazione e l'interruttore CA del prodotto sono nello stato ON, il prodotto entra nella modalità di lavoro UPS.

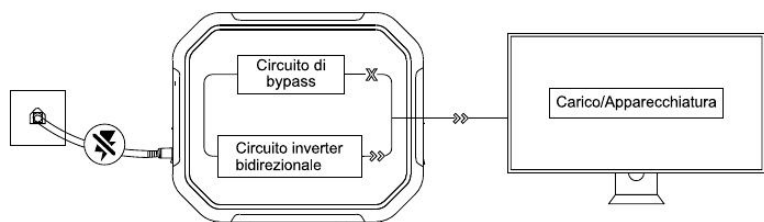
La rete elettrica CA nella presa alimenta l'elettrodomestico attraverso il circuito di bypass e carica anche il prodotto. In questo stato di lavoro:

1. La potenza nominale dell'elettrodomestico deve essere inferiore a 1500 W (solo 100-110 Vac), altrimenti potrebbe essere attivata la protezione da sovraccarico.
2. La potenza nominale dell'elettrodomestico deve essere inferiore a 1800 W (solo 120-127 Vac), altrimenti potrebbe essere attivata la protezione da sovraccarico.
3. La potenza nominale dell'elettrodomestico deve essere inferiore a 2200 W (solo 200-240 Vac), altrimenti potrebbe essere attivata la protezione da sovraccarico.



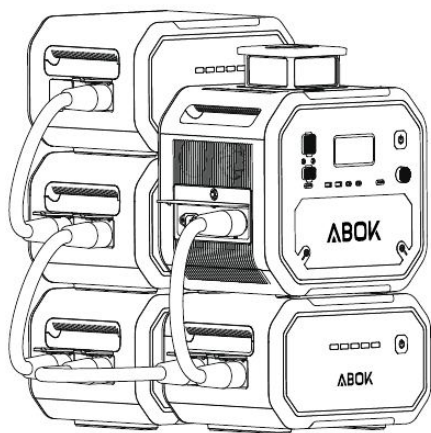
(Fig. 1)

Come mostrato nell'Immagine 2 qui sotto, quando l'alimentazione CA all'estremità della presa viene interrotta, l'uscita di bypass all'interno del prodotto smette di funzionare, il prodotto passa a un circuito inverter bidirezionale entro 10 ms e il circuito fornisce alimentazione all'elettrodomestico per garantire che l'elettrodomestico sia ininterrotto e funzioni normalmente durante il processo.



(Fig. 2)

Istruzioni per la Connessione del



Istruzioni per la Connessione del Pacchetto Batterie

La stazione di energia portatile può essere collegata fino a quattro pacchetti batteria extra tramite cavi paralleli, con una capacità totale massima di 10800 Wh. Si prega di effettuare la connessione quando sia la stazione di energia portatile che i pacchetti batteria extra sono spenti.

Dopo che la connessione è stata completata, apparirà sullo schermo un'icona che mostra il numero di pacchetti batteria extra collegati. Una volta connessi con successo, il sistema può iniziare a caricare o scaricare.

Durante il processo di carica e scarica dopo la connessione, la potenza verrà distribuita in base alla potenza residua di ciascun dispositivo (stazione di energia portatile e pacchetti batteria): Durante la ricarica, i dispositivi con potenza residua inferiore avranno una potenza di ricarica più alta; durante la scarica, i dispositivi con potenza residua più alta avranno una potenza di scarica più alta. Se non c'è un ingresso di ricarica esterno, potrebbe verificarsi uno scambio di energia tra la stazione di energia portatile e i pacchetti batteria.

Quando la potenza residua di tutti i dispositivi è vicina, il processo di scambio di energia si fermerà.

Precauzioni

- Si prega di non inserire e disinserire il cavo di connessione quando il prodotto è in uso. Si noti che la Porta Batteria Extra A del pacchetto batteria può essere collegata solo alla Porta Batteria Extra della stazione di energia o alla Porta Batteria Extra B del pacchetto batteria di livello superiore.
- Si prega di non cortocircuitare le porte di connessione parallela.

Nota che:

Il metodo di impilamento mostrato in questa pagina è solo a scopo di riferimento. Dato che un impilamento verticale eccessivamente alto può facilmente portare a rischi di caduta del prodotto, si consiglia di dare priorità al posizionamento del prodotto contro il muro e di adottare il metodo di impilamento combinato di "impilamento orizzontale + impilamento verticale" durante l'operazione.

Connessione dei Pannelli Solari

Connessione dei Pannelli Solari

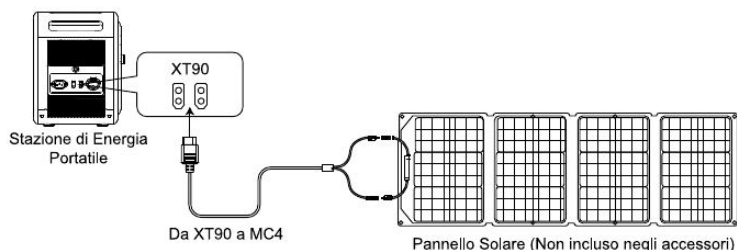
La stazione di energia può essere collegata a pannelli solari per la ricarica.

- ※ La potenza dei pannelli solari dipende dalle condizioni meteorologiche e climatiche.
- ※ Se la tensione totale dei pannelli solari supera i 55 V, questa sovratensione danneggerà l'attrezzatura e invaliderà la garanzia.

