



# F3600 Pro

## Portable Power Station

### User Manual



Dear Customer, thank you very much for purchasing and experiencing the F3600 PRO portable power station product. Before using this product, please read the manual carefully for correct usage.

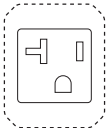
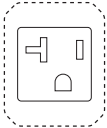
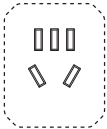
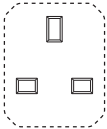
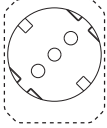
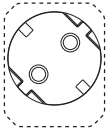
In accordance with the transportation requirements for battery products, the product is shipped with a battery level of only up to 30%. After unpacking the product, please fully charge it to start the F3600 PRO experience journey.



## Use precautions

1. Please avoid storing and using this product in high-temperature, high-humidity, or direct sunlight environments for an extended period to prevent a shortened battery life and other malfunctions. The product should not be placed near a heat source, as it may lead to significant fires or accidents.
2. It is strictly prohibited to disassemble or modify this product. Improper handling may result in product malfunctions or even fires.
3. Be careful not to drop the product from a high place or let it fall to prevent damage.
4. Please store or use this product in a place inaccessible to children to prevent potential harm caused by the product's drops and collisions.
5. Please use the original accessories from our company. The use of non-original accessories may result in product defects, and we will not provide warranty service.
6. Please directly connect the product to electrical outlets on walls or similar locations for charging, avoiding the use of extension cords or cable splitters. Otherwise, there is a risk of damage to the extension cord and cable splitter, even leading to a fire. If using a power strip to charge this product, do not connect other appliances to the same power strip, as there is a high likelihood of tripping the household circuit breaker.
7. When the product is not in use or idle, please set the product's power to the OFF state and unplug the power cord. If it needs to be stored for an extended period, discharge the product from a full charge to an empty state, then recharge it to around 50% battery capacity for storage. To extend the product's lifespan, please follow this operation and storage procedure every three months.
8. If the product reaches the end-of-life conditions, please dispose of or recycle the product according to local laws and regulations.

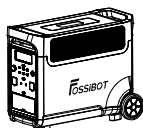
# AC Output Parameters

| Power Socket                                                                           | AC Output           | Total AC Output |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|  US   | 120V 50/60Hz        | 3600W           |
|  JP   | 100V~110V 50/60Hz   | 3300W           |
|  CH   | 220V 50Hz           | 3600W           |
|  UK   | 220V~240V 50Hz/60Hz | 3600W           |
|  EU | 220V~240V 50Hz/60Hz | 3600W           |
|  KR | 220V 60Hz           | 3600W           |

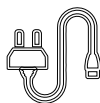
# Table of Contents

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| ■ Package List.....                                       | 01 |
| ■ Product Introduction .....                              | 01 |
| ■ Button Function Introduction .....                      | 02 |
| ■ Introduction to the Display Screen User Interface ..... | 05 |
| ■ Troubleshooting Table .....                             | 06 |
| ■ UPS Mode .....                                          | 07 |
| ■ Battery Pack Connection Instructions .....              | 08 |
| ■ Solar Panel Connection .....                            | 09 |
| ■ Car Charging .....                                      | 10 |
| ■ Product Parameters .....                                | 11 |
| ■ Battery Specifications .....                            | 11 |
| ■ APP Connection .....                                    | 12 |
| ■ After-Sales Card.....                                   | 13 |
| ■ Disclaimer .....                                        | 14 |

# Package List



Portable Power Station



AC Power Cord



User Guide



Cigarette Lighter to XT90  
Power Cord



MC4 to XT90 Power Cord



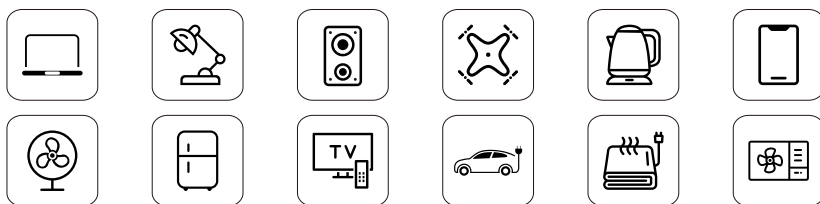
Removable  
Flashlight

## Product Introduction

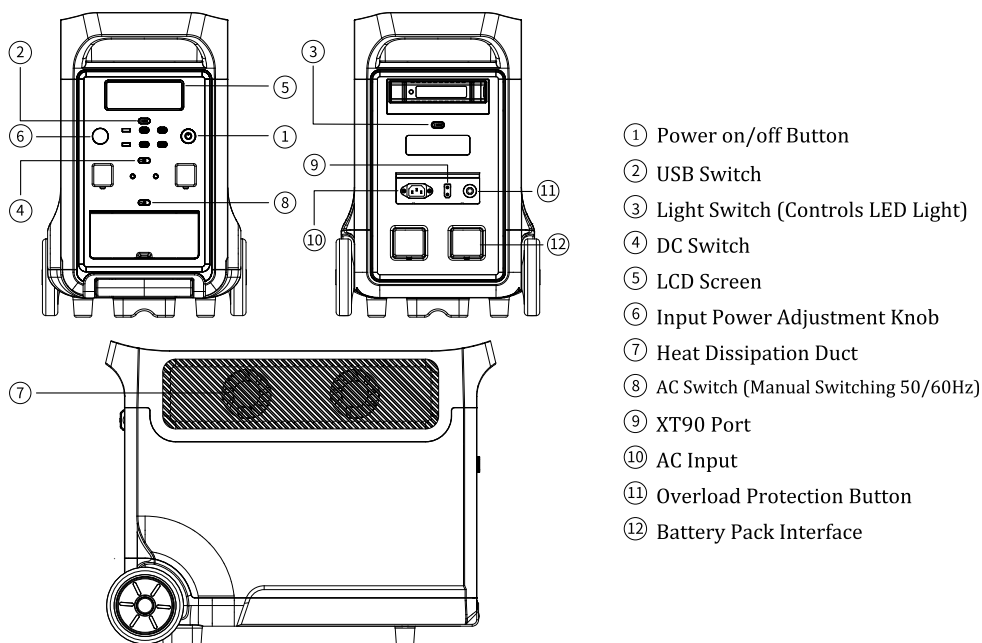
This product is a Portable Power Station with a built-in battery pack that features charging and discharging functions. It includes both AC alternating current output interfaces and direct current output interfaces such as USB output, cigarette lighter output, and DC output. Additionally, it incorporates functions such as display, interface control, protection, and alarms. This product can be charged through various methods such as mains power, solar panels, and Car charging. It can support up to two battery packs simultaneously, with a maximum capacity of up to 11520Wh.

