

# MANUAL DE OPERADOR

## Batería para Estación de Energía



*Modelos*  
**BEPNW-5120**  
**BEPNW-5140**



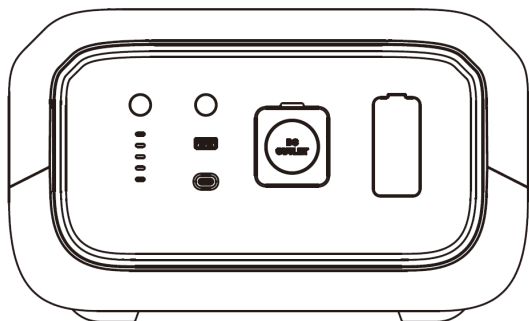
**Imagen ilustrativa**  
Modelo BEPNW-5140

IMPORTA Y DISTRIBUYE

G·R·U·P·O  
RUMBO

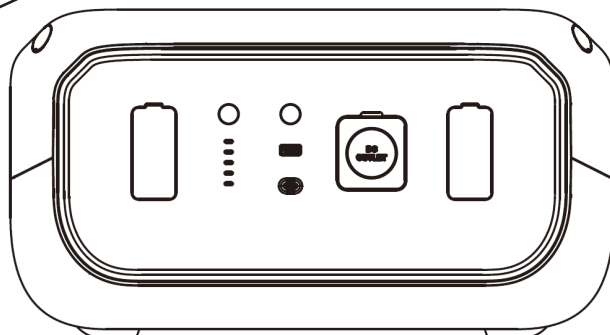
**PRECAUCIÓN**

1. Mantenga los productos y accesorios secos y alejados del fuego.
2. No desarme ni golpee el producto, y no realice operaciones indebidas en los puertos del producto.
3. Recicle y deseche los productos de acuerdo con las leyes locales.
4. Preste atención a la seguridad al usar y mover el producto para evitar lesiones.
5. Tenga en cuenta que los niños o grupos especiales deben utilizarlo bajo la supervisión de un adulto responsable.



*Modelos*  
**BEPNW-5120**

**BEPNW-5140**



## // ACLARACIÓN //

Antes de utilizar este producto, lea y comprenda completamente este documento y todos los documentos relacionados con este producto, a fin de garantizar un uso adecuado después de una comprensión total.

Después de leerlo, consérvelo correctamente para futuras consultas.

El uso incorrecto de este producto podría causar lesiones graves a usted o a otras personas, o daños a este producto y a otras propiedades.

Al utilizar este producto, se considera que usted ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de este documento.

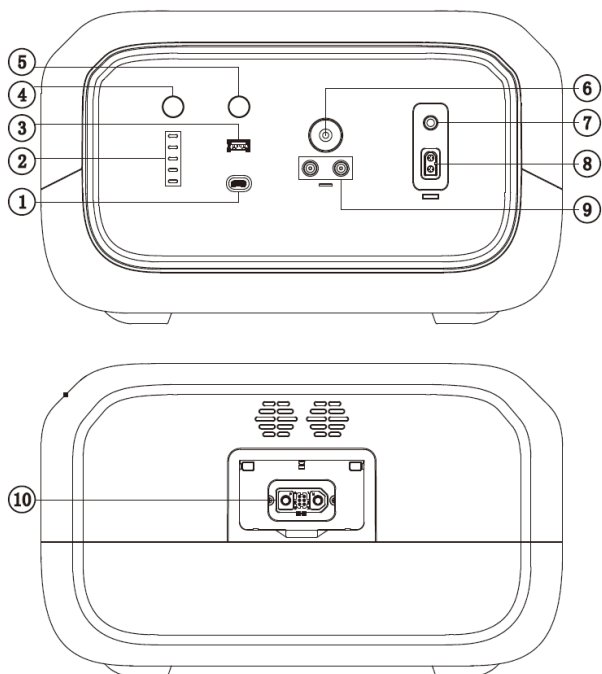
El usuario asume plena responsabilidad por todo uso y operación del producto.

La parte responsable no será responsable por ninguna pérdida causada por el incumplimiento del usuario de este descargo de responsabilidad y de las instrucciones de seguridad.

La parte responsable se reserva el derecho de interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con este producto, dentro de lo permitido por las leyes y regulaciones.

Si el producto es actualizado, revisado o discontinuado en el futuro, no se emitirá un aviso.

Visite el sitio web oficial para obtener la información más reciente del producto.