● Ricarica pannello solare

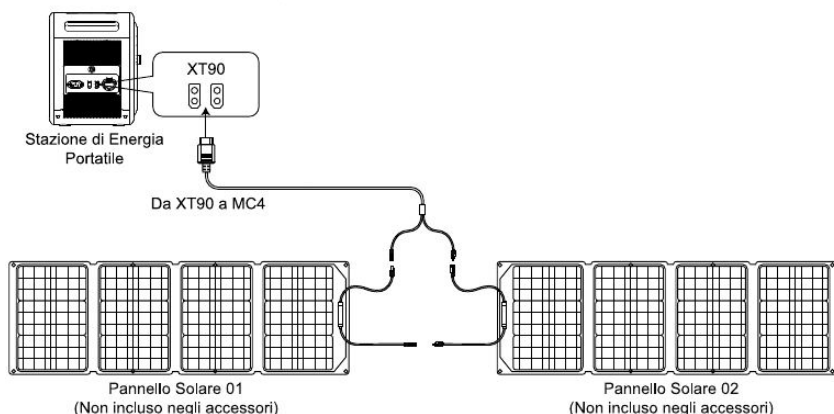
Schema Uno

Area di Ricarica Stazione di Energia Portatile



Schema Due

Area di Ricarica Stazione di Energia Portatile



Nota per lo Schema Due

Quando si collegano i pannelli solari in serie come mostrato nello Schema Due, utilizzare esclusivamente pannelli con le stesse specifiche elettriche (Tensione, Corrente e Potenza). La corrente di corto circuito (Isc) di ciascun pannello non deve superare 25 A e la tensione totale in serie non deve eccedere 55 V. In caso contrario, l'unità potrebbe attivare la protezione da sovracorrente o sovratensione e interrompere la carica PV.

Ricaricare dall'Auto/Veicolo

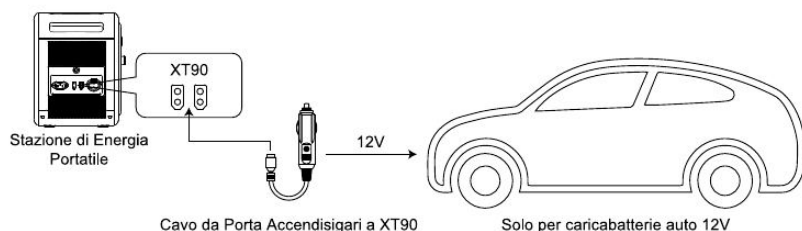
La stazione di energia può essere caricata tramite l'accendisigari dell'auto utilizzando un cavo ACC.

Accendere la stazione di energia, collegare il cavo ACC all'accendisigari dell'auto e all'interfaccia XT90 sul lato della stazione di energia, avviare l'auto e lo schermo visualizzerà la potenza di ingresso.

- ※ La ricarica a bordo dovrebbe essere effettuata con il motore dell'auto acceso.
Se il motore non è acceso, la batteria dell'auto potrebbe esaurirsi.
- ※ La ricarica dall'auto è solitamente a bassa potenza di 90-120 W e il tempo di ricarica sarà lungo.

Se hai bisogno di una ricarica rapida, si consiglia di caricarla tramite rete elettrica.

▲ AVVERTENZA: Supporta SOLO sistemi auto da 12V. NON collegare a una presa accendisigari da 24V (es. nei camion), poiché provocherà il danneggiamento dei fusibili e potrebbe rovinare il cavo.



Specifiche del Prodotto

Nome Prodotto	Portable Power Station
Modello	Ark2500/Ark2800
Dimensioni	L × P × A = 402 × 268 × 336 mm
Peso	21.2 kg
Capacità Batteria	2160 Wh
Ricarica CA	100 Vca 1500 W max.; 120 Vca / 220-240 Vca 1800 W max
Ingresso XT90 PV (×2)	11.5-55 Vdc 25 A MAX 600 W MAX
Uscita CA	100-120 Vac 2500 W, 50/60 Hz; 220-240 Vac 2800 W, 50/60 Hz
Uscita USB-A (x2)	QC 3.0 18 W MAX
Uscita USB-C (×2)	PD 140 W MAX
Uscita DC 5521 (x2)	12 V= 3 A
Uscita XT60	12 V= 25 A
Uscita Accendisigari	12 V= 10 A
Corrente di Spegnerimento	< 500 μA
Temperatura di Scarica	-10 °C-40 °C
Temperatura di Ricarica	0 °C-40 °C
Umidità Ambiente	≤ 90% RH
Cicli di Batteria	> 4000 times

Specifiche della Batteria

Tipo di cella	LiFePO ₄
Tensione nominale della cella	3.2 Vdc
Capacità nominale della cella	15 Ah
Tensione nominale del pacchetto batteria	48 Vdc
Intervallo di tensione del pacchetto batteria	40.5-54 Vdc
Capacità nominale del pacchetto batteria	2160 Wh

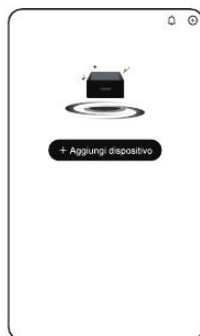
Connessione all'APP

Passo 01



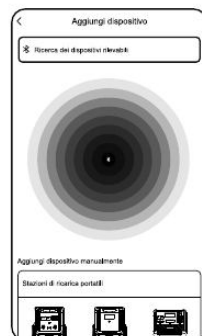
ABOK

Passo 02



Aggiungi Dispositivo

Passo 03



Ricerca tramite Bluetooth

Connessione al Wi-Fi



Connetti alla Rete

Carta di Garanzia

Carta di Garanzia	
Nome	
Indirizzo	
Modello	
Numero di Serie	
Piattaforma di Acquisto	
Tel	
E-mail	
Marca, Numero Ordine	
Data di Acquisto	
Data di Compilazione	
Qual è il guasto del prodotto	
Si prega di compilare tutti gli elementi sopra indicati.	