Below are the main features of this product:

- Utilizing lithium iron phosphate battery cells, the battery capacity reaches up to 3840Wh, and with additional capacity, it can reach a maximum of 11520Wh, meeting the daily energy needs of a single household.
- Pure sine wave output, suitable for daily electronic devices and small household appliances.
- Utilizing bidirectional fast charging technology, the product can be fully charged in approximately 2 hours.
- USB-A, Type-C, PD3.0, DC5521, XT60, cigarette lighter socket, and other versatile output interfaces, catering to various application scenarios.
- Equipped with UPS function, with a switch time of less than 10ms, achieving seamless switching.
- Multiple protection mechanisms for the battery, circuit, and structure ensure the safety of the product.



## Button Function Introduction



### ① Power on/off Button

Usage: Press and hold the power button for 3 seconds to wake up the system, turn on the LCD display, press and hold again for 3 seconds to close.

## ② USB Switch

Usage: Short press the USB button to open the USB panel output port, press again to close.

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

## ③ Light Switch

Usage: Press the Light button briefly to turn on the LED light at full brightness. Press again to enter SOS mode, press sequentially to enter strobe mode, and finally, press to turn off the LED light (In any mode, press and hold the LIGHT button for  $\geq 1$  second to turn off the LED light directly).

## ④ DC Switch

Usage: Short press the DC button to activate the DC output port on the panel; press again to close.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| DC Output × 2                                                                     | Cigarette Lighter Port × 1                                                        | XT60 × 1                                                                          |
| 12V/3A                                                                            | 12V/10A                                                                           | 12V/25A                                                                           |

## ⑤ LCD Screen

Displays the product's battery level and provides usage status prompts.

## ⑥ Input Power Adjustment Knob

When this product is connected to the mains for charging, you can manually adjust the input power by rotating the knob. Clockwise rotation increases the input power, while counterclockwise rotation decreases it. It is worth noting that charging this product at low power is beneficial for extending the battery life.

## ⑦ Heat Dissipation Channel

When the product reaches the temperature threshold set by the system, the cooling fan will automatically operate, accompanied by a certain level of fan noise. During the use of this product, avoid blocking the cooling intake/exhaust vents, and do not place objects within a range of 30CM.

## ⑧ AC Power Switch

Press the AC button to activate the AC output function. Due to possible differences in AC output frequency in different regions, follow these steps to switch frequencies: Hold down the AC button for 3 seconds to enter the frequency switching mode. The 50Hz or 60Hz icons will flash on the display. Press the AC button again to select 50Hz or 60Hz. When the icons stop flashing, and it displays 50Hz or 60Hz, the switch is successful. (Short press the AC button 10 times to enter 220V/230V voltage switching.)

## ⑨ XT90 Port

This interface supports solar panel input or car charging input. For details, please refer to the 9th page 'Solar Panel Connection' and the 10th page 'Vehicle Charging' in this document.

## ⑩ AC Input

Connect the product to a household socket for charging, achieving a rapid charge of 2200W (220V-240V), and charging from 0 to 100% in approximately 2 hours. When charging in this way, please pay attention to the following points.

※ Please directly connect the product to a wall socket for charging, avoiding the use of extension cords or cable joints, as there is a risk of damage or even a fire in the case of extension cord or cable joint breakage.

※ If connecting to a power strip for charging, do not plug in other appliances into the power strip, as there is a high likelihood of tripping the household circuit breaker.

## ⑪ Overload Protection Button

Due to lightning or other reasons causing unstable current supply, in the case of high current input at the AC end, to protect this product, the overload protection function (safety circuit breaker) will activate and disconnect the AC input port.

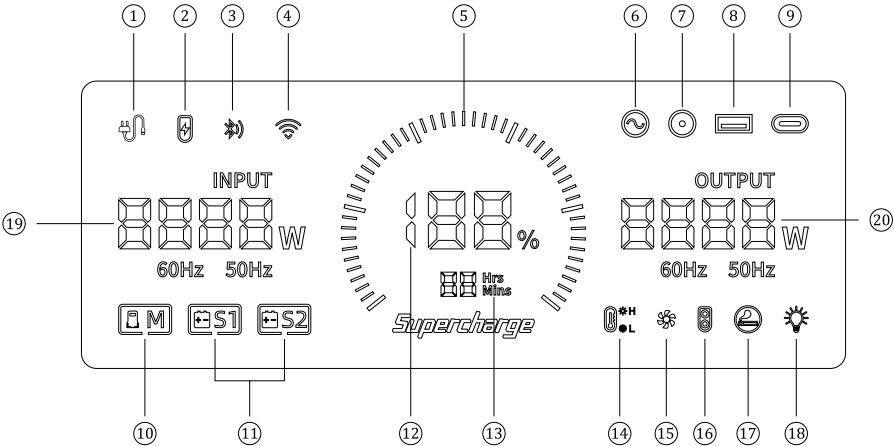
Please restore the AC input function of this product following the steps below.

- 1) Turn off the power switch and unplug all cables from the ports.
- 2) After confirming that each part is normal, turn on the power switch.
- 3) Press the overload protection button to restore AC input by connecting the AC cable.

## ⑫ Battery Pack Interface

Expansion is achieved by connecting to the main unit through a parallel cable. This interface can achieve a maximum input and output of 4000W.

# Introduction to the Display Screen User Interface



|                           |                   |                                    |                                   |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.AC Charging             | 6.AC Output       | 11.Expansion Battery               | 16.XT60 (12V) Output              |
| 2.XT90 Interface          | 7.DC (12V) Output | 12.Battery Percentage              | 17.Cigarette Lighter (12V) Output |
| 3.Bluetooth               | 8.USB Output      | 13.Remaining Use/Charge Time       | 18.LED Light                      |
| 4.WIFI                    | 9.PD3.0 Output    | 14.High/Low-Temperature Protection | 19.Input Total Power              |
| 5.Battery Level Indicator | 10.Host Indicator | 15.Fan Status                      | 20.Output Total Power             |

## Screen Display Explanation

**Battery Level Display:** When this product is in charging mode, the battery progress bar continuously rotates in a clockwise manner, and the battery percentage gradually increases. When the product's battery level is 0, the battery percentage icon will blink.

**Input and Output Status:** When the product is operating, the total input power, total output power, and the cursor for the corresponding working area will be displayed on the screen.

