# Portable Power Station

**User Manual**




Dear Customer, thank you very much for purchasing and experiencing the 1800 W portable power station. 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 1800 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.

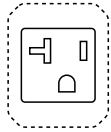
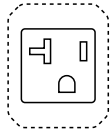
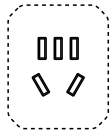
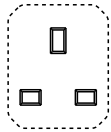
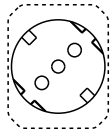
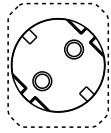
6. Please plug the product directly into a wall socket to charge it. Do not use extension cords or cable taps, otherwise there is a risk of damage to the extension cords and cable taps or even a fire; If the extension socket is used to charge this product, please do not connect other electrical appliances 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 V 50/60 Hz |
|  JP | 100 V 50/60 Hz |
|  CH | 220 V 50 Hz |
|  UK | 220-240 V 50/60 Hz |
|  EU | 220-240 V 50/60 Hz |
|  KR | 220 V 60 Hz |

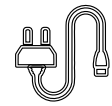
# Contents


- Packing List ..... 01
- Product Introduction ..... 01
- Button Function Introduction ..... 02
- Introduction of Display Interface ..... 05
- Troubleshooting Sheet ..... 06
- UPS Mode ..... 07
- Battery Pack Connection Instructions ..... 08
- Connection of Solar Panels ..... 09
- Car/Vehicle Charging ..... 10
- Product Specifications ..... 11
- Battery Specifications ..... 11
- Connecting to APP ..... 12
- Warranty Card ..... 13
- Disclaimer ..... 14
- FCC Warning ..... 15

# Packing List



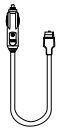
Portable Power Station



AC Charging Cable




User Manual



Cigarette Lighter Port to XT60 Cable



MC4 to XT60 Cable

# Product Introduction

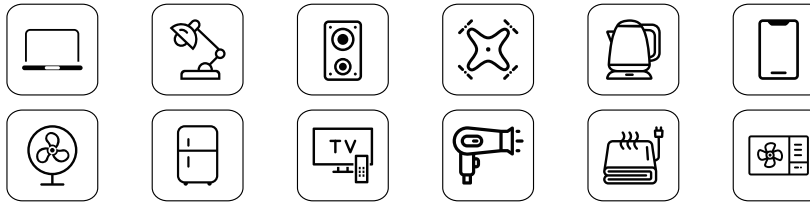
This product is a portable energy storage power supply with a large capacity of 1024 Wh, stable output of 1800 W, and high-speed charging in about 1 hour, using $LiFePO_4$ battery with high safety performance.

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.

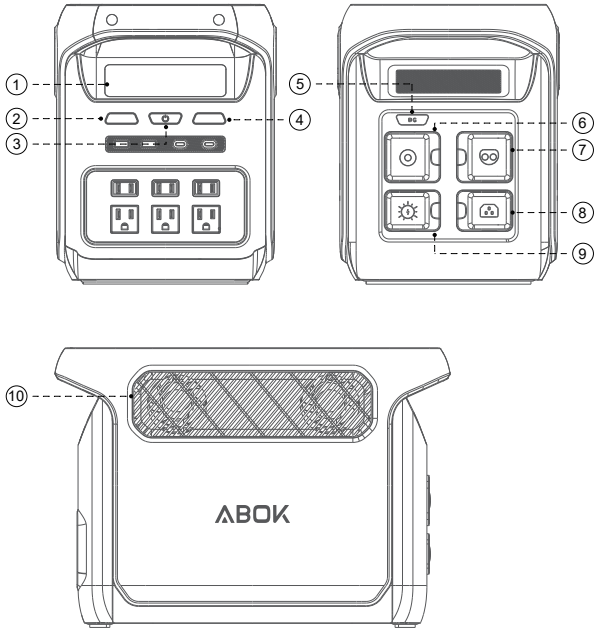
With 1800 W high power and pure sine wave AC output, it is suitable for low-to-medium power devices like outdoor electric grills, camping air conditioners, portable induction cooktops, small household refrigerators, gaming laptops and professional cameras. It works for long camping trips, outdoor workstations 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 1000 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. USB Switch
3. Power Button
4. AC Switch
5. DC Switch
6. Cigarette Lighter and DC 5521 Output
7. Battery Parallel Port
8. AC Charging Port
9. XT 60 PV/CAR Input
10. Air Intake/Outlet

## ① LCD Screen

Displays the product's battery level and status.

## ② USB Switch

Operation method: short-press the USB button to turn on/off. When using a single USB-A port, any one port can support QC 3.0 36 W. When both ports are used simultaneously, both USB-A ports output 5 V⎓ 2.4 A.

| USB-A×2 | USB-C×1 | USB-C×1 |
|---|---|---|
| QC 3.0 | PD 100 W | PD 140 W |

## ③ Power Button

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

## ④ AC Switch

Tap the AC button to enable the AC output function. Since the AC output frequency and voltage may differ in different regions, if you need to switch them, follow the steps below:

1. Press and hold the AC button for 10 seconds to enter the frequency switching mode. The 50 Hz or 60 Hz icon will flash on the display. Then, short-press the AC button again to select 50 Hz or 60 Hz. When the icon stops flashing and shows 50 Hz or 60 Hz, it means the switching is successful.