1. Puerto USB-C

2. Indicador de capacidad de la batería

3. Puerto USB-A

4. Botón de encendido principal

5. Botón de salida DC

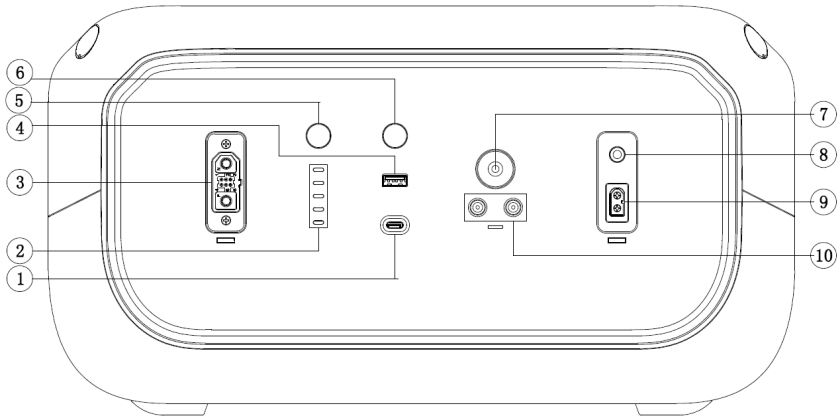
6. Puerto de toma para automóvil

7. Puerto de entrada de carga del adaptador

8. Puerto de entrada de carga solar/DC (12-60V)

9. Puerto de salida DC5521

10. Puerto para batería adicional



- |   |   |
|---|---|
| 1. Puerto USB-C                         | 6. Botón de salida DC                           |
| 2. Indicador de capacidad de la batería | 7. Puerto de toma para automóvil                |
| 3. Puerto para batería adicional        | 8. Puerto de entrada de carga del adaptador     |
| 4. Puerto USB-A                         | 9. Puerto de entrada de carga solar/DC (12–60V) |
| 5. Botón de encendido principal         | 10. Puerto de salida DC5521                     |

## COMO CARGAR

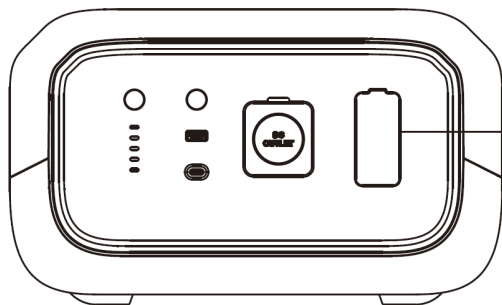
Cuando utilice el producto por primera vez, cárguelo completamente antes de usarlo.

Si el producto se almacena durante un período prolongado (de 3 a 6 meses) con la batería agotada, su rendimiento disminuirá y podría no aceptar carga.

Si el producto va a permanecer almacenado durante mucho tiempo, revise periódicamente el nivel de batería y cárguelo hasta aproximadamente un 60% a 80%.

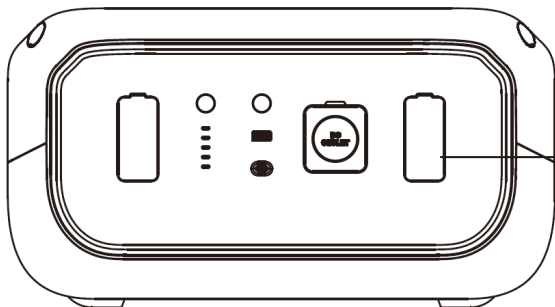
## CARGA DE RED

Conecte el adaptador de corriente AC configurado (opcional) al puerto de entrada de carga del adaptador, y el indicador de capacidad de la batería comenzará a parpadear.



Puerto de entrada de carga por adaptador del BEPNW-5120:

Tiempo de carga completo:  
5 horas, 200W máx.



Puerto de entrada de carga por adaptador del BEPNW-5140:

Tiempo de carga completo:  
11 horas, 200W máx.



1. Utilice únicamente el adaptador de corriente AC provisto con este producto para cargarlo.

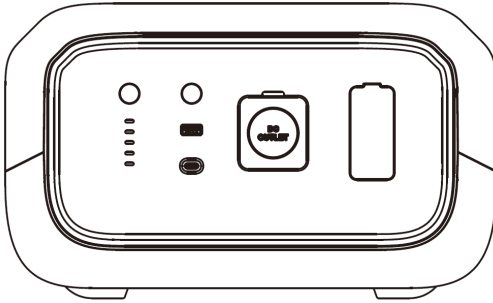
La parte responsable no será responsable por ningún daño causado por el uso de adaptadores AC no oficiales.

