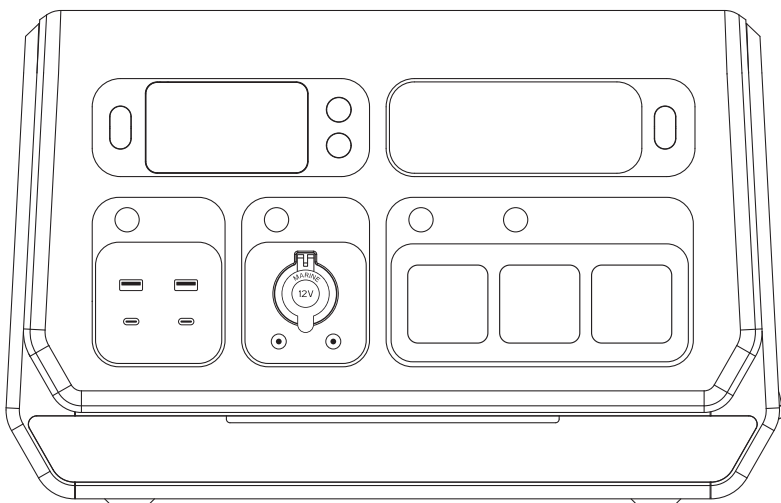


2400W Estacion de Energia

User Manual

V1.3



Model: SGR-PPS2400-3

Precaución importante de seguridad

El producto ha sido diseñado y probado estrictamente de acuerdo con los requisitos internacionales de seguridad. Como ocurre con todos los dispositivos eléctricos o electrónicos, existen riesgos residuales a pesar de una construcción cuidadosa. Para prevenir lesiones personales y daños materiales, y garantizar el funcionamiento a largo plazo del producto, lea esta sección cuidadosamente y respete toda la información de seguridad en todo momento.

1. Esta estación de energía tiene una batería de litio incorporada que es altamente sensible a altas temperaturas. Manténgala alejada de fuentes de calor como fuego directo o cualquier otra fuente de calor.
2. Siga las instrucciones de este manual para conectar correctamente todos los cables de carga. No utilice cables de terceros. Cualquier conexión incorrecta puede dañar el equipo e incluso provocar riesgo de descarga eléctrica.
3. No toque los componentes energizados en modo de espera, ya que puede existir riesgo de descarga eléctrica.
4. No mueva la unidad mientras está en funcionamiento, ya que puede haber riesgo de fuga eléctrica.
5. Mantenga la unidad alejada de la humedad o el agua.
6. No desarme, no introduzca en microondas, no perforo, no incinere ni introduzca objetos extraños en la estación de energía.
7. No aplaste, doble, triture, deje caer ni coloque objetos pesados sobre el dispositivo.
8. No utilice el producto si está dañado o perforado.
9. Manténgase siempre preparado: cargue la unidad cada tres meses incluso si no se utiliza.
10. Al conectar a la red eléctrica y a componentes fotovoltaicos, comprenda los componentes y funciones del sistema fotovoltaico, asegúrese de que todas las conexiones eléctricas, voltaje y corriente cumplan con los estándares, y asegúrese de que la estación de energía esté apagada durante todo el proceso de conexión.

Preface

Gracias por adquirir esta estación de energía portátil de 2400W.

La estación de energía portátil puede conectarse a enchufes de pared AC, paneles solares y fuentes de energía DC, y está diseñada para mantener tus dispositivos electrónicos con energía tanto en emergencias como mientras estás en movimiento.

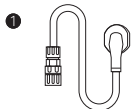
Está equipada con salidas AC, puertos de salida DC de 12V, puerto para automóvil, puerto Type-C y puertos USB 3.0 de carga rápida para tu comodidad. Es perfecta para aventuras al aire libre y respaldo en el hogar, y es compatible con la mayoría de los dispositivos electrónicos como drones, proyectores, cafeteras, licuadoras, refrigeradores, ventiladores y microondas.