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

## ⑤ DC Switch / ⑥ Cigarette Lighter and DC 5521 Output

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

| Cigarette Lighter Output×1 | DC 5521 Output×1 |
|---|---|
| 12 V⎓ 10 A | 12 V⎓ 3 A |

## ⑦ 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.

## ⑧ AC Charging Port

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

※ 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.

※ 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.

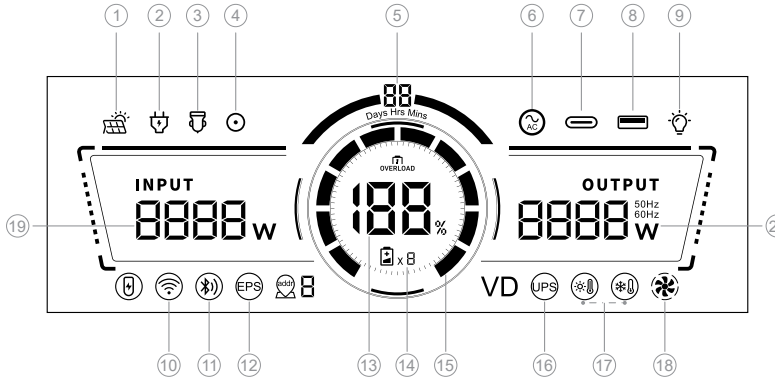
## ⑨ XT 60 PV/CAR Input

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

## ⑪ Air Intake/Outlet

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

# Introduction of Display Interface




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

## Screen Description

Battery Level Display: When the product is in the charging state, the battery progress bar rotates clockwise, 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.<br>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. |

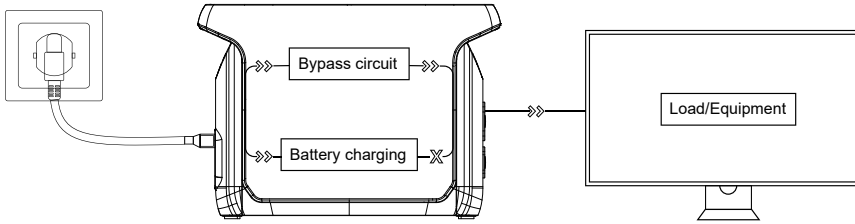
# UPS Mode

## • UPS Features

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

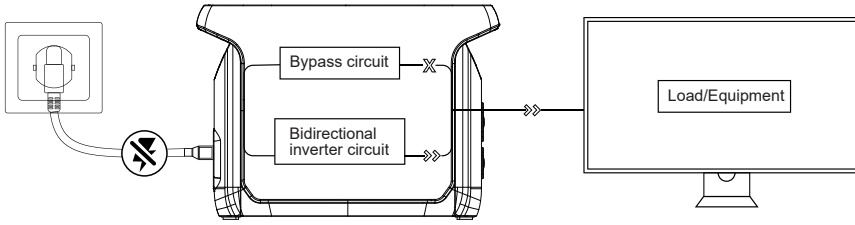
As shown in Pic.1 below, when the product is connected between the wall socket and the electrical appliance, and the power supply and AC switch of the product are in the ON state, the product enters the UPS working mode. The AC mains in the socket supplies power to the electrical appliance through the 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 100-120 Vac), otherwise overload protection may be triggered.
2. The rated power of the electrical appliance must be lower than 1800 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, and 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.

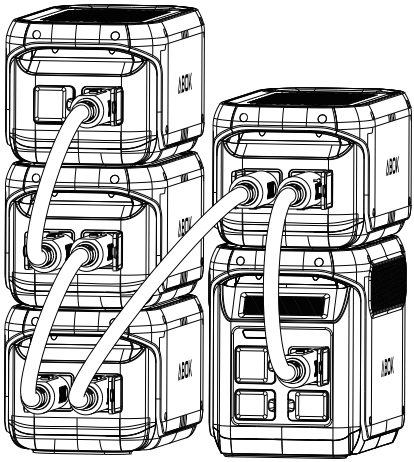



(Pic.2)

In UPS mode:

1. After the battery reaches 100 %, the system will maintain a full-charge state for up to 48 hours without additional charging.
2. After 48 hours, when the battery level naturally drops to approximately 90 % or below, the system will automatically resume charging until it is fully charged again.

# 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 5120 Wh. Please make the connection when both the portable power station and the extra battery packs are turned off.

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

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

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

## Precautions

- 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.