**Alarm Prompt:** Refer to the troubleshooting table below for details.

# Troubleshooting Table

| Symptom                                                                                                                                                  | Cause                                    | Solution                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Any of the above output icons flash accompanied by a buzzing sound. | Output Overload/Short Circuit            | Remove the load, then short press the switch in the corresponding area of the icon to clear the alarm.                                                                            |
| <br>Flashing temperature warning icon, beeping.                         | Product temperature too high or too low. | To remove the alarm, disconnect the product from the charging state, remove all loads, turn off the power, and wait for the device to return to a suitable operating temperature. |
| <br>Flashing mains power icon, unable to charge.                        | Poor connection of the charging cable.   | Verify the connection status of the cables and the power supply.                                                                                                                  |
| <br>Parallel connection blinking.                                       | Parallel connection failure.             | Charge products with low battery capacity or discharge products with high battery capacity (until the battery level difference is less than 80%), then reconnect.                 |

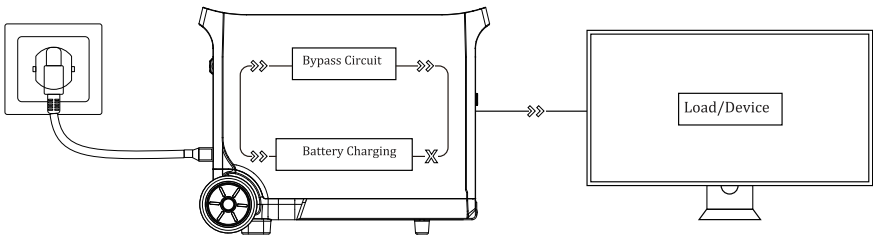
# UPS Mode

- UPS function

This product has the function of a backup uninterruptible power supply (UPS). The usage and operational precautions are as follows:

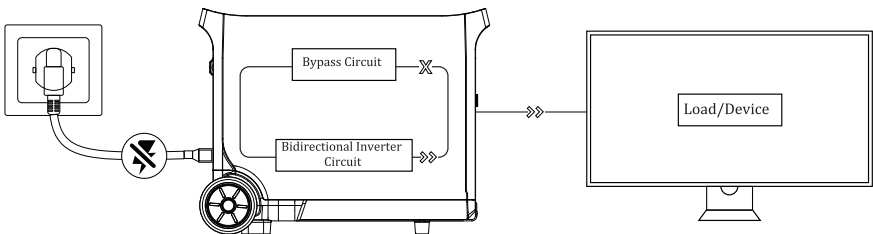
As shown in Figure 1 below, when connected between the power outlet and the electrical appliance, with the product's power and AC switch both in the ON position, the product enters UPS working mode. The mains power in the socket supplies power to the electrical appliance through the bypass circuit, while also charging the product. In this operating state:

The rated power of the electrical appliance must be less than 2500W (only 220V~240V), otherwise it may trigger overload protection.



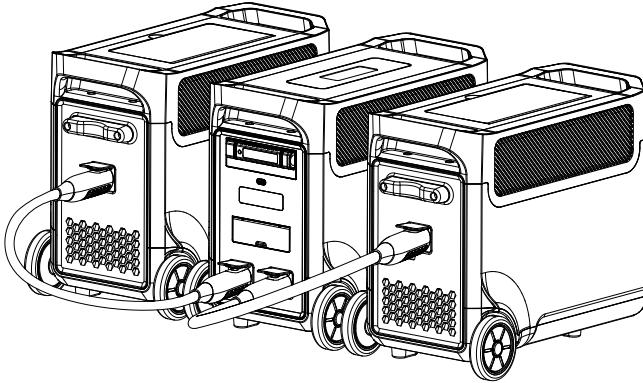
(Figure 1)

As shown in Figure 2 below, when the utility power at the socket end is disconnected, the internal bypass output of the product stops working. The product switches to the bidirectional inverter circuit within 10ms, and this circuit provides power to the electrical appliance. This ensures that the electrical appliance remains powered and operates normally during this process.



(Figure 2)

# Battery Pack Connection Instructions



The host can connect up to two battery packs through a parallel connection, with a maximum capacity of up to 11,520Wh. Please connect the product when both the host and the battery packs are powered off. After the connection is complete, the screen will display "S1, S2 connected," indicating successful parallel connection. Once paralleled, the system can begin charging or discharging. During charging or discharging after paralleling, the power will be distributed according to the amount of battery capacity.

When charging, the charging power is lower for products with high battery levels, and when discharging, products with high battery levels have higher output power. If there is no external charging, there may be a short-time power exchange between the host and slave machine.

## Precautions

- Do not plug or unplug the parallel cable while the product is operating. Please connect or disconnect the product only when it is in the powered-off state.
- Do not short-circuit the parallel port of the host.

# Solar Panel Connection

In conditions of sufficient sunlight, this product can be connected to a solar panel to facilitate charging. The charging power is determined by factors such as sunlight and weather conditions.

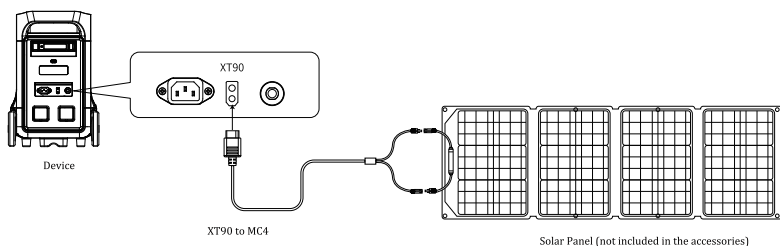
In this charging mode, we support solar panel inputs up to 2000W, and the input voltage should not exceed 160V; otherwise, any resulting product anomalies will not be covered by the warranty.

We recommend adopting the following two charging schemes:

## • Solar Panel Charging

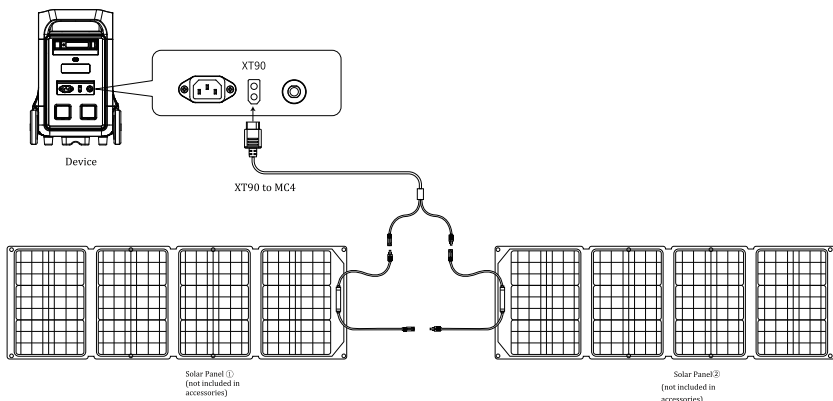
### Option One

Device Charging Area



### Option Two

Device Charging Area



# Car Charging

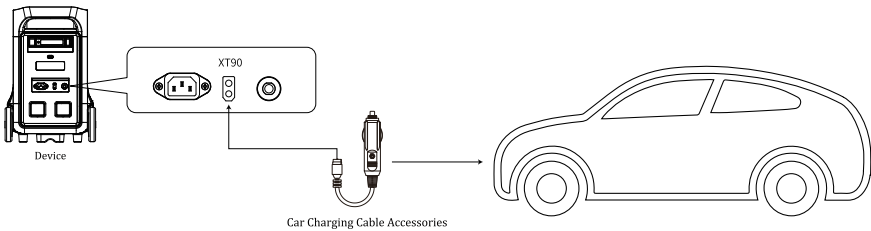
When the car is in the starting state, you can charge this product by connecting the car charging port on the car to this product using the vehicle charging cable, as shown in the diagram.