Questo prodotto viene fornito con una garanzia di 2 anni al momento dell'acquisto ed è disponibile anche una garanzia aggiuntiva di 3 anni.

- Se c'è un problema di qualità nell'ambito dell'uso normale, forniamo servizio di garanzia.
- Dopo aver acquistato i prodotti della nostra azienda, si prega di conservare questo prodotto insieme a fatture e altri articoli. Quando sono necessari servizi di manutenzione, si prega di fornire informazioni secondo la richiesta della nostra azienda.
- Nel caso in cui la garanzia sia danneggiata o alterata e non ci sia il timbro del negozio di vendita sulla garanzia, il servizio di garanzia potrebbe non essere fornito.
- I danni causati dall'uso al di fuori del normale range di utilizzo non sono coperti dal servizio di garanzia.
- Il contenuto dell'ambito di garanzia è soggetto al contenuto riconosciuto dall'azienda.
- Anche nell'ambito della garanzia, i prodotti difettosi saranno talvolta scambiati con prodotti con la stessa funzione. Le spese di spedizione e riparazione per i prodotti al di fuori della gamma di garanzia saranno pagate dal cliente.
- A volte le specifiche e le funzioni del prodotto verranno aggiornate senza preavviso.

Dichiarazione di Non Responsabilità

Prima dell'uso, leggere il manuale utente di questo prodotto per garantire una piena comprensione e un uso corretto. Dopo la lettura, conservare il manuale utente correttamente per riferimento futuro. Se non si utilizza questo prodotto correttamente, si potrebbe causare un grave infortunio a se stessi o ad altri, o provocare danni al prodotto e alla proprietà. Una volta che si utilizza questo prodotto, si ritiene che si sia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e il contenuto di questo documento. Gli utenti si impegnano a essere responsabili delle proprie azioni e di tutte le conseguenze che ne derivano. Non siamo responsabili di tutte le perdite causate dal mancato utilizzo del prodotto in conformità con il Manuale Utente.

In conformità con la legge, l'azienda ha il diritto finale di interpretare questo documento e tutti i documenti correlati del prodotto. Se viene aggiornato, rivisto o terminato senza preavviso, visitare il nostro sito web ufficiale per le ultime informazioni sul prodotto.

Avvertenza FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle regole FCC.
Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e
- (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Qualsiasi modifica o modifica non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe annullare l'autorità dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Nota: Questa apparecchiatura è stata testata e riscontrata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle regole FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che può essere determinata spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si incoraggia l'utente a cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

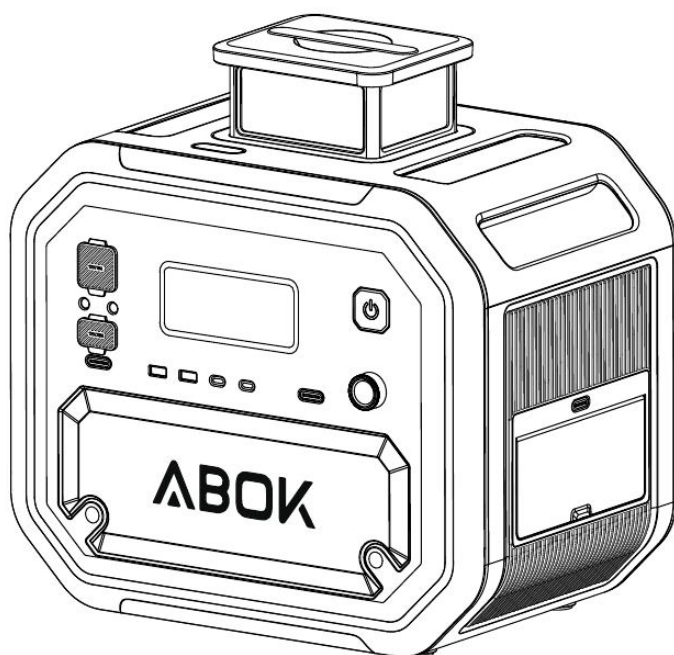
Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni

FCC stabiliti per un ambiente non controllato.

Questa apparecchiatura dovrebbe essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo.

Estación de Energía Portátil

Manual de Usuario



Estimado cliente: Muchas gracias por adquirir y experimentar con la estación de energía portátil de 2500 W/2800 W, que entrega 2500 W a 100-120 V y 2800 W a 220-240 V. Antes de operar este producto, lea atentamente el manual de usuario para un funcionamiento adecuado.

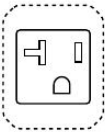
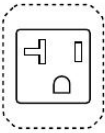
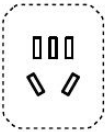
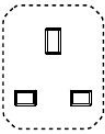
De acuerdo con las regulaciones de transporte de aduanas internacionales para productos con batería, el nivel de carga de este producto es inferior al 30% cuando se envía desde la fábrica. Cargue completamente el producto después de desempaquetarlo para comenzar el recorrido de experiencia de 2500 W/2800 W.



