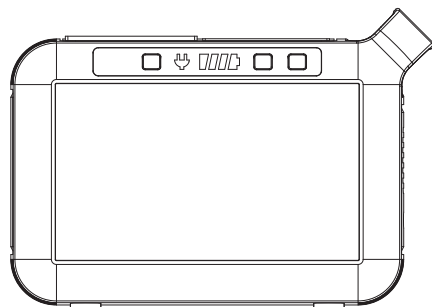


MARBERO

CENTRAL ELÉCTRICA PORTÁTIL

Manual de instrucciones del usuario



modelo:M82

SOBRE LA UNIDAD

Gracias por usar nuestra estación de energía portátil multifunción. En caso de un corte de energía o si necesita recargar mientras viaja, puede usar esta unidad para cargar temporalmente sus dispositivos electrónicos o digitales. Esta unidad proporciona salidas USB, DC y AC. Puede mantener las computadoras portátiles, los aparatos, las luces y más en funcionamiento durante muchas horas. Antes de usar esta unidad, lea atentamente el manual del usuario y guárdelo como referencia.

¡ATENCIÓN!

Este manual está destinado a ayudarlo a usar el producto correctamente; no representa ninguna descripción de la configuración de hardware y software del producto. Para la configuración del producto, consulte el contrato relacionado con el producto (si corresponde) o consulte al vendedor que vende el producto. Las imágenes de este manual son solo de referencia, si algunas imágenes no coinciden con las reales, prevalezca en los objetos reales.

La unidad proporciona salida de Onda Sinusoidal Modificada

Esta unidad proporciona una salida de Onda Sinusoidal Modificada, que es compatible con los aparatos eléctricos AC que funcionan con ondas sinusoidales (potencia <80W). Sin embargo, cualquier cosa que use un motor AC no funcionará mejor en una onda sinusoidal modificada. Los ventiladores eléctricos, por ejemplo, pueden incluso hacer el aparato genere algo de ruido. Para refrigeradores, microondas, compresores y otros aparatos que usan motores AC y algunos equipos médicos delicados, es mejor usar inversores de onda sinusoidal pura. Este producto es solo para uso de emergencia y no puede reemplazar la corriente alterna normal. Para uso a largo plazo, adáptese a las especificaciones de la estación de energía requeridas por los aparatos eléctricos.

【 I 】 PARÁMETROS DEL PRODUCTO

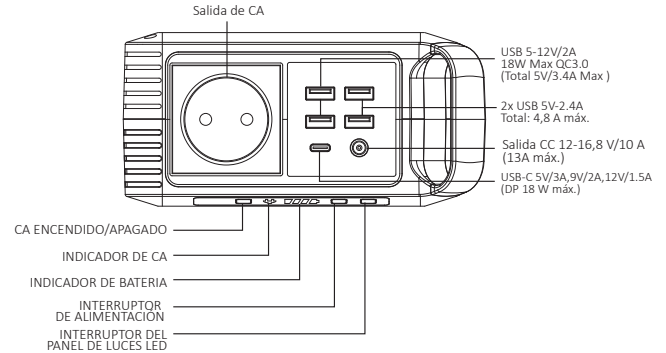
Capacidad	88.8 Wh, 6 Ah/14.8 V (EQ: 24000mAh/3.7V)
Dimensiones (LWH)	165x80x117mm
Peso	about 1.04Kg
Batería integrada	Baterías de iones de litio de alta calidad
Entrada de recarga	Adaptador: DC19V/1.5A Carga del panel solar: CC 15 V-24 V/1,2 A máx.
Tiempo de carga completa	DC19V/1.5A: 5~6 horas

Salida USB	2 x USB 5V-2.4A Total: 4.8A Máx. 2 x USB 5-12V/2A QC3.0 (18W máx., total: 5V/3,4A máx.) 1 x USB C 5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1,5 A (PD 18 W máx.)	
Salida CC	Salida de CC 12-16,8 V/10 A Total 13 A máx.	
Salida de CA	220V/50Hz – 10%, salida modificada de onda senoidal	
Alimentación de CA	Salida continua de CA: 80 W/120 W máx.	
Tipo de bombilla	1 panel de luz LED.	
Indicador de encendido	Indicadores LED	
Temperatura de operacion	-10 C -40 C	
Ciclo vital	>500 veces	
El paquete incluye	1 x estación de energía portátil 1 x encendedor de cigarrillos	1 x adaptador de corriente 1 x manual de usuario

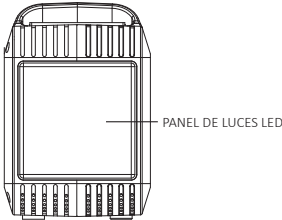
※ Puede haber algunas diferencias en las diferentes piezas de repuesto. En su lugar, adhiérase al producto real.