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

- \* Please perform this operation with the car in the 'ON' state, as otherwise it may lead to the depletion of the car battery.

- \* The power of car charging is usually in the range of 90W-120W, resulting in a longer charging time.

If rapid charging is needed, it is recommended to use mains power.



# Product Parameters

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Product Name             | F3600 Pro Portable Power Station      |
| Product Dimensions       | L*W*H=609*321*475.5mm                 |
| Product Weight           | 42.5kg                                |
| Battery Capacity         | 3840Wh(3*3840Wh MAX 11520Wh)          |
| AC Charging              | 220V-240V 2200W Max                   |
| XT90 Input               | 12V-160V 2000W Max                    |
| AC Output                | 220V-240V Rated 3600W; Pure Sine Wave |
| USB-A Output             | (QC3.0 18W)X2                         |
| Type-C Output ①          | (PD20W) X3                            |
| Type-C Output ②          | (PD100W)*1 Including PD3.0 Protocol   |
| DC 5521 Output           | 12V/3A*2                              |
| XT-60 Output             | 12V/25A                               |
| Cigarette Lighter Output | 12V/10A                               |
| Shutdown Current         | < 500uA                               |
| Operating Temperature    | -10 ~ 40°C                            |
| Environmental Humidity   | ≤90%RH                                |
| Cyclic Charging          | >6500 Times                           |

# Battery Specifications

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Type                                     | 40135 Lithium Iron Phosphate |
| Single-cell battery rated voltage        | 3.2V                         |
| Single-cell battery rated capacity       | 20Ah                         |
| Rated voltage of the battery pack        | 48V                          |
| Output voltage range of the battery pack | 40V~54V                      |
| Rated capacity of the battery pack       | 3840Wh                       |

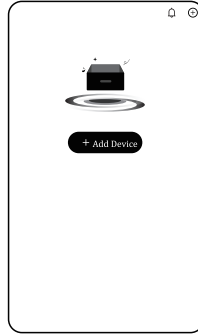
# APP Connection

## Step 01



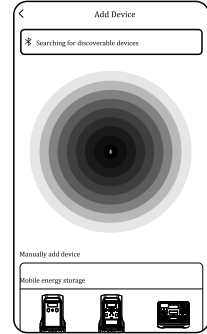
BrightEMS

## Step 02



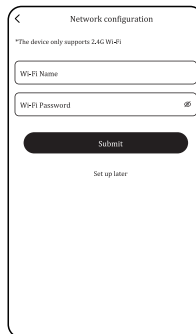
Add Device

## Step 03



Use Bluetooth to search

## WIFI connection



Connect to the network

# After-Sales Card

| After-sales card                              |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Name                                          |  |
| Address                                       |  |
| Phone                                         |  |
| Email                                         |  |
| Brand, Order Number                           |  |
| Purchase Date                                 |  |
| Fill in the Date                              |  |
| Description of Fault                          |  |
| Please complete the above information in full |  |

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

- If there are quality issues within normal usage range, we provide warranty service.
- After purchasing our company's product, please keep the product together with the invoice and other related items. If repair service is needed, please provide the required documents according to our company's specifications.
- If the warranty certificate is damaged or altered, and there is no official stamp from the selling store on the warranty certificate, warranty service will not be provided.
- Damages caused by exceeding normal usage parameters are not covered by the warranty service.
- The content within the scope of the warranty is subject to approval by our company.
- Even within the warranty coverage, there may be instances where a product with similar functionality is provided. Shipping and repair costs for products outside the warranty coverage are the responsibility of the customer.
- At times, product specifications and features may be updated without prior notice.

# Disclaimer

Before using, please read the user manual of this product to ensure a complete understanding for correct usage. After reading, please store the manual safely for future reference. Failure to operate this product correctly may cause serious harm to yourself or others, leading to product and property losses. Once using this product, it is considered that you have understood, accepted, and agreed to all the terms and content of this document. Users commit to being responsible for their actions and all consequences arising from them. Our company is not liable for any losses incurred due to users not following the product manual.

In compliance with legal regulations, our company reserves the ultimate right to interpret all documents related to this document and the product. In the event of updates, revisions, or termination, no separate notice will be provided. Please visit our official website for the latest product information.

Manufacturer: Shenzhen Qichang Intelligent Technology Co., Ltd.

Address: Building 7, Yunli Intelligent Park, No. 7 Changfa Middle Road, Yangmei Community, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen

Technical Service Email: [support@fossibot.com](mailto:support@fossibot.com)

Company Official Website: <https://www.fossibot.com>



# F3600 Pro

## Central Eléctrica Portátil

### Manual Operativo



Estimado cliente, muchas gracias por comprar y experimentar la central eléctrica portátil F3600 PRO. Antes de utilizar este producto, lea atentamente el manual para su uso correcto.

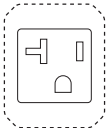
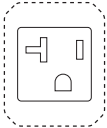
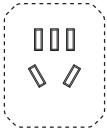
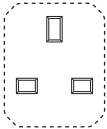
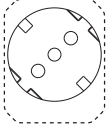
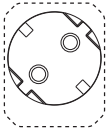
De acuerdo con los requisitos de transporte para productos que funcionan con baterías, el producto se envía con un nivel de batería de solo el 30 %. Después de desembalar el producto, cárguelo completamente para comenzar el viaje de la experiencia F3600 PRO.



## Precauciones de uso

1. Evite almacenar y utilizar este producto en ambientes con altas temperaturas, alta humedad o luz solar directa durante mucho tiempo para evitar una reducción de la vida útil de la batería y otros fallos de funcionamiento. El producto no debe colocarse cerca de una fuente de calor, ya que esto podría provocar incendios o accidentes graves.
2. Está estrictamente prohibido desmontar o modificar este producto. Una manipulación inadecuada puede provocar fallos de funcionamiento del producto o incluso incendios.
3. Tenga cuidado de no dejar caer el producto desde un lugar alto ni dejarlo caer para evitar daños.
4. Guarde o utilice este producto en un lugar inaccesible para los niños para evitar posibles daños causados por caídas y colisiones del producto.
5. Utilice los accesorios originales de nuestra empresa. El uso de accesorios no originales puede causar defectos en el producto y no brindaremos servicio de garantía.
6. Conecte el producto directamente a enchufes de pared o lugares similares para cargarlo, evitando el uso de alargadores o divisores. De lo contrario existe riesgo de dañar el alargador y el distribuidor de cables, lo que podría provocar incluso un incendio. Si utiliza una regleta para cargar este producto, no conecte otros dispositivos a la misma regleta, ya que existe una alta probabilidad de que se dispare el disyuntor de la casa.
7. Cuando el producto no esté en uso o inactivo, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación. Si necesita almacenarlo durante un período de tiempo prolongado, descargue el producto desde una carga completa hasta un estado vacío y luego recárguelo hasta aproximadamente el 50 % de la capacidad de la batería para su almacenamiento. Para prolongar la vida útil del producto, siga este procedimiento de operación y almacenamiento cada tres meses.
8. Si el producto llega al final de su vida útil, deséchelo o recíclelo de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