Precauciones de Uso

1. Evite el almacenamiento y uso prolongado de este producto en entornos con altas temperaturas y humedad o luz solar directa. Esto ayuda a prevenir la reducción de la vida útil de la batería y otras posibles fallas del producto. El producto no debe estar cerca de una fuente de fuego, de lo contrario, podría causar un incendio importante o un accidente.
2. Este producto no debe desmontarse ni modificarse. La operación incorrecta puede causar mal funcionamiento del producto o incluso un incendio.
3. Tenga cuidado de no dejar caer el producto.
4. Almacene o use este producto fuera del alcance de los niños, de lo contrario, el producto podría caerse y causar lesiones corporales a los niños.
5. Utilice nuestros accesorios originales, y no brindaremos cobertura de garantía para los productos defectuosos causados por el uso de accesorios no originales.
6. Conecte el producto directamente a un tomacorriente de pared para cargarlo. No utilice cables de extensión o regletas, de lo contrario, existe el riesgo de dañar los cables de extensión y las regletas o incluso provocar un incendio; Si se utiliza una regleta para cargar este producto, no conecte otros electrodomésticos a este tomacorriente, de lo contrario, el medidor doméstico podría dispararse.
7. Cuando el producto no esté en uso o inactivo, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Si necesita permanecer inactivo durante mucho tiempo, descargue el producto desde un estado completamente cargado a un estado descargado, luego recárguelo hasta aproximadamente el 50% del nivel de la batería y guárdelo. Para prolongar la vida útil del producto, tome tres meses como un ciclo, opere y manténgalo de esta manera.
8. Si el producto alcanza condiciones de desecho, deséchelo o recíclelo de acuerdo con las leyes locales.
9. Mantenga intactos los materiales de embalaje de cartón interior y exterior del producto para evitar costos de embalaje adicionales incurridos debido a problemas posteriores a la venta.

Parámetros de Salida CA

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

Índice

■ Lista de Empaque	01
■ Introducción del Producto	01
■ Introducción a las Funciones de los Botones	03
■ Introducción a la Interfaz de Pantalla	07
■ Hoja de Solución de Problemas	08
■ Modo UPS	09
■ Instrucciones de Conexión del Paquete de Baterías	10
■ Conexión de Paneles Solares	11
■ Carga desde el Coche/Vehículo	12
■ Especificaciones del Producto	13
■ Especificaciones de la Batería	13
■ Conexión a la APP	14
■ Tarjeta de Garantía	15
■ Descargo de Responsabilidad	16
■ Advertencia FCC	17

Lista de Empaque



Estación de Energía Portátil



Cable de Carga CA



Manual de Usuario



Cable de Puerto de Encendedor
de Cigarrillos a XT90



Cable de MC4 a XT90

Introducción del Producto

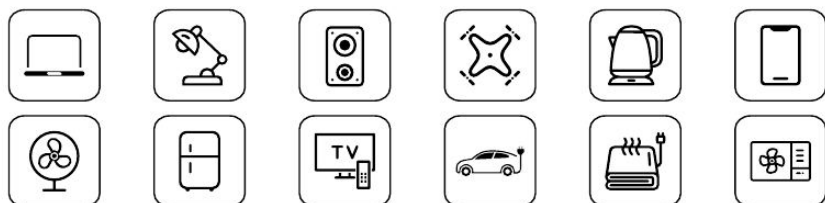
Este producto es una fuente de alimentación de almacenamiento de energía portátil con una gran capacidad de 2160 Wh, salida estable de 2500 W/2800 W y carga de alta velocidad en 2 horas, que utiliza una batería LiFePO_4 con un alto rendimiento de seguridad.

Puede usarse como fuente de alimentación de respaldo en escenarios como cortes de energía de emergencia, desastres, viajes de campamento y en vehículos, y también puede proporcionar energía para varias herramientas eléctricas.

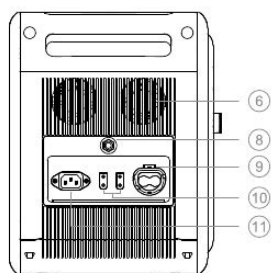
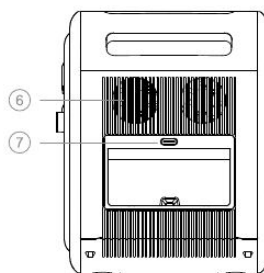
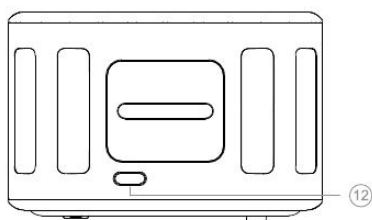
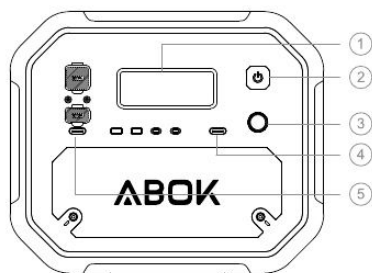
Con alta potencia de 2500 W/2800 W y salida CA de onda sinusoidal pura, es adecuada para dispositivos de potencia baja a media como parrillas eléctricas para exteriores, aires acondicionados para campamentos, placas de inducción portátiles, refrigeradores domésticos pequeños, computadoras portátiles para juegos y cámaras profesionales. Funciona para viajes largos de campamento, estaciones de trabajo al aire libre y respaldo de emergencia en el hogar.

La frecuencia de voltaje de entrada/salida CA se puede cambiar entre 50 Hz y 60 Hz automática o manualmente. Además, este producto admite una potencia máxima de carga solar de 1200 W, lo que le permite cargarlo incluso durante un apagón o en escenarios al aire libre.