2. Para evitar daños en el panel solar, en el adaptador de carga o en el vehículo, no utilice simultáneamente el adaptador, el cable de carga para automóvil y la carga mediante panel solar.

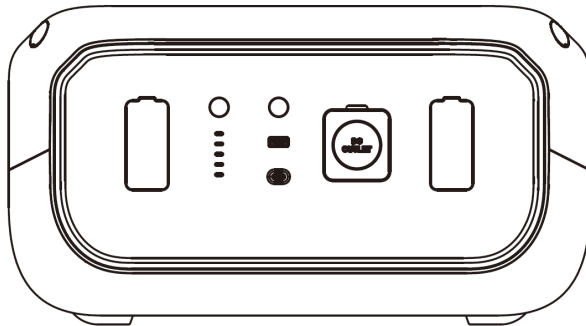
Es necesario utilizar la carga mediante el automóvil solo después de encender el motor, para evitar que la batería del vehículo pierda energía y no pueda arrancar.

Al mismo tiempo, asegúrese de que el puerto de carga del automóvil y el cable de entrada de carga para automóvil tengan un buen contacto.

Si se produce algún daño debido a operaciones no estándar, la empresa no asumirá la responsabilidad correspondiente.



BEPNW-5120.



BEPNW-5140.



1. Utilice únicamente el adaptador de corriente AC provisto con este producto para cargarlo.

La parte responsable no será responsable por ningún daño causado por el uso de adaptadores AC no oficiales.

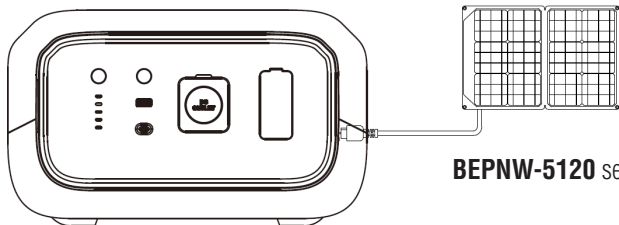
2. Para evitar daños en el panel solar, en el adaptador de carga o en el vehículo, no utilice simultáneamente el adaptador, el cable de carga para automóvil y la carga mediante panel solar.

## CARGA SOLAR

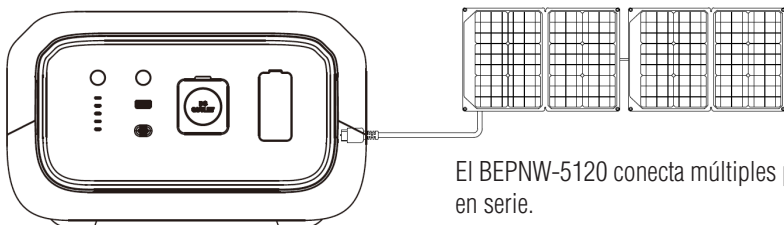
Cuando utilice el producto por primera vez, cárguelo completamente antes de usarlo.

Si el producto se almacena durante un período prolongado (de 3 a 6 meses) con la batería agotada, su rendimiento disminuirá y podría no aceptar carga.

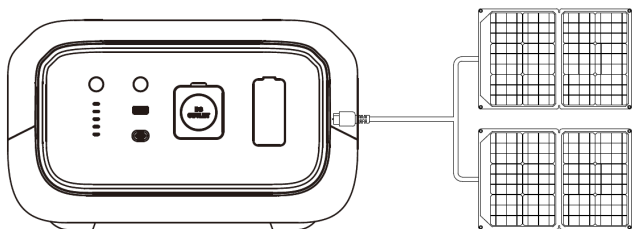
Si el producto va a permanecer almacenado durante mucho tiempo, revise periódicamente el nivel de batería y cárguelo hasta aproximadamente un 60% a 80%.



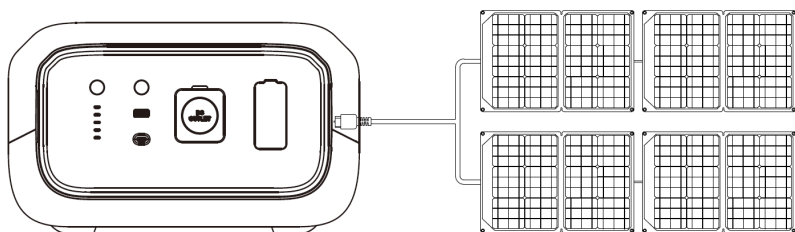
**BEPNW-5120** se conecta a 1 panel solar.



El BEPNW-5120 conecta múltiples paneles en serie.