Puedes cargar tus dispositivos eléctricos o digitales con esta unidad en caso de un corte de energía o cuando estés fuera o de viaje por carretera.

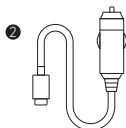
También funciona como un kit de energía de emergencia. Es especialmente adecuada para lugares propensos a condiciones climáticas severas y fallas de energía relacionadas con desastres naturales, incluyendo tifones, inundaciones, huracanes, terremotos, incendios forestales, tormentas de nieve y zonas propensas a desastres por bajas temperaturas.

La estación de energía también es adecuada para camping y funciona bien para mantener cargados los equipos eléctricos al aire libre, para usos como suministro de energía nocturno, energía para equipos médicos y almacenamiento general de electricidad para el hogar.

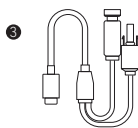
Package Contents



1*AC Power Cord



1*DC Cable



1*MC4 Cable



1*User Manual

Advertencias:

Antes de usar nuestra estación de energía, por favor lea cuidadosamente las siguientes instrucciones:

1. Esta estación de energía tiene una batería de litio incorporada que es altamente sensible a altas temperaturas. Manténgala alejada de fuentes de calor como fuego directo o cualquier otra fuente de calor.
2. Manténgala alejada de la humedad o el agua.
3. No desarme, no introduzca en microondas, no perforo, no incinere ni introduzca objetos extraños en la estación de energía.
4. No aplaste, doble, triture, deje caer ni coloque objetos pesados sobre el dispositivo.
5. No utilice el producto si está dañado o perforado.
6. Manténgase siempre preparado: cargue la unidad cada tres meses incluso si no se utiliza.

Especificaciones Técnicas

Capacidad de Batería	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51.2V)
Entrada de carga AC	AC 196~264V/1500W Max
Entrada Carga Automóvil	DC12.5V~15V/8A 120W Max
Entrada de carga solar	DC16V~100V/25A 1200W Max
Puertos de Salida	AC Output*3: 230V, 50Hz, 2400W, Peak 4800W Note: When the battery capacity ≤ 5%, AC output will be off. When the battery capacity ≤ 3%, DC&USB outputs will be off. (In order to protect the battery cycle life.)
	USB Output 1: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Output 2: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Type-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Type-C 2:PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A)
	1*Cigarette Lighter 13.8V/12A Max +2*DC5521 Rated Output 13.8V/5A Max (Total 12A Max)
Salida Forma de Ondas AC	Pure Sine Wave
Luces LED	3W MAX, 3 Levels (L/M/H adjustable) with SOS function
Protección y Seguridad	Short-Circuit Over-Current Over-Voltage Low-Voltage Over-Load Over-Temperature
Ciclo de Batería	3500 times, SOH ≥ 70%
Peso y Tamaño	23.5kgs/51 .8lbs 465*260*295mm/18.31in*10.24in*11 .61in
Temperatura Ambiente para Operar	Charge Temperature: 0~40°C(32~104°F) Discharge Temperature: -10~40°C(14~104°F)