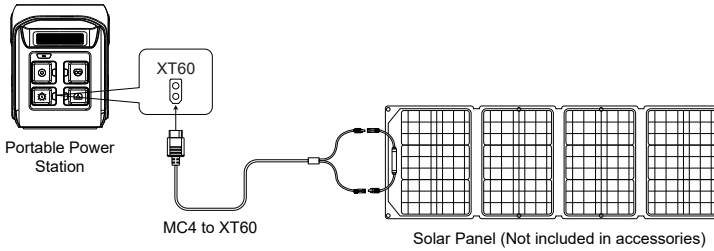
# Connection of Solar Panels

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

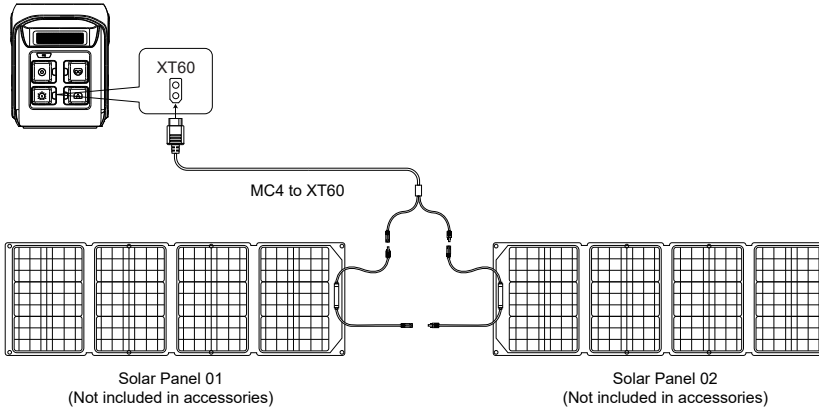
※ Solar panels' power depends on the weather and climate conditions.
※ If the total voltage of solar panels exceeds 55 V, this overvoltage will damage the equipment and will void the warranty.

## • Solar panel charging

### Scheme One




### Scheme Two



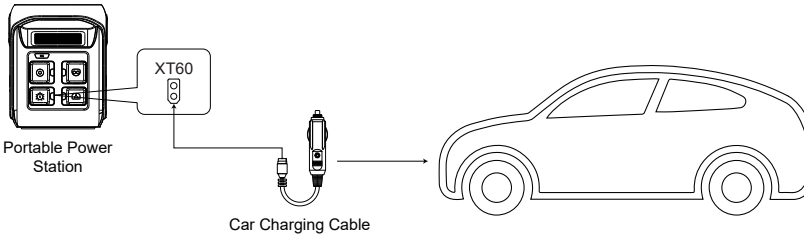
# Car/Vehicle Charging

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 XT60 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.



# Product Specifications

| | |
|---|---|
| Product Name | Portable Power Station |
| Dimension | L × W × H = 388 × 218 × 275 mm |
| Weight | 13.2 kg |
| Battery Capacity | 1024 Wh |
| AC Input | 1500 W |
| XT 60 PV Input (x2) | 11.5-55 Vdc 500 W MAX |
| AC Output | 1800 W |
| USB-A Output (x2) | Single-Port Mode: QC 3.0, 36 W MAX<br>Dual-Port Mode: 5 V⎓ 2.4 A, 12 W MAX |
| USB-C ① | PD 100 W |
| USB-C ② | PD 140 W |
| Cigarette Lighter Output | 12 V⎓ 10 A |
| Shutdown Current | <500 μA |
| Discharging Temperature | -10 °C-40 °C |
| Environment Humidity | ≤90% RH |
| Battery Cycle Times | >4000 times |

# Battery Specifications

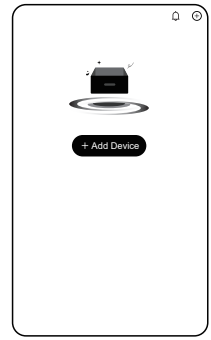
| | |
|---|---|
| Cell type | $LiFePO_4$ |
| Rated voltage of cell | 3.2 V |
| Rated capacity of cell | 20 Ah |
| Rated voltage of battery pack | 51.2 V |
| Voltage range of the battery pack | 43.2-57.6 V |
| Rated capacity of battery pack | 1024 Wh |

# Connecting to APP

**Step 01**

BrightEMS

**Step 02**



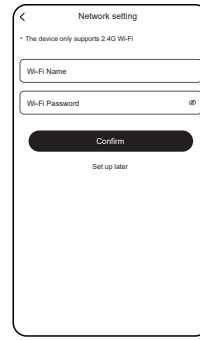

Add Device

**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 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.

# Estación de Energía Portátil

## Manual del usuario




Estimado cliente: muchas gracias por haber adquirido y probado la estación de energía portátil de 1800 W. Lea atentamente este manual antes de hacer funcionar el producto para una correcta operación.

De acuerdo con las regulaciones de transporte de las aduanas internacionales para los productos con baterías eléctricas, el nivel de batería de este producto es inferior al 30 % cuando sale de fábrica. Cargue totalmente el producto una vez desembalado para iniciar su experiencia de funcionamiento a 1800 W.



## Precauciones de Uso

1. Evite el almacenamiento y el uso prolongado de este producto en ambientes con temperaturas elevadas, humedad o luz solar directa. Esto ayuda a evitarque se acorte la vida útil de la batería y otros posibles fallos del producto. El producto no debe situarse cerca del fuego, ya que ello podría originar un severo incendio o accidente.