El BEPNW-5120 conecta múltiples paneles en paralelo.



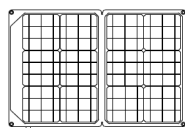
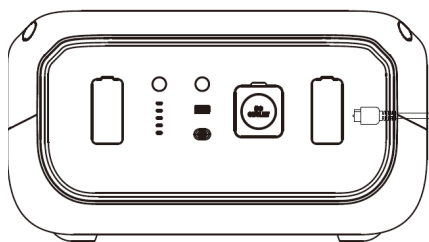
El BEPNW-5120 conecta múltiples paneles en serie y luego en paralelo.



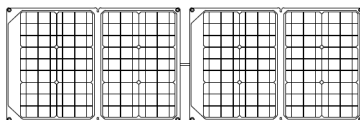
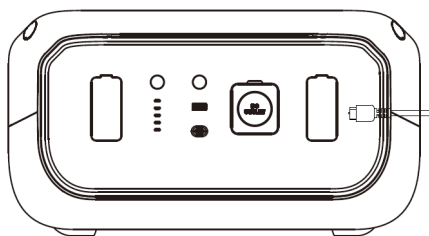
1. El cable de carga solar (cable de conversión MC4-XT60) y el panel solar deben adquirirse por separado.

Si desea cargar este producto con paneles solares oficiales, consulte el Manual de Usuario del Panel Solar oficial, y antes de usarlo, asegúrese de que el voltaje de salida del panel solar sea inferior a 60V.

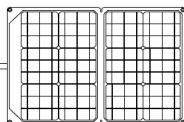
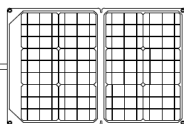
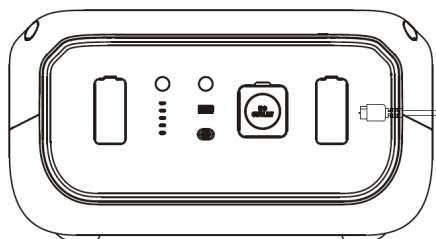
2. Para evitar daños en el panel solar, en el adaptador de carga o en el vehículo, no utilice simultáneamente el adaptador, el cable de carga para automóvil y la carga mediante panel solar.



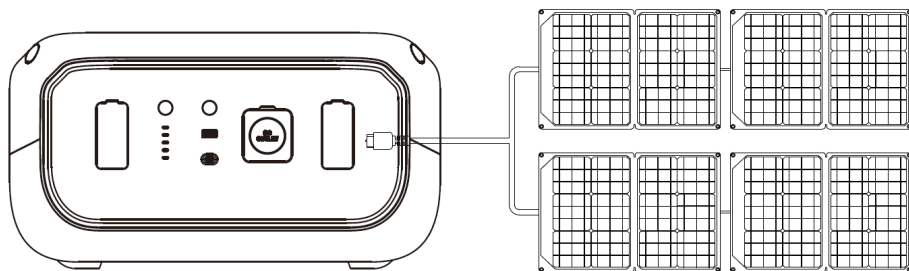
**BEPNW-5140** se conecta a 1 panel solar



El BEPNW-5140 conecta múltiples paneles en serie.



El BEPNW-5140 conecta múltiples paneles en paralelo.



El BEPNW-5140 conecta múltiples paneles en serie y luego en paralelo.



1. El cable de carga solar (cable de conversión MC4-XT60) y el panel solar deben adquirirse por separado.

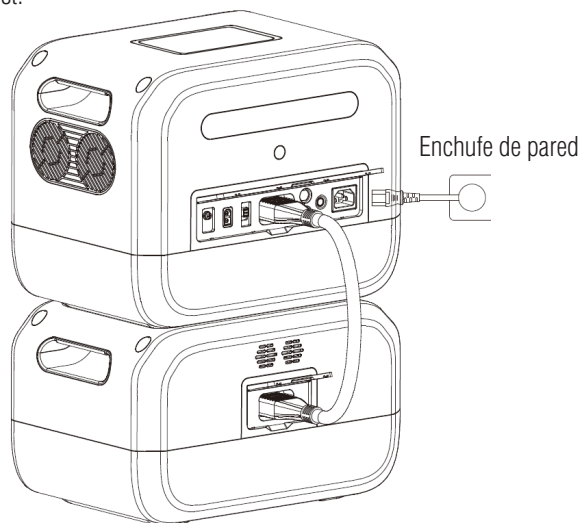
Si desea cargar este producto con paneles solares oficiales, consulte el Manual de Usuario del Panel Solar oficial, y antes de usarlo, asegúrese de que el voltaje de salida del panel solar sea inferior a 60V.