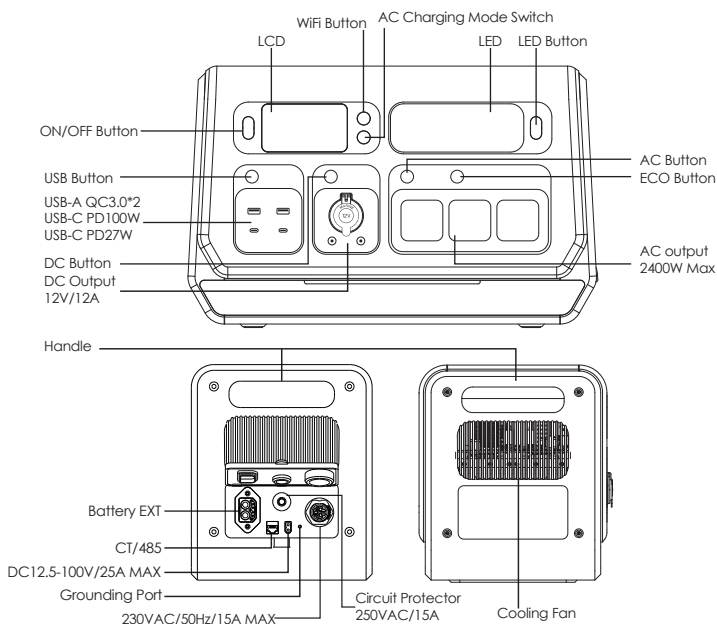
Uso de la Estacion de Energía 2400W

Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos o presione cualquiera de los botones de los puertos para encender la estación de energía. Para apagarla, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos.

Los botones individuales de los puertos encienden o apagan la energía de sus respectivos puertos. Para ahorrar energía, apague los puertos cuando no estén en uso. Revise la pantalla LED para saber qué puerto está encendido y conecte sus dispositivos.

La estación de energía admite carga simultánea completa (pass-through), por lo que puede cargar la estación de energía y usar sus dispositivos al mismo tiempo.

Diagrama de Producto:

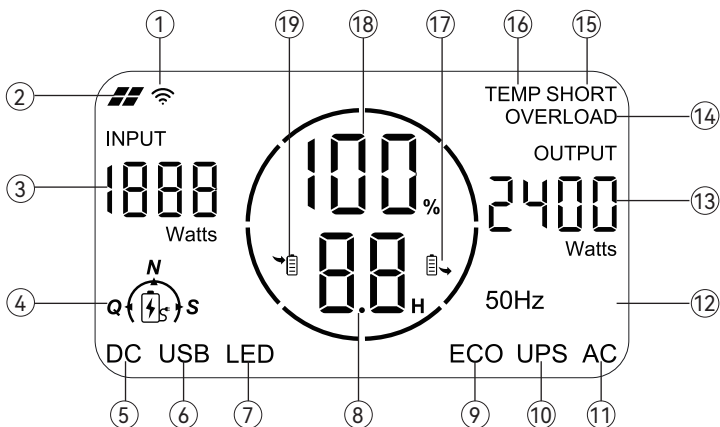


**El protector de circuito es un interruptor de seguridad eléctrica diseñado para proteger la unidad de daños causados por sobrecorriente o cortocircuito. Cuando la salida AC supera los 15A o 2500W, se activará automáticamente. Presiónelo una vez para reiniciar la unidad después de que se haya solucionado el problema.*

El puerto de conexión a tierra es para algunos equipos eléctricos que requieren conexión a tierra.

El puerto CT/485 es para servicio postventa o para añadir otras funciones en el futuro.

Pantalla LCD



①	Indicador WiFi	⑪ AC	Indicador salida AC
②	Entrada Panel Solar	⑫ 50Hz	Frecuencia de Salida
③ INPUT 1888 Watts	Entrada de Corriente	⑬ OUTPUT 2400 Watts	Carga de Salida
④	Modo de Carga(Q,N,S)	⑭ OVERLOAD	Advertencia Sobrecarga
⑤ DC	Indicador salida DC	⑮ SHORT	Advertencia corte circuito
⑥ USB	Indicador salida USB	⑯ TEMP	Advertencia temperatura
⑦ LED	Indicador LED	⑰	Indicador estado carga
⑧ 88 H	Tiempo de uso sobrante	⑱ 100%	% Batería restante
⑨ ECO	Indicador de la función ECO	⑲	Indicador estado entrada
⑩ UPS	Indicador función UPS		

**El tiempo de uso restante depende de la potencia de salida en tiempo real de los dispositivos conectados. Las horas restantes indican el tiempo restante de carga o descarga. Se dará prioridad a mostrar el tiempo de descarga restante cuando la unidad esté cargando y descargando simultáneamente*

(El tiempo restante puede tener errores y los datos son solo de referencia.)