- En modo UPS, el tiempo de conmutación es inferior a 10 ms, lo que permite un cambio verdaderamente continuo.
- Múltiples mecanismos de protección, como protección de la batería, del circuito y de la estructura, garantizan la seguridad del producto.



Introducción a las Funciones de los Botones



1. Pantalla LCD
2. Botón de Encendido
3. Selector de Potencia de Carga CA
4. Interruptor USB
5. Interruptor CC
6. Toma de Entrada/Salida de Aire

7. Interruptor de Salida CA
8. Protector contra Sobrecarga
9. Puerto Paralelo de Baterías
10. Entrada XT90 PV/AUTO
11. Puerto de Carga CA
12. Interruptor de Luz

① Pantalla LCD

Muestra el nivel de batería y el estado del producto.

② Botón de Encendido

Presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para encender/apagar todo el sistema.

③ Selector de Potencia de Carga CA

Al cargar el producto a través de la red eléctrica CA, la potencia de entrada se puede ajustar a su nivel preferido. Gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la potencia de entrada y en sentido contrario a las agujas del reloj para disminuirla.

Nota: Se recomienda cargar a una configuración de potencia más baja para ayudar a prolongar la vida útil de la batería.

④ Interruptor USB

Presione brevemente el botón USB para encender o apagar los puertos de salida USB.

	
USB-A x2	USB-C x2
QC 3.0 18 W	PD 140 W

⑤ Interruptor CC

Presione brevemente el botón CC para encender o apagar los puertos de salida CC.

		
DC 5521 Output x2	Cigarette Lighter Output x1	XT60 Output x1
12 V= 3 A	12 V= 10 A	12 V= 25 A

⑥ Toma de Entrada/Salida de Aire

Cuando los ventiladores estén funcionando, no bloquee los canales.

⑦ Interruptor de Salida CA

Presione el botón CA para habilitar la función de salida CA. Dado que puede haber diferencias en la frecuencia y el voltaje de salida CA en diferentes regiones, si necesita cambiar la frecuencia y el voltaje, las operaciones son las siguientes:

- 1) Presione y mantenga presionado el botón CA durante 3 segundos para ingresar al modo de cambio de frecuencia, el ícono de 50 Hz o 60 Hz parpadeará en la pantalla, presione brevemente nuevamente el botón CA para seleccionar 50 Hz o 60 Hz; cuando el ícono deja de parpadear y muestra 50 Hz o 60 Hz, indica que el cambio fue exitoso.
- 2) Presione rápidamente el botón CA 10 veces para seleccionar el voltaje.

⑧ Protector contra Sobrecarga

Para proteger el dispositivo de daños causados por rayos, sobretensiones o voltaje de entrada CA inestable, el Protector contra Sobrecarga (Disyuntor de Seguridad) se activará automáticamente y desconectará el puerto de carga CA.

Siga los pasos a continuación para restaurar la función de carga CA:

- 1) Apagado: Apague el botón de encendido y desconecte todos los dispositivos y cables de los puertos.
- 2) Verificación de Seguridad: Después de verificar que el dispositivo y todos los componentes estén en condiciones normales, vuelva a encender el botón de encendido.
- 3) Restablecer: Presione el botón del Protector contra Sobrecarga, luego vuelva a conectar el cable de carga CA para reanudar la carga.

⑨ Puerto Paralelo de Baterías

Use un cable paralelo para conectar la Estación de Energía Portátil y el Paquete de Batería Extra en paralelo, para lograr la expansión de capacidad.

⑩ Entrada XT90 PV/AUTO

Esta interfaz admite la entrada del panel solar o la entrada del cargador del automóvil. Para obtener detalles, consulte "Conexión de Paneles Solares" en la página 11 y "Carga desde el Coche/Vehículo" en la página 12 de este manual.

⑪ Puerto de Carga CA

Al cargar el producto de esta manera, observe las siguientes precauciones:

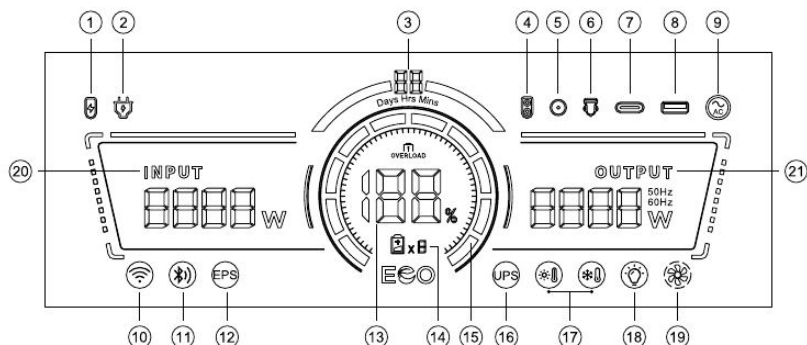
- 1) Es aconsejable enchufar el producto directamente a un tomacorriente de pared para cargarlo. Debe evitarse el uso de cables de extensión o regletas, ya que esto podría dañarlos o incluso provocar un incendio.
- 2) Si se usa una regleta para cargar este producto, absténgase de conectar cualquier otro electrodoméstico al mismo tomacorriente. No hacerlo podría resultar en un disparo del circuito debido a una sobrecarga del circuito.

⑫ Interruptor de Luz

Presione brevemente el botón de Luz para recorrer los modos de iluminación en el siguiente orden: Encendido → SOS → Estroboscópica → Apagado.