2. Para evitar daños en el panel solar, en el adaptador de carga o en el vehículo, no utilice simultáneamente el adaptador, el cable de carga para automóvil y la carga mediante panel solar.

La BEPNW-5120 puede conectarse al EEPNW-1200PRO o EEPNW-2400PRO (en lo que sigue, nos referiremos a ambos simplemente como el host) para satisfacer la necesidad de una mayor capacidad.

El EEPNW-1200PRO permite ampliar su capacidad con una sola unidad BEPNW-5120, mientras que el EEPNW-2400PRO permite ampliarla con dos unidades BEPNW-5140.

SOC-A indica la capacidad de batería restante del BEPNW-5120, y SOC-B indica la capacidad de batería restante del host.



**Carga:**

1. Cuando SOC-A es igual a SOC-B, el BEPNW-5120 y el host se cargarán simultáneamente desde la red eléctrica.
2. Cuando SOC-A no es igual a SOC-B, el dispositivo con menor capacidad de batería se cargará de manera prioritaria.

Una vez que ambas capacidades sean iguales, el sistema vuelve al estado de carga simultánea desde la red eléctrica.

**Descarga:**

1. Cuando SOC-A es igual a SOC-B, el BEPNW-5120 y el host descargarán al mismo tiempo.
2. Cuando SOC-A no es igual a SOC-B, el dispositivo con mayor capacidad de batería se descargará de manera prioritaria.

Una vez que ambas capacidades sean iguales, el sistema vuelve al estado de descarga simultánea.

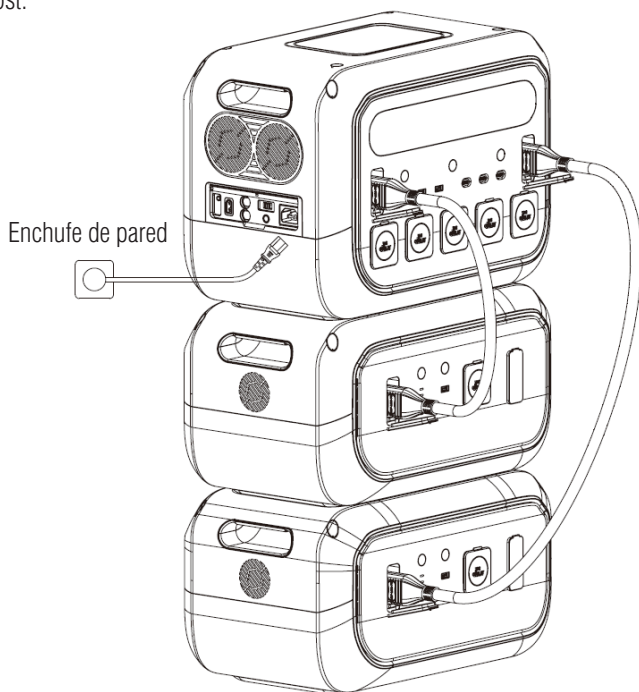
1. Antes de conectar el producto al host, asegúrese de que tanto el producto como el host estén apagados.
2. Después de conectar el paquete de batería de extensión, verifique que el ícono del paquete de batería extendida aparezca en la pantalla LCD del producto antes de comenzar a usarlo.
3. No conecte ni desconecte el producto del paquete de batería de extensión durante los procesos de carga o descarga.  
Si necesita conectar o retirar el paquete de batería durante el proceso, apague el dispositivo antes de realizar esta operación.
4. No toque los terminales metálicos de la interfaz del paquete de batería de extensión con las manos ni con otros objetos.  
Si hay algún cuerpo extraño en los terminales metálicos, límpielo con un paño seco.

### El BEPNW-5140 e utiliza junto con EEPNW-1200PRO / EEPNW-2400PRO

El BEPNW-5140 puede conectarse al EEPNW-1200PRO o EEPNW-2400PRO (en lo que sigue, nos referiremos a ambos simplemente como el host) para satisfacer la necesidad de una mayor capacidad.

El EEPNW-1200PRO permite ampliar su capacidad con una sola unidad BEPNW-5140, mientras que el EEPNW-2400PRO permite ampliarla con dos unidades BEPNW-5140.

SOC-A indica la capacidad de batería restante del BEPNW-5140, y SOC-B indica la capacidad de batería restante del host.