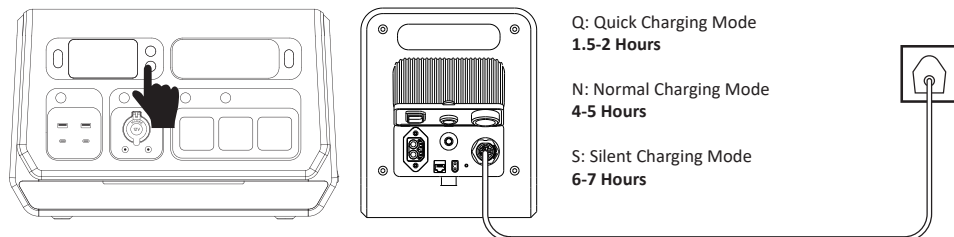
Formas de Cargar

1.Cargo a Corriente AC

Por favor, conecte la unidad a un enchufe de pared estándar y comience la carga.

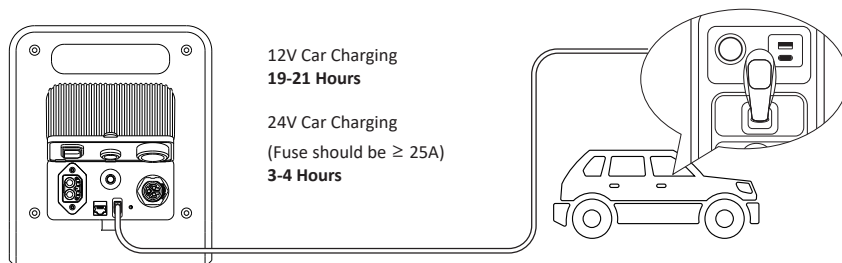
Esta estación de energía admite modos de carga **rápida, normal y silenciosa**. El modo de carga predeterminado de la unidad es el modo “N” (normal).

Presione el botón de carga AC para cambiar entre estos 3 modos de carga.



2.Carga a vehículo DC

Por favor, conecte la unidad directamente al puerto del encendedor de cigarrillos del vehículo mediante el cable de carga para automóvil.



Cigarette lighter **MUST** be fully inserted into the lighter port of the machine.

3.Carga Solar

Precaución al cargar

Nunca utilice más de **DC 100V** para recargar esta estación de energía.

Utilice **solo paneles solares con voltaje compatible**.

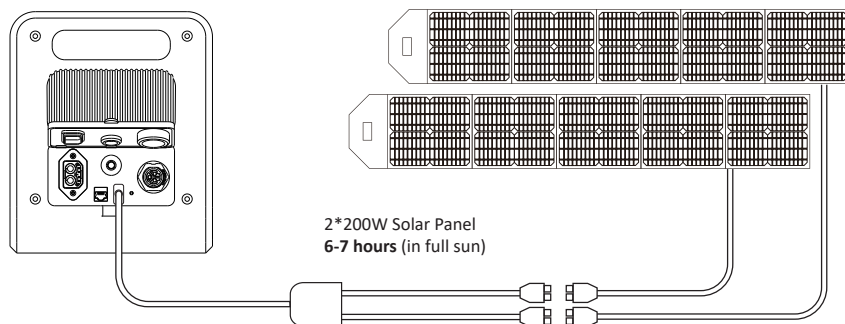
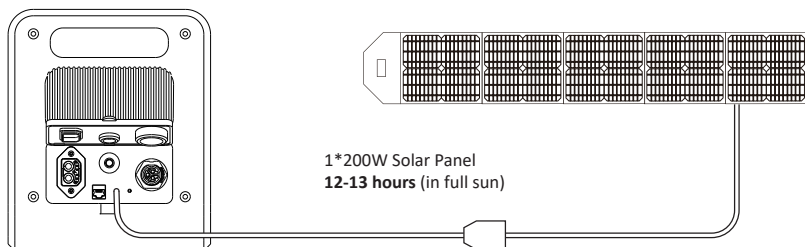
Asegúrese de que el voltaje de todos los paneles solares conectados en serie sea el mismo y procure usar el mismo tipo de panel solar.