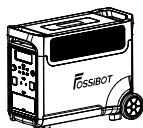
# Parámetros de salida de CA

| Toma de corriente                                                                      | Salida de CA        | Salida total de CA |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
|  US   | 120V 50/60Hz        | 3600W              |
|  JP   | 100V~110V 50/60Hz   | 3300W              |
|  CH   | 220V 50Hz           | 3600W              |
|  UK   | 220V~240V 50Hz/60Hz | 3600W              |
|  EU | 220V~240V 50Hz/60Hz | 3600W              |
|  KR | 220V 60Hz           | 3600W              |

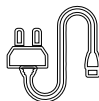
# Tabla de contenidos

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ■ Lista de embalaje .....                                    | 01 |
| ■ Introducción del producto .....                            | 01 |
| ■ Introducción a las funciones de los botones .....          | 02 |
| ■ Introducción a la interfaz de usuario de la pantalla ..... | 05 |
| ■ Tabla de solución de problemas .....                       | 06 |
| ■ Modo UPS .....                                             | 07 |
| ■ Instrucciones de conexión del paquete de baterías .....    | 08 |
| ■ Conexión del panel solar .....                             | 09 |
| ■ Carga a bordo .....                                        | 10 |
| ■ Parámetros del producto .....                              | 11 |
| ■ Especificaciones de la batería .....                       | 11 |
| ■ Conexión de la aplicación .....                            | 12 |
| ■ Tarjeta posventa .....                                     | 13 |
| ■ Renuncia de responsabilidad .....                          | 14 |

# Lista de embalaje



Central eléctrica portátil



Cable de corriente alterna (CA)



Guía del usuario



Cable de encendedor  
de cigarrillos a XT90



Cable de alimentación  
MC4 a XT90



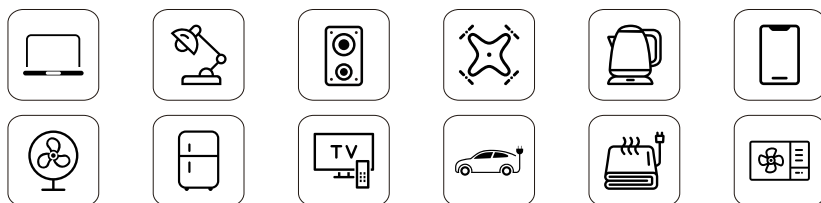
Retirable  
Linterna

## Introducción del producto

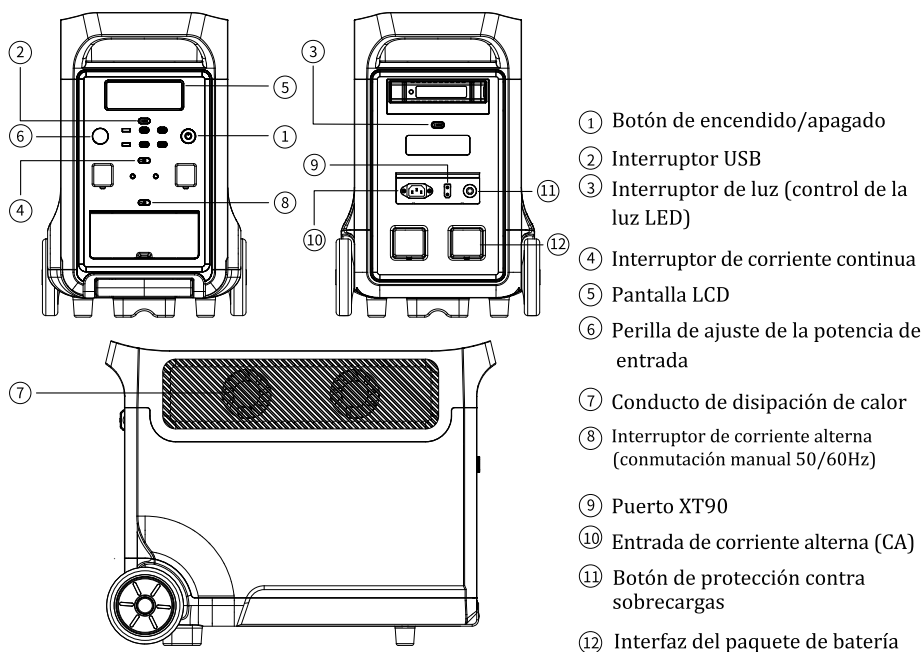
Este producto es una estación de energía portátil con una batería incorporada que presenta funciones de carga y descarga. Incluye interfaces de salida de corriente alterna de CA e interfaces de salida de corriente continua, como salida USB, salida de encendedor de cigarrillos y salida de CC. Además, incorpora funciones como visualización, control de interfaz, protección y alarmas. Este producto se puede cargar mediante varios métodos, como la red eléctrica, paneles solares y carga de automóvil. Puede admitir hasta dos paquetes de baterías simultáneamente, con una capacidad máxima de hasta 11520 Wh.

A continuación se presentan las principales características de este producto:

- Utilizando celdas de batería de fosfato de hierro y litio, la capacidad de la batería alcanza hasta 3840 Wh, y con capacidad adicional, puede llegar a un máximo de 11520 Wh, cubriendo las necesidades diarias de energía de un hogar individual.
- Salida de onda sinusoidal pura, adecuada para dispositivos electrónicos diarios y pequeños electrodomésticos.
- Adoptando la tecnología de carga rápida bidireccional, el producto puede cargarse completamente en aproximadamente 2 horas.
- USB-A, Type-C, PD3.0, DC5521, XT60, toma de encendedor de cigarrillos y otras interfaces de salida versátiles, para satisfacer diversos escenarios de aplicación.
- Equipado con función UPS, con un tiempo de cambio de menos de 10 ms, logrando un cambio sin interrupciones.
- Múltiples mecanismos de protección para la batería, el circuito y la estructura aseguran la seguridad del producto.



## Introducción a las funciones de los botones



### ① Botón de apagado/apagado

Uso: Mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos para activar el sistema, encender la pantalla LCD, mantenga presionado nuevamente durante 3 segundos para apagarla.

## ② Interruptor USB

Uso: Presione brevemente el botón USB para abrir el puerto de salida del panel USB, presione nuevamente para cerrar.

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

## ③ Interruptor de luz

Uso: Presione brevemente el botón de Light para encender la luz LED a máxima luminosidad. Presione nuevamente para entrar en el modo SOS, presione de forma secuencial para entrar en el modo estroboscópico y, finalmente, presione para apagar la luz LED (En cualquier modo, presione y mantenga presionado el botón LIGHT durante  $\geq 1$  segundo para apagar directamente la luz LED).

## ④ Interruptor de corriente continua (DC)

Uso: Presione brevemente el botón de CC para activar el puerto de salida de CC en el panel; presione nuevamente para desactivarlo.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Salida CC×2                                                                       | Encendedor Puertos×1                                                              | XT60×1                                                                            |
| 12V/3A                                                                            | 12V/10A                                                                           | 12V/25A                                                                           |

## ⑤ Pantalla LCD

Muestra el nivel de batería del producto y proporciona indicaciones sobre el estado de uso.