**Carga:**

1. Cuando SOC-A es igual a SOC-B, el BEPNW-5140 y el host se cargarán simultáneamente desde la red eléctrica.

2. Cuando SOC-A no es igual a SOC-B, el dispositivo con menor capacidad de batería se cargará de manera prioritaria.

Una vez que ambas capacidades sean iguales, el sistema vuelve al estado de carga simultánea desde la red eléctrica.

**Descarga:**

3. Cuando SOC-A es igual a SOC-B, el BEPNW-5140 y el host descargarán al mismo tiempo.

4. Cuando SOC-A no es igual a SOC-B, el dispositivo con mayor capacidad de batería se descargará de manera prioritaria.

Una vez que ambas capacidades sean iguales, el sistema vuelve al estado de descarga simultánea.

1. Antes de conectar el producto al host, asegúrese de que tanto el producto como el host estén apagados.

2. Después de conectar el paquete de batería de extensión, verifique que el ícono del paquete de batería extendida aparezca en la pantalla LCD del producto antes de comenzar a usarlo.

3. No conecte ni desconecte el producto del paquete de batería de extensión durante los procesos de carga o descarga.

Si necesita conectar o retirar el paquete de batería durante el proceso, apague el dispositivo antes de realizar esta operación.

4. No toque los terminales metálicos de la interfaz del paquete de batería de extensión con las manos ni con otros objetos. Si hay algún cuerpo extraño en los terminales metálicos, límpielo con un paño seco.

## CÓMO USAR

### 1. Encender

En estado apagado, presione el “botón de encendido principal” para activar la alimentación principal.

### 2. Apagar

Mantenga presionado el botón de encendido principal para apagar el producto.

Cuando el producto está conectado al host, no puede apagarse por separado.

En ese caso, puede apagarlo operando directamente el host.

### 3. Usar la salida USB

Asegúrese de que la alimentación principal esté encendida; luego podrá utilizar los puertos de salida USB (salida USB-A / salida USB-C).

### 4. Usar la salida DC de 12V

Asegúrese de que la alimentación principal esté encendida, luego presione el “botón de salida DC” para utilizar el puerto de salida DC de 12V.

Presione nuevamente el botón de salida DC para apagarlo.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Luz Led	Indicación	Significado	Solución
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará cada dos segundos.	Protección contra sobrecarga y descarga de la batería.	Cargue la batería de extensión o presione el botón de encendido para restaurarla a la normalidad.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará dos veces cada dos segundos.	Protección contra subtensión por descarga de batería.	Restaurar después de reiniciar o cuando la batería esté completamente cargada, o espere hasta que el voltaje aumente y presione el botón de encendido principal para recuperar.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará tres veces cada dos segundos.	Protección contra sobretensión de carga de batería.	La batería se puede restaurar después de la descarga o presionar el botón de encendido principal para recuperarla.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará cuatro veces cada dos segundos.	Protección contra sobretensión de carga del dispositivo	Restaurar después de que se descargue la batería o espere hasta que el voltaje caiga y presione el interruptor de encendido principal para restaurar.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará cinco veces cada dos segundos.	Protección contra descarga de dispositivo a alta temperatura.	Confirme si la entrada y la salida del producto están desbloqueadas. De lo contrario, espere a que el dispositivo se enfríe y se recupere automáticamente. Si se produce una falla tres veces consecutivas, apague el dispositivo y reinicielo.

Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará seis veces cada dos segundos.	Protección contra descarga de dispositivo a baja temperatura.	El dispositivo se recupera automáticamente tras calentarse. Si se produce un fallo tres veces consecutivas, apáguelo y reinícielo.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará siete veces cada dos segundos.	Protección contra altas temperaturas durante la carga del dispositivo.	Confirme si la entrada y la salida del producto están desbloqueadas. De lo contrario, espere a que el dispositivo se enfríe y se recupere automáticamente. Si se produce una falla tres veces consecutivas, apague el dispositivo y reinícielo.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará ocho veces cada dos segundos.	Protección contra baja temperatura de carga del dispositivo.	El dispositivo se recupera automáticamente tras calentarse. Si se produce un fallo tres veces consecutivas, apáguelo y reinícielo.
Indicador Botón de encendido principal	La luz se pondrá roja y parpadeará nueve veces cada dos segundos.	Protección de excepción BMS de la batería.	Espere a que el BMS se recupere automáticamente. De lo contrario, contáctenos.
Indicador del botón de salida de DC	Destello	Protección contra sobrecarga de la salida del enchufe del coche.	Retire el dispositivo de sobrecarga y presione nuevamente el "botón de salida de DC".