No coloque la estación de energía bajo la luz solar directa mientras se está cargando en ambientes de alta temperatura.

Asegúrese de que los paneles solares solo carguen la estación de energía; está prohibido que carguen otros equipos fotovoltaicos al mismo tiempo.

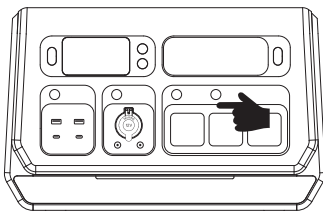
Nota: Asegúrese de que sus paneles solares cumplan con un **voltaje de circuito abierto de DC 16–100V**.

La **potencia máxima de entrada solar** de la estación de energía es de **1200W**.



Modo ECO:

El requisito previo para activar el **modo ECO** es encender el botón AC. Al activar el modo ECO, la energía AC se apagará automáticamente cuando la carga AC sea $\leq 50W$ o no haya carga durante más de 4 horas, para ahorrar consumo de energía.



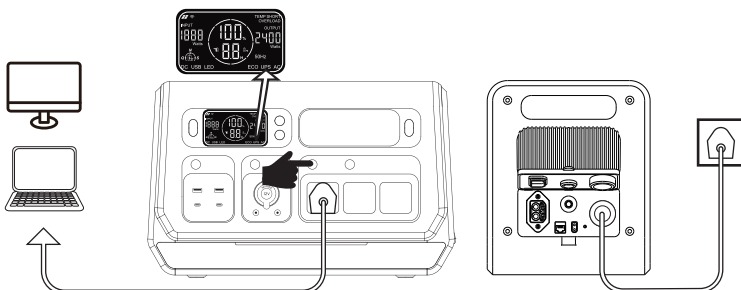
Auto-Sleep Mode:

Si el modo ECO está desactivado, para evitar olvidar apagar la salida durante el uso y así prevenir el consumo de batería, la unidad entrará en **modo de reposo automático (Auto-Sleep Mode)** cuando no haya ningún dispositivo conectado o cuando el dispositivo conectado consuma menos o igual a cierto valor. Cuando no esté cargando y las salidas **AC, DC y USB sean $\leq 2W$** , el dispositivo se apagará automáticamente después de **1 hora**.

UPS

Modo UPS: Conecte la estación de energía a la corriente AC y luego encienda la salida AC; en la pantalla aparecerá “UPS” y “AC”. En este modo, la energía AC alimentará directamente las cargas en los puertos de salida AC y, al mismo tiempo, cargará la unidad. Nota: Potencia Máxima 2400W. El modo UPS Bypass prioriza el suministro de energía a las salidas AC, y el exceso de energía se utilizará para cargar la estación.

El inversor AC se desactiva en el modo UPS Bypass. La unidad no entrará en este modo a menos que esté conectada a la corriente AC y que la salida AC esté encendida.



ATS

This function refers to the automatic activation of UPS function every time the power station is connected to the mains power and turned on.

Long press the AC button for 3 seconds to turn on or turn off the ATS function. The flashing AC icon indicates successful setup.

Usos

Emergencias:

La estación de energía puede utilizarse como fuente de energía de emergencia durante cortes eléctricos. Es especialmente adecuada para lugares propensos a condiciones climáticas severas y desastres naturales, incluyendo inundaciones, huracanes, terremotos, incendios forestales y tormentas de nieve.

Actividades Outdoor:

Camping, celebraciones al aire libre, pesca, escalada, fotografía al aire libre, carga de helicópteros RC y drones, actividades agrícolas y observación de aves.

Respaldo Energético:

Carga de dispositivos eléctricos para el hogar y la oficina, lámparas de bajo consumo, televisores, mini refrigeradores, luces decorativas de festividades, impresoras, laptops, ventiladores y teléfonos inteligentes.