## ⑥ Perilla de ajuste de potencia de entrada

Cuando este producto está conectado a la red para cargar, puede ajustar manualmente la potencia de entrada girando la perilla. La rotación en sentido horario aumenta la potencia de entrada, mientras que la rotación en sentido antihorario la disminuye. Cabe destacar que cargar este producto a baja potencia es beneficioso para prolongar la vida útil de la batería.

## ⑦ Canal de Disipación de Calor

Cuando el producto alcanza el umbral de temperatura establecido por el sistema, el ventilador de refrigeración se activará automáticamente, acompañado de un cierto ruido del ventilador. Durante el uso de este producto, evite bloquear las entradas/salidas de aire de refrigeración y no coloque objetos dentro de un rango de 30 cm.

## ⑧ Interruptor de corriente alterna

Presione el botón AC para activar la función de salida de CA. Debido a posibles diferencias en la frecuencia de salida de CA en diferentes regiones, siga estos pasos para cambiar las frecuencias: Mantenga presionado el botón AC durante 3 segundos para ingresar al modo de cambio de frecuencia. Los iconos 50Hz o 60Hz parpadearán en la pantalla. Presione nuevamente el botón AC para seleccionar 50Hz o 60Hz. Cuando los iconos dejen de parpadear y se muestre 50Hz o 60Hz, el cambio es exitoso. (Presione brevemente el botón AC 10 veces para ingresar a la conmutación de voltaje 220V/230V.)

## ⑨ Puerto XT90

Esta interfaz admite la entrada de panel solar o la entrada de carga de automóvil. Para más detalles, consulte la página 9 'Conexión de panel solar' y la página 10 'Carga de vehículo' en este documento.

## ⑩ Entrada de CA

Conecte el producto a un enchufe doméstico para cargar, logrando una carga rápida de 2200W (220V-240V), y cargando del 0 al 100% en aproximadamente 2 horas. Al cargar de esta manera, tenga en cuenta los siguientes puntos.

- Conecte directamente el producto a un enchufe de pared para cargar, evitando el uso de alargadores o empalmes de cables, ya que existe el riesgo de daño o incluso un incendio en caso de rotura del alargador o empalme de cable.
- Si se conecta a una regleta para cargar este producto, no enchufe otros electrodomésticos en la regleta, ya que hay una alta probabilidad de que salte el interruptor de circuito del hogar.

## ⑪ Botón de protección contra sobrecargas

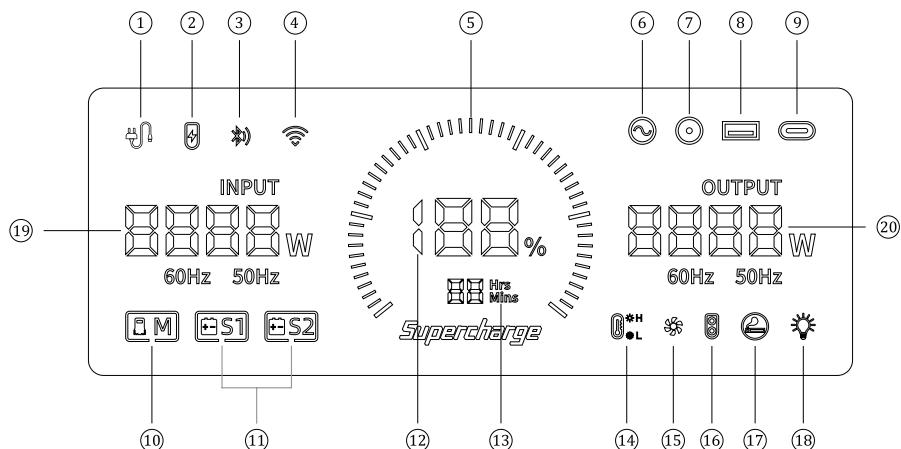
Debido a rayos u otras razones que causan una alimentación de corriente inestable, en caso de entrada de corriente elevada en el extremo de CA, para proteger este producto, la función de protección contra sobrecargas (interruptor automático de seguridad) se activará y desconectará el puerto de entrada de CA. Restaure la función de entrada de CA de este producto siguiendo los pasos a continuación.

- 1) Apague el interruptor de encendido y desconecte todos los cables de los puertos.
- 2) Después de confirmar que cada parte está normal, encienda el interruptor de encendido.
- 3) Presione el botón de protección contra sobrecargas para restaurar la entrada de CA conectando el cable de CA.

## ⑫ Interfaz del paquete de baterías

La expansión se logra conectándose a la unidad principal a través de un cable paralelo. Esta interfaz puede alcanzar una entrada y salida máxima de 4000W.

# Introducción a la interfaz de usuario de la pantalla



|                                 |                       |                                               |                                                |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.Carga de CA                   | 6.Salida de CA        | 11.Batería de expansión                       | 16.Salida XT60 (12V)                           |
| 2.Interfaz XT90                 | 7.Salida de CC (12V)  | 12.Porcentaje de batería                      | 17.Salida para encendedor de cigarrillos (12V) |
| 3.Bluetooth                     | 8.Salida USB          | 13.Tiempo restante de uso/carga               | 18.Luz LED                                     |
| 4.WIFI                          | 9.Salida PD3.0        | 14.Protección contra altas/bajas temperaturas | 19.Potencia total de entrada                   |
| 5.Indicador de nivel de batería | 10.Indicador del host | 15.Estado del ventilador                      | 20.Potencia total de salida                    |

## Screen Display Explanation

**Pantalla de nivel de batería:** Cuando este producto está en modo de carga, la barra de progreso de la batería gira continuamente en sentido horario, y el porcentaje de batería aumenta gradualmente. Cuando el nivel de batería del producto es 0, el icono del porcentaje de batería parpadeará.

**Estado de entrada y salida:** Cuando el producto está en funcionamiento, la potencia de entrada total, la potencia de salida total y el cursor para la zona de trabajo correspondiente se mostrarán en la pantalla.