Mientras el LED está en cualquier modo activo, mantenga presionado el Botón de Luz durante ≥ 1 s para apagar la luz directamente.

Introducción a la Interfaz de Pantalla



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Estado de la entrada XT90 | 12. Estado del EPS |
| 2. Conexión a la red eléctrica | 13. Nivel de batería en porcentaje |
| 3. Tiempo de uso restante | 14. Número de baterías adicionales |
| 4. Estado de la salida XT60 | 15. Indicador de nivel de batería |
| 5. Estado de la salida DC 5521 | 16. Estado del SAI |
| 6. Estado de la salida del encendedor | 17. Aviso de temperatura alta/baja |
| 7. Estado de la salida USB-C | 18. Estado de la luz LED |
| 8. Estado de la salida USB-A | 19. Estado del ventilador |
| 9. Estado de la salida de CA | 20. Potencia de entrada total |
| 10. Wi-Fi | 21. Potencia de salida total |
| 11. Bluetooth | |

Descripción de la Pantalla

Pantalla de Nivel de Batería: Cuando el producto está en estado de carga, la barra de progreso de la batería cicla hacia arriba de abajo hacia arriba y el porcentaje de la batería aumenta gradualmente; cuando el nivel de batería del producto es 0, el ícono de porcentaje del nivel de batería parpadea.

Estado de Entrada y Salida: Cuando el producto está funcionando, en la pantalla se mostrarán la potencia de entrada total, la potencia de salida total y los íconos correspondientes al área de trabajo.

Aviso de Alarma: Consulte la siguiente tabla de solución de problemas para obtener detalles.

Hoja de Solución de Problemas

Fenómeno	Causa	Método de Procesamiento
 El ícono de salida anterior parpadea y emite un pitido.	La salida excede el estándar o está en cortocircuito.	Desconecte la carga y reinicie el producto.
 El ícono de advertencia de temperatura parpadea y emite un pitido.	La temperatura del producto es demasiado alta o demasiado baja.	Saque el producto del estado de carga, retire todas las cargas, apague la alimentación, espere a que el dispositivo alcance una temperatura de funcionamiento adecuada y luego se borrará la alarma.
 El ícono de conexión a la red eléctrica parpadea y el producto no se puede cargar.	El cable de carga está mal conectado.	1. Verifique el estado de conexión del cable de carga y la fuente de alimentación. 2. Asegúrese de que el cable de carga esté conectado de forma segura tanto al producto como al tomacorriente.
 El ícono de Conexión Paralela parpadea.	Fallo paralelo.	Cargue la estación de energía con el nivel de batería más bajo, o descargue la que tenga el nivel de batería más alto (hasta que la diferencia de potencia entre las dos sea inferior al 80%), luego reconéctelas para la conexión en paralelo.

Modo UPS

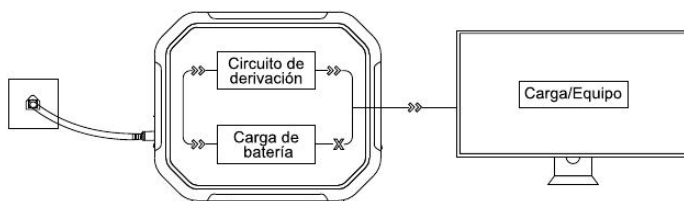
• Características UPS

Este producto tiene la función de fuente de alimentación ininterrumpida de respaldo. Las precauciones de uso y operación son las siguientes:

Como se muestra en la Imagen 1 a continuación, cuando el producto está conectado entre el tomacorriente de pared y el electrodoméstico, y la alimentación y el interruptor CA del producto están en estado ON, el producto ingresa al modo de trabajo UPS.

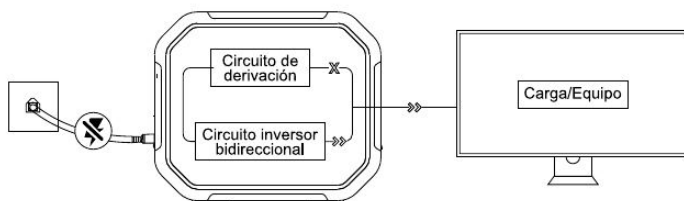
La red eléctrica CA en el tomacorriente suministra energía al electrodoméstico a través del circuito de derivación y también carga el producto. En este estado de trabajo:

1. La potencia nominal del electrodoméstico debe ser inferior a 1500 W (solo 100-110 Vac), de lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecarga.
2. La potencia nominal del electrodoméstico debe ser inferior a 1800 W (solo 120-127 Vac), de lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecarga.
3. La potencia nominal del electrodoméstico debe ser inferior a 2200 W (solo 200-240 Vac), de lo contrario, podría activarse la protección contra sobrecarga.



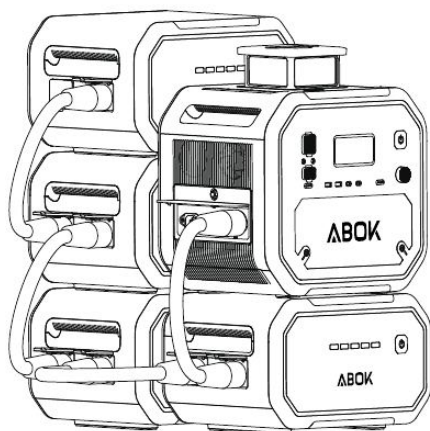
(Imagen 1)

Como se muestra en la Imagen 2 a continuación, cuando se desconecta la red eléctrica CA en el extremo del tomacorriente, la salida de derivación dentro del producto deja de funcionar, el producto cambia a un circuito inversor bidireccional en menos de 10 ms, y las salidas del circuito suministran energía al electrodoméstico para garantizar que el electrodoméstico esté ininterrumpido y funcione normalmente durante el proceso.