Usage time of devices

 Proyector (100W) 18.4 Hrs	 *Mini Cooler (90W) 20.5 Hrs+	 Liquadora (300W) 6.1 Hrs	 Cafetera (550W) 3.3 Hrs	 Parrilla Electrica (1600W) 1.1 Hrs	 Lavaadora (500W) 3.7 Hrs
 Taladro (60W) 30.7 Hrs	 *Refrigerador (520W) 3.5 Hrs+	 *Aire Acondicionado (1150W) 1.6 Hrs+	 Microondas (1160W) 90 Min	 CPAP (40W) 46 Hrs	 TV (110W) 16.7 Hrs

NOTES:

1. *Tiempo de uso = 2048Wh × 90% (tasa de conversión) / potencia de su dispositivo (Watts).*
2. *Admite todos los dispositivos electrónicos de menos de 2400 Watts.*
3. *Se recomienda usar un puerto DC en lugar de una salida AC para alimentar su máquina CPAP.*
4. *El tiempo de uso de los equipos de refrigeración con compresor depende principalmente de la configuración de temperatura y la frecuencia de arranque del compresor; generalmente dura más que el tiempo de referencia indicado.*
5. *Los tiempos de carga anteriores se calculan solo como guía de referencia. El tiempo de uso real dependerá de los dispositivos conectados.*

FAQS and Solutions

1. Como sé si mi equipo puede funcionar correctamente con la estación de energía de 2400W??

Por favor, revise primero la etiqueta de especificaciones de su dispositivo. Si la potencia de operación está dentro de los 2400W, puede usarlo normalmente.

2. Cuanto tiempo puede funcionar mi equipo?

Tempo de funcionamiento = $2048 \times 90\%$ (tasa de conversión) / potencia nominal del dispositivo.

Ejemplo: Si utiliza un microondas de 1000W, el tiempo de funcionamiento será:
 $2048\text{Wh} \times 90\% / 1000\text{W} \approx 1.84$ horas

Please Note:

- 1) La fórmula NO es aplicable a cargas inductivas con compresores, como refrigeradores, aire acondicionado, etc.
- 2) Los datos anteriores son solo de referencia.

3. Porque se escucha ruido durante la carga o al usar mi equipo?

Este producto cuenta con un sistema inteligente de control de temperatura. Los ventiladores integrados ayudan a enfriar el equipo y garantizar un uso seguro. Es normal escuchar un leve ruido durante el uso o la carga.

4. Puedo cargar el equipo mientras está siendo cargada?

Si, esta unidad admite carga simultánea (Pass-Through Charging), por lo que puede cargar otros dispositivos mientras recarga la estación.

5. Cómo debo almacenar este producto si no se usa por un largo período?

Si la batería no se va a usar durante mucho tiempo (más de 3 meses), recárguela cada 3 meses para mantener el nivel por encima del 50%.

(Se recomienda revisar y cargar cada 3 meses).

Guárdela en un lugar seco y fresco, con temperatura entre -4°F y 140°F y humedad entre 20% y 85% RH.

Evite el contacto con sustancias corrosivas y manténgala alejada del fuego y fuentes de calor.

6. Se puede utilizar para arrancar el encendido de un vehículo?

No, no puede utilizarse para arrancar un vehículo. Sin embargo, puede usarse como fuente de energía para automóviles. Puede recargar el auto mediante un cable de alimentación, que se vende por separado.

7. Why is the output to the low-power device automatically turned off after several hours?

Si el modo ECO está activado, la energía AC se apagará automáticamente cuando la carga AC sea $\leq 50\text{W}$ o no haya carga durante más de 4 horas para ahorrar energía. Si el modo ECO está desactivado, para evitar el consumo innecesario de batería, la unidad entrará en modo de reposo automático cuando no haya dispositivos conectados o cuando el consumo sea muy bajo.

Cuando no esté cargando y las salidas AC, DC y USB sean $\leq 2\text{W}$, el dispositivo se apagará automáticamente después de 1 hora.