**Indicación de alarma:** Consulte la tabla de solución de problemas a continuación para obtener más detalles.

# Tabla de solución de problemas

| Síntoma                                                                                                                                                                             | Causa                                                     | Solución                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Cualquiera de los iconos de salida anteriores parpadea acompañado de un sonido de zumbido.</p> | Sobrecarga de salida /Cortocircuito                       | Retire la carga, luego presione brevemente el interruptor en la zona correspondiente del icono para desactivar la alarma.                                                                               |
|  <p>Icono de advertencia de temperatura parpadeante, pitido.</p>                                   | Temperatura del producto demasiado alta o demasiado baja. | Para eliminar la alarma, desconecte el producto del estado de carga, retire todas las cargas, apague la alimentación y espere a que el dispositivo vuelva a una temperatura de funcionamiento adecuada. |
|  <p>Icono de alimentación de red parpadeante, no se puede cargar.</p>                              | Mala conexión del cable de carga.                         | Verifique el estado de conexión de los cables y la fuente de alimentación.                                                                                                                              |
|  <p>Conexión en paralelo intermitente.</p>                                                         | Fallo en la conexión en paralelo.                         | Cargue productos con baja capacidad de batería o descargue productos con alta capacidad de batería (hasta que la diferencia de nivel de batería sea inferior al 80%), luego vuelva a conectar.          |

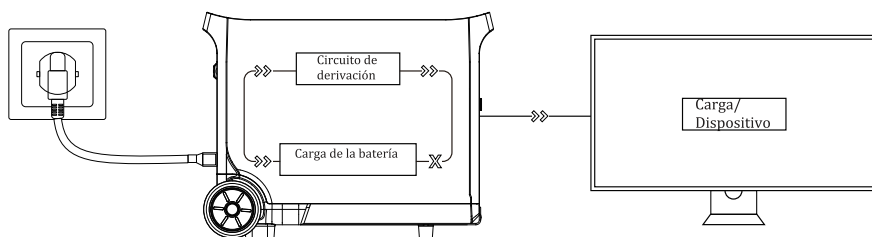
# Modo UPS

## • Modo UPS

Este producto tiene la función de suministro ininterrumpido de energía de emergencia (UPS). Las precauciones de uso y funcionamiento son las siguientes:

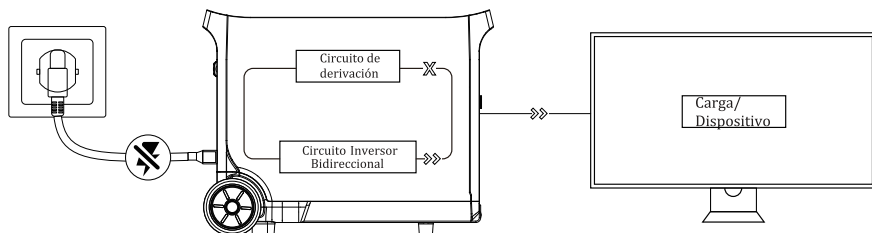
Como se muestra en la Figura 1 a continuación, el producto ingresa al modo de funcionamiento UPS cuando está conectado entre la toma de corriente y el aparato eléctrico y tanto el adaptador de corriente como el interruptor de CA del producto están en la posición ON. La alimentación de red procedente del enchufe suministra energía al aparato eléctrico a través del circuito derivado y carga simultáneamente el producto. En este estado operativo:

La potencia nominal del aparato eléctrico debe ser inferior a 2500 W (solo 220 V ~ 240 V); de lo contrario, se puede activar la protección contra sobrecarga.



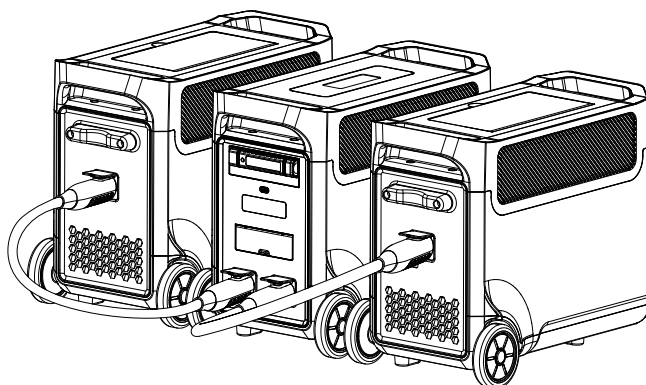
( Figura 1 )

Como se muestra en la Figura 2 a continuación, si se interrumpe la alimentación principal en el extremo del enchufe, la salida de derivación interna del producto dejará de funcionar. El producto cambia al circuito inversor bidireccional en 10 ms, que suministra energía al aparato eléctrico. Esto asegura que el dispositivo eléctrico permanezca encendido y funcione normalmente durante este proceso.



( Figura 2 )

# Instrucciones de conexión del paquete de baterías



El anfitrión puede conectar hasta dos paquetes de baterías a través de una conexión en paralelo, con una capacidad máxima de hasta 11520 Wh. Por favor, conecte el producto cuando tanto el anfitrión como los paquetes de baterías estén apagados. Después de completar la conexión, la pantalla mostrará "S1, S2 conectados", lo que indica una conexión en paralelo exitosa. Una vez en paralelo, el sistema puede comenzar a cargar o descargar. Durante la carga o descarga después del paralelismo, la potencia se distribuirá según la capacidad de la batería.

Durante la carga, la potencia de carga es menor para los productos con niveles de batería altos, y durante la descarga, los productos con niveles de batería altos tienen una potencia de salida mayor. Si no hay carga externa, Puede haber un intercambio de energía de corta duración entre la máquina principal y la máquina esclava.

## Precauciones

- No conecte ni desconecte el cable paralelo mientras el producto está en funcionamiento. Conecte o desconecte el producto solo cuando esté apagado.
- No haga un cortocircuito en el puerto paralelo del host.

# Conexión del panel solar

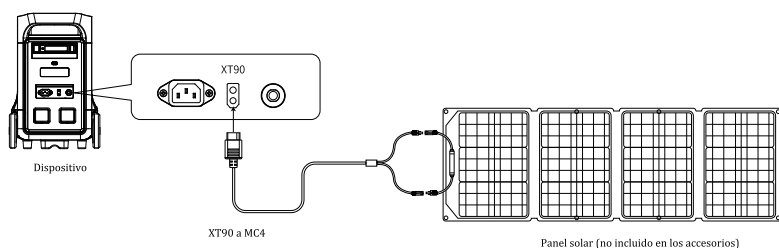
En condiciones de suficiente luz solar, este producto puede conectarse a un panel solar para facilitar la carga. La potencia de carga se determina según factores como la luz solar y las condiciones climáticas.

En este modo de carga, admitimos entradas de paneles solares de hasta 2000 W, y la tensión de entrada no debe superar los 160 V; de lo contrario, las posibles anomalías del producto no estarán cubiertas por la garantía. Recomendamos adoptar los dos esquemas de carga siguientes.