(Imagen 2)

Instrucciones de Conexión del Paquete de Baterías



La estación de energía portátil se puede conectar a hasta cuatro paquetes de baterías extra a través de cables paralelos, con una capacidad total máxima de 10800 Wh. Realice la conexión cuando tanto la estación de energía portátil como los paquetes de baterías extra estén apagados.

Una vez que se completa la conexión, aparecerá un ícono en la pantalla que muestra la cantidad de paquetes de baterías extra conectados. Una vez conectado con éxito, el sistema puede comenzar a cargar o descargar.

Durante el proceso de carga y descarga después de la conexión, la potencia se distribuirá según la potencia restante de cada dispositivo (estación de energía portátil y paquetes de baterías): Durante la carga, los dispositivos con menor potencia restante tendrán una mayor potencia de carga; durante la descarga, los dispositivos con mayor potencia restante tendrán una mayor potencia de descarga. Si no hay una entrada de carga externa, puede ocurrir un intercambio de energía entre la estación de energía portátil y los paquetes de baterías.

Cuando la potencia restante de todos los dispositivos esté cerca, el proceso de intercambio de energía se detendrá.

Precauciones

- No conecte y desconecte el cable de conexión cuando el producto esté en uso. Tenga en cuenta que el Puerto de Batería Extra A del paquete de baterías solo puede conectarse al Puerto de Batería Extra de la estación de energía o al Puerto de Batería Extra B del paquete de baterías de nivel superior.
- No haga un cortocircuito en los puertos de conexión paralela.

Tenga en cuenta que:

El método de apilamiento que se muestra en esta página es solo para referencia. Dado que un apilamiento vertical excesivamente alto puede llevar fácilmente a riesgos de caída del producto, se recomienda priorizar colocar el producto contra la pared y adoptar el método de apilamiento combinado de "apilamiento horizontal + apilamiento vertical" durante la operación.

Conexión de Paneles Solares

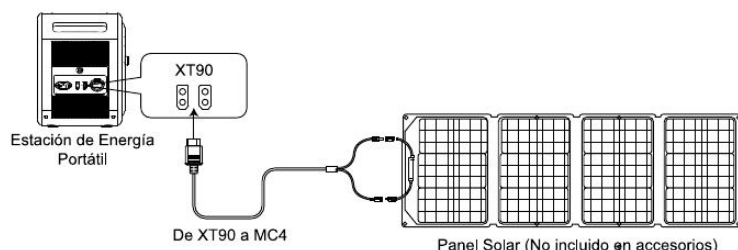
La estación de energía se puede conectar a paneles solares para cargar.

- ※ La potencia de los paneles solares depende de las condiciones climáticas y meteorológicas.
- ※ Si el voltaje total de los paneles solares excede los 55 V, este sobrevoltaje dañará el equipo y anulará la garantía.

• Carga de panel solar

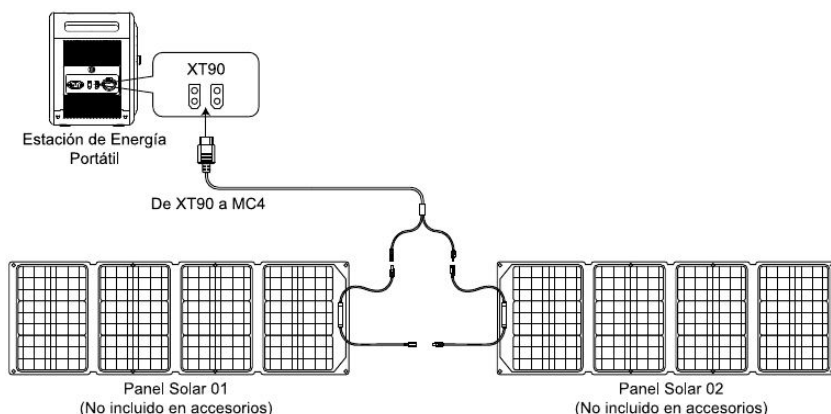
Esquema Uno

Área de Carga de la Estación de Energía Portátil



Esquema Dos

Área de Carga de la Estación de Energía Portátil



Nota para el Esquema Dos

Al conectar los paneles solares en serie según se muestra en el Esquema Dos, utilice exclusivamente paneles con las mismas especificaciones eléctricas (Tensión, Corriente y Potencia). La corriente de cortocircuito (Isc) de cada panel no debe superar los 25 A y la tensión total en serie no debe exceder los 55 V. De lo contrario, el equipo podría activar la protección contra sobrecorriente o sobretensión y detener la carga fotovoltaica (PV).

Carga desde el Coche/Vehículo

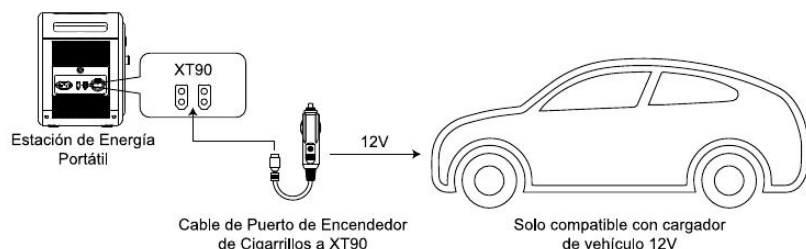
La estación de energía se puede cargar a través del encendedor de cigarrillos del automóvil usando un cable ACC.