8. El equipo es resistente al agua?

No, por favor NO la almacene en un ambiente húmedo por largos períodos. Guárdela en un lugar seco y fresco.

- 9. Puedo usar o cargar la estación de energía de 2400W en temperaturas bajo cero??**
os rangos de temperatura para la estación de 2400W son:
Carga AC: 0 °C – 40 °C (32°F – 104°F)
Descarga: -10 °C – 40 °C (14°F – 104°F)
Almacenamiento: -20 °C – 60 °C (-4°F – 140°F)
Técnicamente puede alimentar dispositivos eléctricos en estas condiciones, pero se recomienda evitar cargarla.
- 10. Las baterías incorporadas son reemplazables o actualizables??**
No, Si el paquete de baterías presenta fallas o deja de funcionar, por favor contacte a nuestro servicio de atención al cliente.

Solución a problemas comunes

Descripción de falla	Tipos	Soluciones
Equipo no carga desde el enchufe	Falla de la Carga AC	1.Asegure la correcta conexión del cable AC. 2.Asegure si la conexión al enchufe está correcta. 3.Si no se resuelve, contactar a Nuestro servicio post venta.
Equipo no carga con el panel solar	Falla de la Carga Solar	1.Asegure si la conexión al panel esta correcta. 2.Asegura si el panel está bajo las especificaciones del manual 3.Asegure que el panel solar está en contacto con radiación solar directa 4. Si no se resuelve, contactar a Nuestro servicio post venta.
Los iconos del LCD parpadean "AC" "DC" "USB"	Protección contra sobre corriente, protección contra cortocircuito, protección contra sobrevoltaje, protección contra bajo voltaje, protección contra sobrecarga	Resuelve mediante desenchufar los otros equipos para que el equipo vuelva a funcionar 5. Si no se resuelve, contactar a Nuestro servicio post venta.
El icono de alta temperatura aparece	Aviso de Alta temperatura	El equipo volverá a funcionar una vez que vuelva a temperatura ambiente

Mantenimiento y Almacenamiento

1. Cuando no utilice la unidad por períodos prolongados, apáguela y desconecte el adaptador AC del enchufe.
2. Cargue la unidad hasta el 80% de su capacidad cada 3–6 meses para almacenamiento a largo plazo.
3. Cuando la capacidad de la batería baje al 20%, recargue la estación de energía a tiempo para prolongar la vida útil de la batería.
4. Limpie la unidad con un paño seco de manera suave y cuidadosa.
5. NO coloque objetos sobre la unidad, ni durante el almacenamiento ni durante su uso.
6. Guárdela en un lugar seco y fresco, con temperatura entre -20 °C y 60 °C y humedad entre 20% y 85% RH.
7. Evite el contacto con sustancias corrosivas, fuego y fuentes de calor.

Soporte y Garantía

Gracias por adquirir nuestra estación de energía portátil de emergencia de 2400W.

La estación de energía cuenta con una **garantía de 24 meses** a partir de la fecha de compra original. La garantía cubre **defectos de material y fabricación** antes de ser enviada a terceros.

Esta garantía no aplica a: Defectos o daños causados por uso indebido del producto, Modificaciones no autorizadas, Desmontaje, Operación que no siga las instrucciones o manuales oficiales

Si tiene preguntas de postventa o necesita asistencia técnica adicional, no dude en contactar directamente al distribuidor donde realizó la compra.



CUIDADO

- a) No sobrecargue la batería interna. Consulte el manual de instrucciones.
- b) No fume, encienda fósforos ni provoque chispas cerca de la ESTACIÓN DE ENERGÍA.
- c) Cargue la batería interna solo en un área bien ventilada.
- d) Riesgo de descarga eléctrica. Conecte únicamente a enchufes correctamente aterrizados.
- e) Riesgo de lesiones. No utilice este producto si el cable de alimentación o los cables de la batería están dañados de alguna manera.
- f) Mantenga la unidad alejada de la humedad o el agua. No la use al aire libre en días lluviosos



Made in China