2. El producto no debe desmontarse o modificarse. Un uso incorrecto podría causar errores o incluso incendios.

3. Tenga cuidado de no dejar caer el producto.

4. Guarde o utilice el producto lejos del alcance de los niños o de lo contrario podría caerse, pudiendo causar lesiones corporales a los niños.

5. Utilice nuestros accesorios originales, no proporcionamos cobertura de garantía para productos defectuosos debido al uso de accesorios no originales.

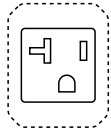
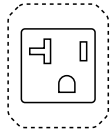
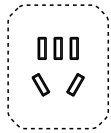
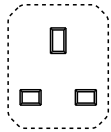
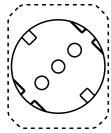
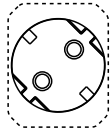
6. Conecte el equipo directamente a un enchufe de pared para cargarlo. No utilice cables alargadores ni derivaciones, ya que existe riesgo de dañarlos o incluso de provocar un incendio. Si utiliza una extensión para cargar este producto, no conecte otros aparatos eléctricos a ella, ya que podría saltar el contador de la vivienda.

7. Cuando el producto no se esté utilizando o esté inactivo, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Si tiene que estar inactivo durante un periodo prolongado de tiempo, descargue el producto por completo, luego recárguelo hasta el 50 % del nivel de batería y guárdelo. Para prolongar la vida útil del producto, utilícelo y manténgalo de esta manera durante un ciclo de tres meses.

8. Si el producto se degrada hasta condiciones de chatarra, deséchelo o recíclelo de acuerdo con la legislación local.

9. Conserve intactos los materiales de embalaje internos y externos del producto para evitar costes de embalaje adicionales derivados de problemas posventa.

# Parámetro de salida de CA

| Tipo de puerto de CA | Salida CA |
|---|---|
|  US | 120 V 50/60 Hz |
|  JP | 100 V 50/60 Hz |
|  CH | 220 V 50 Hz |
|  UK | 220-240 V 50/60 Hz |
|  UE | 220-240 V 50/60 Hz |
|  KR | 220 V 60 Hz |

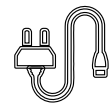
# Contenidos


- Lista de embalaje ..... 01
- Introducción al producto ..... 01
- Introducción a la función de los botones ..... 02
- Introducción de la interfaz de la pantalla ..... 05
- Resolución de problemas ..... 06
- Modo SAI ..... 07
- Instrucciones de conexión de paquete de baterías ..... 08
- Conexión de los paneles solares ..... 09
- Carga desde automóvil/vehículo ..... 10
- Especificaciones del producto ..... 11
- Especificaciones de batería ..... 11
- Conexión a la APP ..... 12
- Tarjeta de garantía ..... 13
- Exención de responsabilidad ..... 14
- Advertencia de la FCC ..... 15

# Lista de embalaje



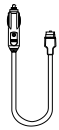
Estación de energía portátil



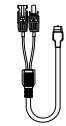
Cable de carga AC



Manual del usuario



Cable de encendedor a XT60



Cable adaptador de MC4 a XT60

# Introducción al producto

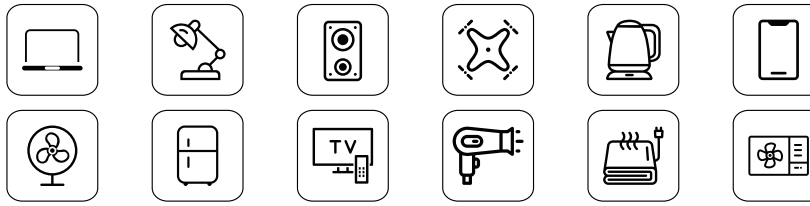
Este producto es una fuente de alimentación portátil para almacenamiento de energía con una gran capacidad de 1024 Wh, una salida estable de 1800 W y carga de alta velocidad en aproximadamente 1 hora, que utiliza una batería $LiFePO_4$ con un alto rendimiento de seguridad.

Se puede utilizar como fuente de alimentación de reserva en situaciones tales como cortes de energía de emergencia, desastres, acampadas y en vehículos, y también puede proporcionar energía para diversas herramientas eléctricas.

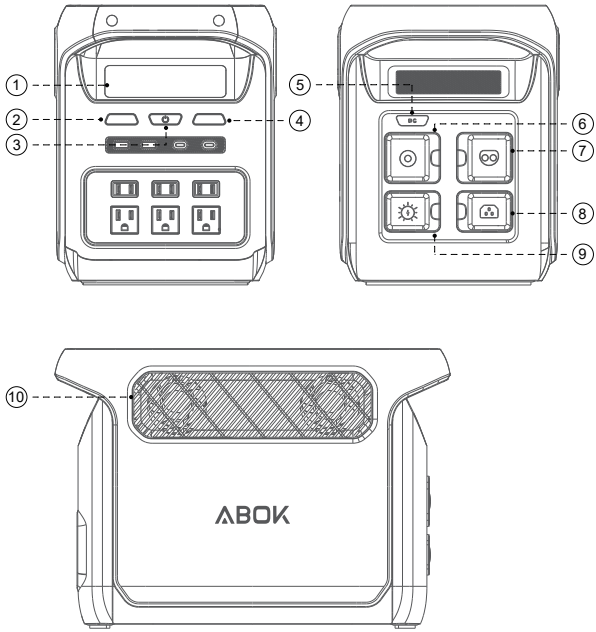
Con una alta potencia de 1800 W y una salida de CA de onda sinusoidal pura, es adecuado para dispositivos de potencia baja a media, como parrillas eléctricas para exteriores, aires acondicionados para acampar, placas de inducción portátiles, refrigeradores domésticos pequeños, computadoras portátiles para juegos y cámaras profesionales. Es ideal para viajes de acampada de larga duración, estaciones de trabajo en exteriores y como reserva de emergencia en el hogar.