Encienda la estación de energía, conecte el cable ACC al encendedor de cigarrillos del automóvil y a la interfaz XT90 en el lateral de la estación de energía, arranque el automóvil y la pantalla mostrará la potencia de entrada.

- ※ La carga a bordo debe realizarse con el motor del automóvil encendido.
Si el motor no está encendido, la batería del automóvil podría agotarse.
- ※ La carga del automóvil suele ser de baja potencia de 90-120 W, y el tiempo de carga será largo.

Si necesita una carga rápida, se recomienda cargarla por red eléctrica.

▲ ADVERTENCIA: Solo compatible con sistemas de coche de 12V. NO conectar a un encendedor de cigarrillos de 24V (p. ej., en camiones), ya que fundirá los fusibles y podría dañar el cable.



Especificaciones del Producto

Nombre del Producto	Estación de Energía Portátil
Modelo	Ark2500/Ark2800
Dimensiones	L × A × H = 402 × 268 × 336 mm
Peso	21.2 kg
Capacidad de la Batería	2160 Wh
Carga CA	100 Vca 1500 W máx.; 120 Vca / 220-240 Vca 1800 W máx
Entrada XT90 PV (×2)	11.5-55 Vdc 25 A MAX 600 W MAX
Salida CA	100-120 Vac 2500 W, 50/60 Hz; 220-240 Vac 2800 W, 50/60 Hz
Salida USB-A (x2)	QC 3.0 18 W MAX
Salida USB-C (×2)	PD 140 W MAX
Salida DC 5521 (x2)	12 V= 3 A
Salida XT60	12 V= 25 A
Salida de Encendedor de Cigarrillos	12 V= 10 A
Corriente de Apagado	< 500 µA
Temperatura de Descarga	-10 °C-40 °C
Temperatura de Carga	0 °C-40 °C
Humedad Ambiental	≤ 90% RH
Ciclos de la Batería	> 4000 times

Especificaciones de la Batería

Tipo de celda	LiFePO ₄
Voltaje nominal de la celda	3.2 Vdc
Capacidad nominal de la celda	15 Ah
Voltaje nominal del paquete de baterías	48 Vdc
Rango de voltaje del paquete de baterías	40.5-54 Vdc
Capacidad nominal del paquete de baterías	2160 Wh

Conexión a la APP

Paso 01



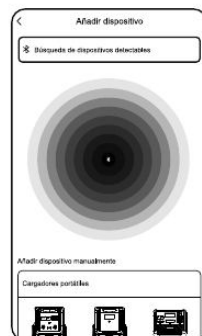
ABOK

Paso 02



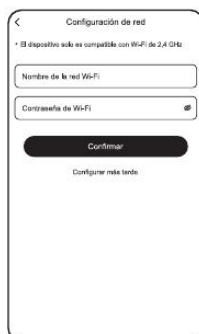
Agregar Dispositivo

Paso 03



Buscar por Bluetooth

Conectando a Wi-Fi



Conectar a la Red

Tarjeta de Garantía

Tarjeta de Garantía	
Nombre	
Dirección	
Modelo	
Número de Serie	
Plataforma de Compras	
Tel	
Correo electrónico	
Marca, Número de Pedido	
Fecha de Compra	
Fecha de Cumplimentación	
Cuál es la Falla del Producto	
Por favor, complete todos los elementos anteriores.	

Este producto viene con una garantía de 2 años al momento de la compra, y también está disponible una garantía adicional de 3 años.

- Si hay un problema de calidad dentro del rango de uso normal, proporcionamos servicio de garantía.
- Después de comprar los productos de nuestra empresa, conserve este producto junto con facturas y otros artículos. Cuando se necesiten servicios de mantenimiento, proporcione información según la solicitud de nuestra empresa.
- En el caso de que la garantía esté dañada o alterada, y no haya sello de la tienda de ventas en la garantía, es posible que no se proporcione el servicio de garantía.
- Los daños causados por el uso más allá del rango normal de uso no están cubiertos por el servicio de garantía.
- El contenido del alcance de la garantía estará sujeto al contenido reconocido por la empresa.
- Incluso dentro del alcance de la garantía, los productos defectuosos a veces se intercambiarán por productos con la misma función. Los gastos de envío y reparación de productos fuera del rango de garantía serán pagados por el cliente.
- A veces, las especificaciones y funciones del producto se actualizarán sin previo aviso.

Descargo de Responsabilidad

Antes de usar, lea el manual de usuario de este producto para garantizar una comprensión completa y un uso correcto. Después de leer, guarde el manual de usuario correctamente para referencia futura. Si no opera este producto correctamente, podría causar lesiones graves a usted mismo o a otros, o dañar el producto y la propiedad. Una vez que use este producto, se considerará que ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y el contenido de este documento. Los usuarios se comprometen a ser responsables de sus propias acciones y de todas las consecuencias que surjan de ellas. No somos responsables de todas las pérdidas causadas por el incumplimiento del usuario del Manual de Usuario.

De acuerdo con la ley, la empresa tiene el derecho final de interpretar este documento y todos los documentos relacionados del producto. Si se actualiza, revisa o termina sin previo aviso, visite nuestro sitio web oficial para obtener la información más reciente del producto.

Advertencia FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se alienta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación FCC establecidos para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