## PARÁMETROS TÉCNICOS

### MODELO — BEPNW-5120

Capacidad 1024Wh (51.2V = 20Ah)

Peso: Aproximadamente 10,1 kg

Dimensiones: 340 (L) × 244.2 (A) × 204 (H) mm

Puerto USB-C ×1: 5/9/12/15V = 3A, 20V = 5A (100W Máx.)

Puerto USB-3.0 ×1: 5V=3A/9V=2A/12V=1.5A(18W Máx)

Puerto de toma para automóvil ×1: 12.5V = 10A (125W Máx.)

Puerto DC 5521 ×2: 12.5V=5A(62.5W Máx)

Entrada DC: 12–60V = 11.5A (400W Máx.)

Panel solar: 3–4 h (400W Máx.)

Cargador por adaptador (opcional): 5 h (200W)

BEPNW-5120 + EEPNW1200PRO cargados en paralelo: 2-4 h

BEPNW-5120 + EEPNW2400PRO cargados en paralelo: 2–3 h

(Nota: el tiempo de carga de la Estación de Energía + Batería de Expansión depende de la potencia de carga de la Estación de Energía).

Material de la celda: LFP

Ciclo de vida: Después de 3000 ciclos, la capacidad restante aún es más del 80 %.

Temperatura ambiente de Carga y descarga: –10°C a 40°C

Temperatura ambiente óptima: 20°C a 30°C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 45 °C (óptimo: 20 °C a 30 °C)

### MODELO — BEPNW-5140

Capacidad 2048Wh (51.2V = 20Ah)

Peso: Aproximadamente 18,6 kg

Dimensiones: 420 (L) × 268 (A) × 229 (H) mm

Puerto USB-C ×1: 5/9/12/15V = 3A, 20V = 5A (100W Máx.)

Puerto USB-3.0 ×1: 5V=3A/9V=2A/12V=1.5A(18W Máx)

Puerto de toma para automóvil ×1: 12.5V = 10A (125W Máx.)

Puerto DC 5521 ×2: 12.5V=5A(62.5W Máx)

Entrada DC: 12–60V = 16A (600W Máx.)

Panel solar: 4–5 h (600W Máx.)

Cargador por adaptador (opcional): 11 h (200W)

BEPNW-5140 + EEPNW1200PRO cargados en paralelo: 2-4 h

BEPNW-5140 + EEPNW2400PRO cargados en paralelo: 2–3 h

(Nota: el tiempo de carga de la Estación de Energía + Batería de Expansión depende de la potencia de carga de la Estación de Energía).

Material de la celda: LFP

Ciclo de vida: Después de 3000 ciclos, la capacidad restante aún es más del 80 %.

Temperatura ambiente de Carga y descarga: –10°C a 40°C

Temperatura ambiente óptima: 20°C a 30°C

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 45 °C (óptimo: 20 °C a 30 °C)

Si se utiliza incorrectamente, puede provocar incendios, daños materiales o lesiones personales. Utilice el producto de acuerdo con las siguientes pautas de seguridad.