La frecuencia del voltaje de salida/entrada de CA se puede cambiar entre 50 y 60 Hz automática o manualmente. Además, este producto admite una potencia máxima de carga solar de 1000 W, lo que le permite cargarlo incluso durante un corte de energía o en entornos al aire libre.

- En el modo SAI, el tiempo de conmutación es de menos de 10 ms, lo que permite un cambio verdaderamente fluido.
- La seguridad del producto está garantizada por múltiples mecanismos de protección, como la protección de la batería, los circuitos y la estructura.




# Introducción a la función de los botones




1. Pantalla LCD
2. Interruptor de USB
3. Botón de encendido
4. Interruptor CA
5. Interruptor de CC
6. Mechero y salida CC 5521
7. Puerto de batería paralelo
8. Puerto de carga CA
9. Puerto XT60
   (para cargador de vehículo o FV)
10. Entrada/salida de aire

## ① Pantalla LCD

Muestra el nivel y estado de la batería del producto.

## ② Interruttore USB

Método de funcionamiento: pulsación corta al botón de USB para encender/apagar. Al usar un solo puerto USB-A, cualquier puerto admite QC 3.0 36 W. Cuando ambos puertos se usan al mismo tiempo, ambos puertos USB-A suministran 5 V ⎓ 2,4 A.

| USB-A×2 | USB-C×1 | USB-C×1 |
|---|---|---|
| QC 3.0 | PD 100 W | PD 140 W |

## ③ Botón de encendido

Presione el botón de encendido durante 3 segundos para encender/apagar el conjunto del sistema.

## ④ Interruptor CA

Pulse el botón CA para activar la función de salida CA. Dado que la frecuencia de salida de CA y el voltaje pueden cambiar en diferentes regiones, si es necesario cambiarlas, siga los siguientes pasos:

1.Pulse y mantenga el botón de CA durante 10 segundos para entrar en el modo de cambio de frecuencia. El icono de 50Hz o 60Hz parpadeará en la pantalla. Luego, pulse brevemente el botón CA de nuevo para seleccionar 50Hz o 60Hz. Cuando el icono deje de parpadear y se muestre 50Hz o 60Hz, esto indica que el cambio ha tenido éxito.

2.Pulse rápidamente diez veces el botón CA para seleccionar el voltaje.

## ⑤ Cambio de CC / ⑥ Mechero y salida CC 5521

Instrucciones: Presione brevemente el botón CC para encender el puerto de salida CC y vuelva a presionarlo para apagarlo.

| Salida de mechero×1 | Salida CC 5521× 1 |
|---|---|
| 12 V⎓ 10 A | 12 V⎓ 3 A |

## ⑦ Puerto de batería paralelo

Utilice un cable paralelo para conectar la Estación de energía portátil y el Paquete de baterías adicional en paralelo, logrando así un aumento de la capacidad.

## ⑧ Puerto de carga CA

Cuando se cargue:

※ Es aconsejable conectar el producto directamente a un enchufe de pared para su carga. Se debe evitar el uso de alargadores y conectores, ya que podrían dañarse o incluso provocar un incendio.

※ Si se utiliza un enchufe alargador para cargar este producto, no conecte ningún otro aparato eléctrico al mismo enchufe. Si no se hace así, podría producirse un corte del circuito debido a una sobrecarga.

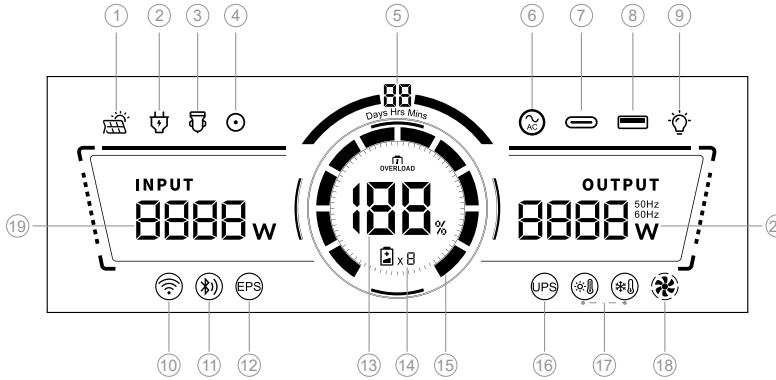
## ⑨ Puerto XT60 (para cargador de vehículo o FV)

Esta interfaz admite la entrada de paneles solares o la entrada de cargadores para automóviles. Para más detalles, consulte «Conexión de panel solar» en la página 9 de este manual y «Carga desde automóvil/ vehículo» en la página 10.