## ● Carga mediante panel solar

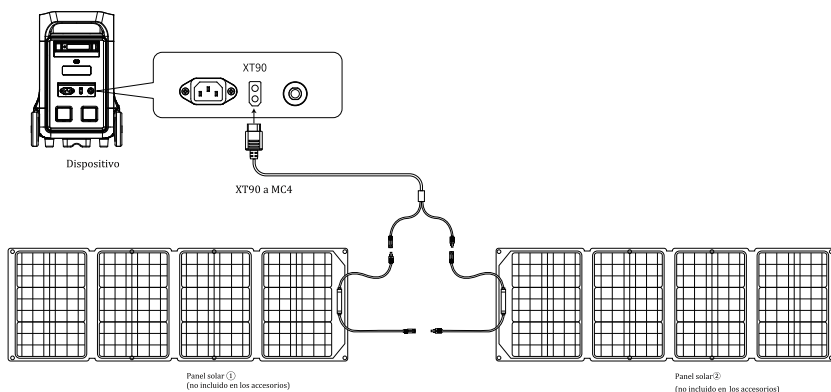
### Opción uno

Área de carga de dispositivos



### Opción Dos

Área de carga de dispositivos



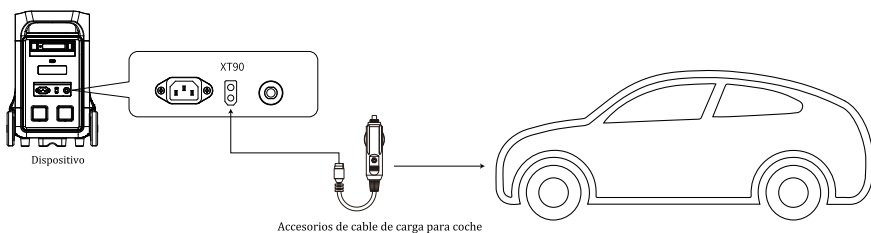
# Carga a bordo

Cuando el automóvil está en el proceso de arranque, puede cargar este producto conectando el puerto de carga del automóvil a este producto mediante el cable de carga para vehículos, como se muestra en el diagrama.

Este producto admite la carga con cargador de coche de 12V/24V. Al utilizar este método de carga, tenga en cuenta los siguientes dos puntos.

- Realice esta operación con el automóvil en el estado 'ON', ya que de lo contrario podría provocar el agotamiento de la batería del automóvil.
- La potencia de carga del automóvil suele estar en el rango de 90W-120W, lo que resulta en un tiempo de carga más largo.

Si se necesita una carga rápida, se recomienda usar la corriente eléctrica de red.



# Parámetros del producto

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto           | Fuente de alimentación portátil de almacenamiento de energía |
| Dimensiones del producto      | L*W*H=609*321*475,5mm                                        |
| Peso del producto             | 42.5kg                                                       |
| Capacidad de la batería       | 3840Wh(3*3840Wh MAX 11520Wh)                                 |
| Carga de CA                   | 220V-240V 2200W Max                                          |
| Entrada XT90                  | 12V-160V 2000W Max                                           |
| Salida de CA                  | 220V-240V Nominal 3600W; Onda Sinusoidal Pura                |
| Salida USB-A                  | (QC3.0 18W)X2                                                |
| Salida Type-C ①               | (PD20W) X3                                                   |
| Salida Type-C ②               | (PD100W)*1 Incluyendo el Protocolo PD3.0                     |
| Salida DC 5521                | 12V/3A*2                                                     |
| Salida XT-60                  | 12V/25A                                                      |
| Salida del cargador del coche | 12V/10A                                                      |
| Corriente de apagado          | <500uA                                                       |
| Temperatura de operación      | -10~40℃                                                      |
| Humedad ambiental             | ≤90%RH                                                       |
| Carga cíclica                 | > 6500 veces                                                 |

# Especificaciones de la batería

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo                                               | 40135 fosfato de hierro y litio |
| Tensión nominal de la batería de una sola celda    | 3.2V                            |
| Capacidad nominal de la batería de una sola celda  | 20Ah                            |
| Voltaje nominal del paquete de baterías            | 48V                             |
| Rango de voltaje de salida del paquete de baterías | 40V~54V                         |
| Capacidad nominal del paquete de baterías          | 3840Wh                          |

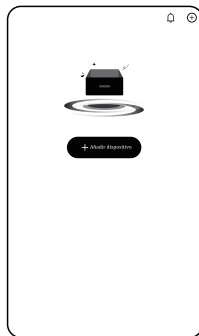
# Conexión de la aplicación

## Step 01



Bright EMS

## Step 02



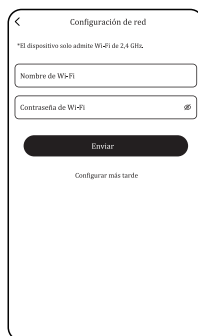
Añadir dispositivo

## Step 03



Usar Bluetooth  
para buscar

## Conexión WIFI



Conectar a la red

# Tarjeta posventa

| Tarjeta posventa                                 |  |
|--------------------------------------------------|--|
| Nombre                                           |  |
| Dirección                                        |  |
| Teléfono                                         |  |
| Correo electrónico                               |  |
| Marca, Número de pedido                          |  |
| Fecha de compra                                  |  |
| Rellenar la fecha                                |  |
| Descripción de la falla                          |  |
| Por favor, complete toda la información anterior |  |

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

- Si hay problemas de calidad dentro del rango de uso normal, proporcionamos servicio de garantía.
- Después de comprar el producto de nuestra empresa, por favor, guarde el producto junto con la factura y otros elementos relacionados. Si se necesita servicio de reparación, proporcione los documentos requeridos según las especificaciones de nuestra empresa.
- Si el certificado de garantía está dañado o alterado, y no hay sello oficial de la tienda vendedora en el certificado de garantía, no se proporcionará servicio de garantía.
- Los daños causados por exceder los parámetros de uso normales no están cubiertos por el servicio de garantía.
- El contenido dentro del alcance de la garantía está sujeto a la aprobación de nuestra empresa.
- Incluso dentro del alcance de la garantía, puede haber ocasiones en las que se proporcione un producto con funcionalidades similares. Los gastos de envío y reparación para productos fuera del alcance de la garantía son responsabilidad del cliente.
- En ocasiones, las especificaciones y funciones del producto pueden actualizarse sin previo aviso.

# Renuncia de responsabilidad

Antes de usar, por favor lea el manual del usuario de este producto para asegurarse de entender completamente su uso correcto. Después de la lectura, guarde el manual de manera segura para consultas futuras. No operar este producto correctamente puede causar daños graves a usted o a otros, lo que resulta en pérdidas de productos y propiedades. Una vez que use este producto, se considera que ha entendido, aceptado y acordado todos los términos y contenido de este documento. Los usuarios se comprometen a ser responsables de sus acciones y de todas las consecuencias que se deriven. Nuestra empresa no es responsable de las pérdidas incurridas debido a que los usuarios no sigan el manual del producto.

En cumplimiento de las regulaciones legales, nuestra empresa se reserva el derecho final de interpretar todos los documentos relacionados con este documento y el producto. En caso de actualizaciones, revisiones o terminaciones, no se proporcionará una notificación por separado. Visite nuestro sitio web oficial para obtener la información más reciente sobre el producto.

Fabricante: Shenzhen Qichang Intelligent Technology Co., Ltd.  
Dirección: Edificio 7, Parque Inteligente Yunli, N.º 7 Changfa Middle Road, Comunidad Yangmei, Calle Bantian, Distrito de Longgang, Shenzhen.  
Correo electrónico de servicio técnico: support@fossibot.com.  
Sitio web oficial de la empresa: <https://www.fossibot.com>