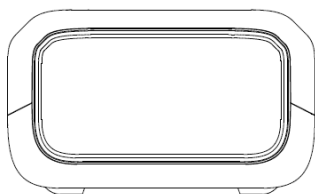
### USO

1. No ponga el producto en contacto con ningún líquido, no lo sumerja en agua ni lo moje. No utilice la máquina bajo la lluvia ni en un ambiente húmedo. De lo contrario, la batería se incendiará e incluso podría explotar.
2. Queda estrictamente prohibido el uso de piezas no oficiales. Si necesita reemplazarlas, visite el sitio web oficial para obtener la información de compra pertinente. No nos hacemos responsables de accidentes ni fallos del producto derivados del uso de componentes y piezas no proporcionados oficialmente.
3. Mantenga la máquina apagada antes de instalar o retirar otros módulos. No enchufe ni desenchufe la máquina con la alimentación encendida. De lo contrario, la interfaz de alimentación podría dañarse.
4. Podría incendiarse o incluso explotar si la temperatura es demasiado alta (superior a 60 °C). Si la temperatura es demasiado baja (por debajo de -20 °C), el rendimiento del producto se reducirá considerablemente y podría dejar de cumplir con los requisitos de uso normal. Espere a que recupere la temperatura normal para poder utilizarlo con normalidad.
5. Está prohibido utilizar la máquina en entornos con campos electrostáticos o magnéticos fuertes, ya que podría provocar un funcionamiento anormal. De lo contrario, algunas de las funciones de protección de la máquina podrían fallar, lo que provocaría una avería grave.
6. Está prohibido desmontar o perforar el producto con objetos afilados. De lo contrario, podría provocar fallos en el producto, incendios o incluso explosiones.
7. No vuelva a utilizar la máquina tras una caída fuerte o una fuerza externa.
8. Si la máquina cae accidentalmente al agua durante su uso, colóquela en un lugar abierto y seguro y manténgala alejada de la máquina hasta que esté completamente seca.
9. No coloque la máquina en un microondas ni en una olla a presión. 10. No utilice cables ni otros objetos metálicos para provocar un cortocircuito en el producto.
11. No golpee la máquina. No coloque objetos pesados sobre ella.
12. Si la interfaz de la máquina está sucia, límpiela con un paño seco. De lo contrario, podría producirse un mal contacto, lo que provocaría una pérdida de energía o la imposibilidad de cargar.
13. Guarde el producto en un lugar seco y ventilado.
14. Se recomienda utilizar bolsas impermeables en ambientes húmedos (como la playa o el agua) para evitar que se mojen. Si encuentra agua dentro del producto, no lo vuelva a usar ni lo encienda. Tome medidas para evitar descargas eléctricas antes de tocar el producto y guárdelo inmediatamente en un lugar abierto, seguro e impermeable.
15. Este producto no se recomienda para la alimentación de equipos médicos de emergencia relacionados con la seguridad personal, incluyendo, pero no limitado a, médicos. Ventiladores de grado hospitalario (versión hospitalaria) CPAP (Presión Positiva Continua en las Vías Respiratorias), pulmón artificial (ECMO, Oxigenación por Membrana Extracorpórea). Además, el ventilador CPAP doméstico se utiliza en el hogar y puede usarse con normalidad, generalmente sin supervisión profesional con-

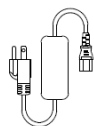
tinua. Siga las indicaciones de su médico y consulte al fabricante sobre las restricciones de uso del equipo. Si se utiliza para equipos médicos generales, asegúrese de verificar el estado de la alimentación para asegurarse de que no se agote.

16. Los productos eléctricos generan inevitablemente campos electromagnéticos durante su uso, lo que puede afectar el funcionamiento normal de dispositivos médicos implantables o dispositivos médicos personales, como marcapasos, implantes cocleares, audífonos y desfibriladores. Si se utilizan estos dispositivos médicos, consulte a sus fabricantes sobre los límites de su uso para garantizar que el producto se utilice a una distancia segura adecuada de los dispositivos médicos implantados. dispositivos como marcapasos, implantes cocleares, audífonos y desfibriladores.

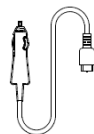
## CONTENIDO EN LA CAJA



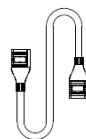
Batería



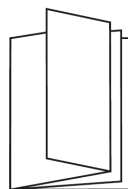
Cable de carga AC (Opcional)



Toma para automóvil  
Cable de carga ×1



Cable extra  
Batería ×1



Manual de usuario

## MANTENIMIENTO

1. Se recomienda usar o almacenar este producto a una temperatura entre 20 °C y 30 °C, lejos del agua, el calor y objetos metálicos.
2. Si se requiere un almacenamiento prolongado, cargue y descargue el producto una vez cada 3 meses (es decir, descargue el producto al 0 %, luego cárguelo completamente y luego descárguelo al 60 % del estado de carga). Los productos que no se hayan cargado o descargado durante más de 6 meses no tendrán garantía.
3. Por razones de seguridad, no almacene este producto en un entorno con temperaturas superiores a 45 °C o inferiores a -10 °C durante un período prolongado.
4. Si la batería del producto es muy insuficiente y el tiempo de inactividad es demasiado largo, el producto entrará en modo de suspensión. Debe cargarlo antes de volver a usarlo.

1. ¿Qué tipo de batería usa el producto?

**Este producto utiliza baterías de fosfato de hierro y litio de alta calidad.**

2. ¿Puedo llevar el producto en el avión?

**Sí!**

3. ¿Cómo puedo saber la capacidad restante de la batería del producto?

**El indicador LED de este producto se divide en cinco etapas para indicar la capacidad restante, y cada etapa representa el 20% de la capacidad.**

4. ¿Por qué hace ruido al usarlo?

**Este producto utiliza un sistema de refrigeración por aire, en el que el ventilador integrado facilita la disipación del calor, por lo que es normal que se produzca un ligero ruido al usarlo.**

BATERÍA PARA ESTACIÓN DE ENERGÍA

BEPNW-5120

BEPNW-5140