## ⑩ Entrada/salida de aire

Cuando estén funcionando los ventiladores no se debe bloquear los canales.

# Introducción de la interfaz de la pantalla




1. Entrada FV
2. Conexión a red eléctrica
3. Salida de mechero
4. Salida CC 5521
5. Tiempo de uso restante
6. Salida CA
7. USB-C
8. USB-A
9. LED
10. Wi-Fi
11. Bluetooth
12. EPS
13. Porcentaje de nivel de batería
14. Número de paquetes de baterías adicionales
15. Indicador de nivel de batería
16. SAI
17. Temperatura alta/baja
18. Estado de ventilador
19. Entrada de potencia total
20. Salida de potencia total

## Descripción de pantalla

Pantalla de nivel de batería: Cuando el producto se está cargando, la barra de progreso de la carga de batería rotará en sentido horario, y el porcentaje de nivel de batería aumentará poco a poco; cuando el nivel de batería del producto sea 0, el icono de nivel de batería parpadeará.

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

Aviso de alarma: Consulte la tabla de resolución de problemas a continuación para más detalles.

# Resolución de problemas

| Fenómeno | Causa | Método de procesamiento |
|---|---|---|
|  El icono de salida anterior parpadea y emite un pitido. | La salida excede el estándar o se encuentra en cortocircuito | Desconecte la carga y reinicie el producto. |
|  El icono de advertencia de temperatura parpadea y emite un pitido. | La temperatura del producto es demasiado alta o demasiado baja. | Interrumpa la carga del producto, desconecte todas las cargas, apague el producto y espere a que la temperatura alcance un valor de trabajo adecuado, entonces se apagará la alarma. |
|  El icono de conexión a la red parpadea y el producto no se puede cargar. | El cable de carga no está correctamente conectado. | Compruebe la conexión del cable de carga y la fuente de alimentación.<br>Asegúrese de que el cable de carga está firmemente conectado al producto y al enchufe. |
|  El icono de conexión paralela parpadea. | Fallo en 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 energía entre ambas sea inferior al 80 %) y, a continuación, vuelva a conectarlas para establecer una conexión en paralelo. |

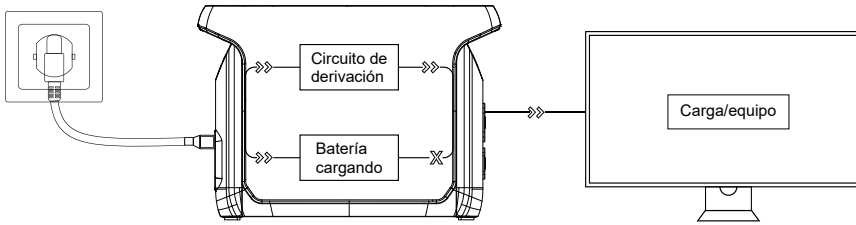
# Modo SAI

## • Funciones SAI

Este producto tiene la función de sistema de alimentación ininterrumpida de reserva. El funcionamiento y las precauciones de uso son los siguientes:

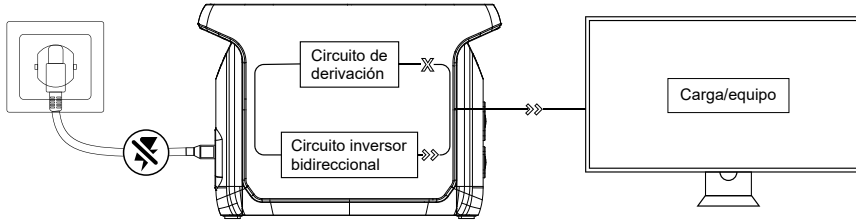
Tal y como se muestra en la fig. 1 más abajo, cuando el producto está conectado entre un enchufe y un dispositivo eléctrico, y tanto la alimentación como el interruptor CA del producto están encendidos (ON), el producto entra en modo de trabajo SAI. La red eléctrica de CA del enchufe suministra energía al aparato eléctrico a través del circuito de derivación y también carga el producto. En este estado:

1. La potencia nominal del dispositivo eléctrico debe ser inferior a 1500 W (solo en 100-120 V CA), de lo contrario se podría activar la protección de sobrecarga.
2. La potencia nominal del dispositivo eléctrico debe ser inferior a 1800 W (solo en 220-240 V CA), de lo contrario se podría activar la protección de sobrecarga.




(Fig. 1)

Tal y como se muestra en la fig. 2, cuando se desconecta la red eléctrica de CA en el extremo del enchufe, la salida de derivación del interior del producto deja de funcionar y el producto cambia a un circuito inversor bidireccional en menos de 10 ms, y el circuito suministra energía al aparato eléctrico para garantizar que este no sufra interrupciones y funcione con normalidad durante el proceso.

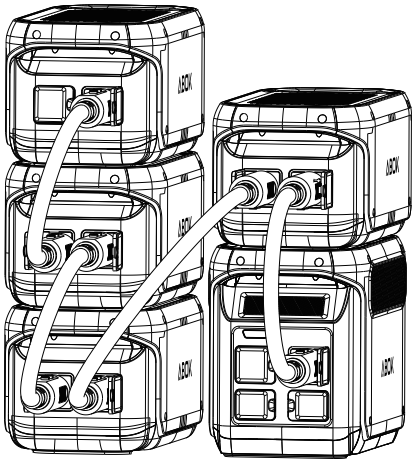



(Fig. 2)

En modo UPS:

1. Una vez que la batería alcanza el 100 %, el sistema mantiene el estado de carga completa durante un máximo de 48 horas, sin realizar cargas adicionales.
2. Después de 48 horas, cuando el nivel de la batería desciende de forma natural a aproximadamente 90 % o menos, el sistema reanuda automáticamente la carga hasta que la batería vuelve a estar completamente cargada.

# Instrucciones de conexión de paquete de baterías



La estación de energía portátil se puede conectar hasta con cuatro paquetes de batería adicionales mediante cables paralelos, para una capacidad total máxima de 5120 Wh. Realice la conexión cuando tanto la estación de energía portátil como las baterías adicionales estén apagadas. Tras realizarse la conexión, aparecerá un icono en la pantalla mostrando el número de paquetes de batería adicionales conectados.

Una vez conectado correctamente, el sistema puede comenzar a cargar o descargar. Durante el proceso de carga y descarga tras la conexión, la energía se distribuirá en función de la energía restante de cada dispositivo (estación de energía portátil y paquetes de baterías): Durante la carga, los dispositivos con menor energía restante tendrán mayor potencia de carga; durante la descarga, los dispositivos con mayor energía restante tendrán mayor potencia de descarga. Si no hay una entrada de carga externa, puede producirse un intercambio de energía entre la estación de energía portátil y los paquetes de baterías.

Cuando la batería restante de los dispositivos se aproxime, el intercambio de energía se detendrá.

## Precauciones

- No conecte y desconecte el cable de conexión cuando el producto esté utilizándose. Tenga en cuenta que el puerto A de la batería adicional del paquete de baterías solo puede conectarse con el puerto de batería adicional de la estación de energía, o con el puerto B de la batería adicional del paquete de nivel superior.
- Procure que los puertos de conexión paralela no entren en cortocircuito.

**Téngase en cuenta que:**

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

# Conexión de los paneles solares

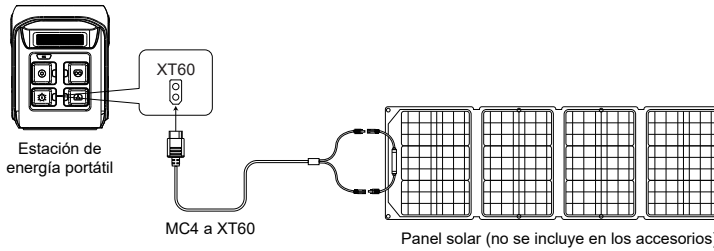
La estación de energía se puede conectar a paneles solares para cargar.

※ La potencia de los paneles solares depende de las condiciones meteorológicas y climáticas.

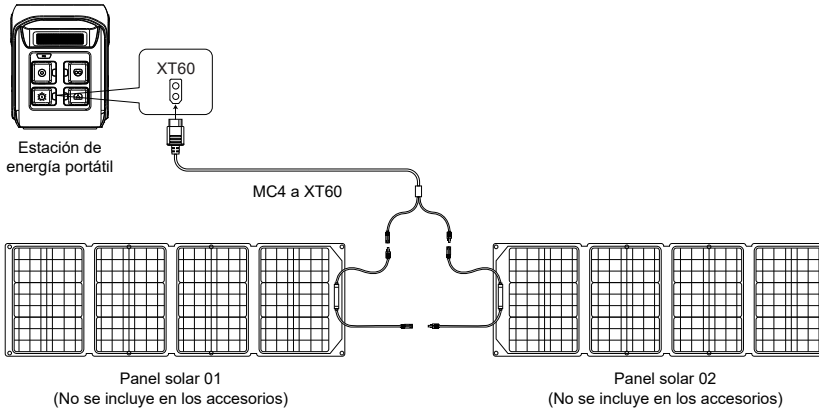
※ Si el voltaje total de los paneles solares excede los 55 V, este sobrevoltaje dañará el equipo y anulará la garantía.

- **Carga mediante panel solar**

## Plan uno




## Plan dos



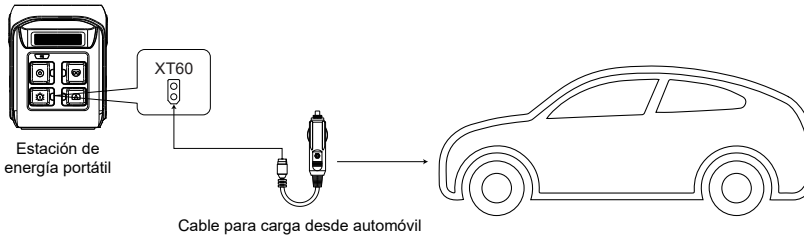
# Carga desde automóvil/vehículo

La estación de energía se puede cargar mediante el mechero del vehículo con un cable ACC.

Encienda la estación de energía, conecte el cable ACC al encendedor del coche y a la interfaz XT60 situada 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 no se enciende el motor del automóvil, su batería podría agotarse.

※ La carga desde el automóvil suele ser de baja potencia, de 90 W a 120 W, y el tiempo de carga será largo. Si necesita una carga rápida, se recomienda utilizar la red eléctrica.



# Especificaciones del producto

| | |
|---|---|
| Nombre del producto | Estación de Energía Portátil |
| Dimensión | L x An x Al = 388 x 218 x 275 mm |
| Peso | 13,2 kg |
| Capacidad de la batería | 1024 Wh |
| Entrada CA | 1500 W |
| Entrada XT60 FV (x2) | 11,5 - 55 V CC 500 W MÁX |
| Salida CA | 1800 W |
| Salida USB-A(x2) | Modo de puerto único: QC 3.0, 36 W MÁX<br>Modo de puerto doble: 5 V⎓2,4 A, 12 W MÁX |
| USB-C ① | PD 100 W |
| USB-C ② | PD 140 W |
| Salida de mechero | 12 V ⎓ 10 A |
| Corriente de apagado | <500 μA |
| Temperatura de descarga | -10 °C - 40 °C |
| Humedad ambiental | ≤ 90 % HR |
| Ciclos de vida de la batería | > 4000 ciclos |

# Especificaciones de batería

| | |
|---|---|
| Tipo de celda | $LiFePO_4$ |
| Voltaje nominal de la celda | 3.2 V |
| Capacidad nominal de la celda | 20 Ah |
| Voltaje nominal del paquete de baterías | 51.2 V |
| Rango de voltaje del paquete de baterías | 43.2-57.6 V |
| Capacidad nominal del paquete de baterías | 1.024 Wh |

# Conexión a la APP

**Paso 01**

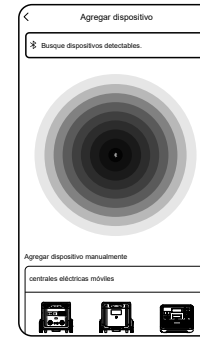
BrightEMS

**Paso 02**



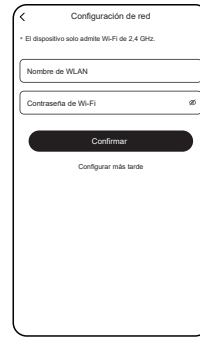

Añadir dispositivo

**Paso 03**




Búsqueda vía Bluetooth

**Buscar por Bluetooth**




Conectar a la red

# Tarjeta de garantía

| Tarjeta de garantía | |
|---|---|
| Nombre | |
| Dirección | |
| Modelo | |
| Número de serie | |
| Plataforma de compra | |
| Teléf. | |
| Correo electrónico | |
| Marca, Número de pedido | |
| Fecha de compra | |
| Fecha de cumplimentación | |
| Describa el fallo del producto | |
| Rellene los campos arriba indicados. | |

Este producto tiene una garantía de 2 años desde el momento de la compra, con una garantía adicional de 3 años disponible.

- Si se produce un problema de calidad dentro de los límites de un uso normal, ofrecemos un servicio de garantía.
- Después de comprar los productos de nuestra empresa, manténgalos junto con sus facturas y demás artículos. Cuando se necesiten servicios de mantenimiento, facilite información de acuerdo con la solicitud de nuestra empresa.
- En caso de que la garantía esté dañada o alterada y no haya sello del comercio en esta, no se podrá prestar el servicio de garantía.
- El servicio de garantía no cubre los daños causados por un uso fuera del normal.
- El contenido del alcance de la garantía estará sujeto al contenido reconocido por la empresa.
- Incluso dentro del ámbito de la garantía, los productos defectuosos a veces se cambiarán por productos con la misma función. Los gastos de envío y reparación de los productos fuera del periodo de garantía correrán a cargo del cliente.
- En ocasiones, las especificaciones y funciones del producto se actualizarán sin previo aviso.

# Exención de responsabilidad

Antes de utilizar el producto, lea el manual del usuario para asegurar su adecuada comprensión y uso correcto. Después de leerlo, guarde el manual de usuario para futuras consultas. Si no utiliza este producto correctamente, podría causarse lesiones graves a sí mismo o a otras personas, o provocar daños al producto y a la propiedad. Una vez que utilice 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 propios actos y de todas las consecuencias que de ellos se deriven. No nos hacemos responsables de todas las pérdidas debidas a que el usuario no utilice el producto de acuerdo con el manual del usuario.

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

# Advertencia de la FCC

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC.
Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

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

**Nota:** Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales 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 perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente 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 una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

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

Este equipo debe ser instalado y operado dentro de una distancia mínima de 20 cm desde el radiador y su cuerpo.