【 II 】 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

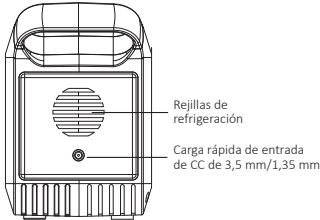
【Parte superior】



【IZQUIERDO】



【CORRECTO】



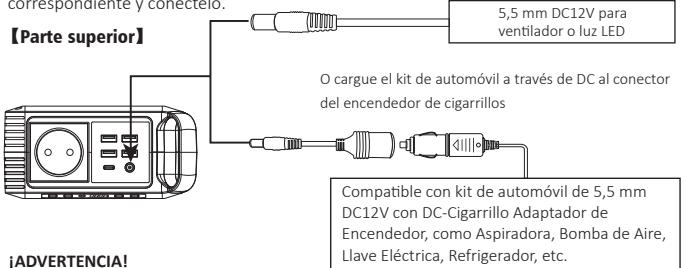
【 III 】 INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO

1) ¿Cómo proporcionar energía para aparatos de DC12 V (como faros, ventiladores) con este producto?

Conecte sus electrodomésticos al puerto de salida de CC y presione el botón del interruptor de encendido para obtener energía. Corriente nominal de salida de CC: 10 A, corriente de salida máxima <13 A.

Notas: confirme si su aparato DC12V admite la carga con una interfaz de enchufe DC de 5,5 mm (el diámetro del puerto DC del producto es: 5,5 mm), de lo contrario, la salida DC no se puede conectar, puede consultar al fabricante del aparato, compra el adaptador correspondiente y conéctelo.

【Parte superior】



¡ADVERTENCIA!

※ **Nota:** el voltaje de salida de CC oscila entre 12 V y 16,8 V, la corriente de salida máxima es de 13 A. El voltaje de salida de CC cae o aumenta mientras que la capacidad de la batería disminuye o aumenta debido a las características químicas de la batería. Si su electrodoméstico no tiene una función de estabilización de voltaje de entrada incorporada, puede apagarse cuando el voltaje de entrada es demasiado bajo o demasiado alto. Si sus dispositivos de 12 V no pueden funcionar debido a que el voltaje de entrada es demasiado alto, lea el manual del dispositivo o consulte al fabricante del dispositivo para obtener el rango de voltaje de entrada de su dispositivo.

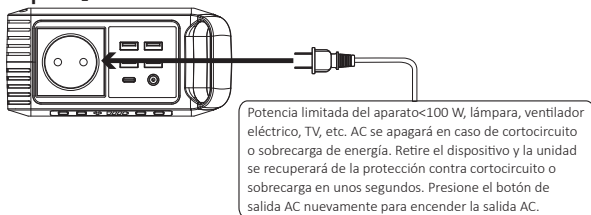
Modo de Protección:

Protección contra cortocircuito/sobrepotencia: si la salida DC tiene un cortocircuito o una sobrepotencia (potencia de carga (s)>150 W), la unidad se apagará para protegerse. Elimine el problema y recargue la unidad para recuperarse del modo de protección.

2) ¿Cómo proporcionar energía a los aparatos AC con este producto?

Conecte el enchufe del cable de alimentación del aparato eléctrico a la salida de ca del producto, presione el botón de alimentación de ca durante 3-5 segundos para encender la salida de ca, y la unidad comenzará a proporcionar alimentación a su aparato.

[Parte superior]



Cuando el puerto AC no esté en uso, apáguelo para ahorrar energía.

※ **se pueden utilizar equipos comunes de 50/60 Hz, pero no equipos exclusivos de 50 Hz. Conmute el equipo con el conmutador hacia el lado de 60Hz.**

Modo de protección:

Protección contra cortocircuito/sobrepotencia: si la salida AC tiene un cortocircuito o una sobrepotencia (potencia de carga(s) > 80 W), la unidad apagará la salida AC para protegerse. Elimine el problema y presione el botón AC nuevamente para la salida AC.

※ Algunos dispositivos, como el refrigerador, la máquina de hacer hielo o una impresora láser, pueden requerir un aumento de potencia para iniciarse o funcionar durante un período de tiempo muy largo, el aumento de potencia podría exceder los 120 W o incluso más, lo que puede causar la protección de sobrecarga con esta unidad. Retire los dispositivos y consulte con los fabricantes de dispositivos para obtener más información. Elimine el problema y presione el botón AC nuevamente para la salida AC.

3) ¿Cómo proporcionar energía para aparatos digitales USB(C) con este producto?

Conecte el cable USB estándar del dispositivo digital a la salida USB de la unidad, presione " ⏻ " para encender la salida USB.

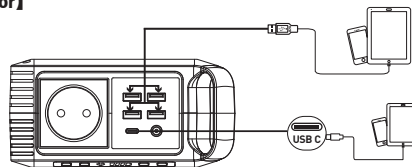
Aviso: algunos dispositivos inteligentes, como los auriculares Bluetooth y las luces LED, requieren una corriente de entrada muy pequeña para cargarse, que podría ser inferior a 150 mA. Es posible que la unidad no pueda cargar este tipo de dispositivos inteligentes debido a la limitación de corriente de detección de los puertos de salida USB. En esta ocasión, el usuario puede presionar prolongadamente el botón de encendido

" ⏻ " durante 3-5 segundos para mantener la salida del puerto USB en funcionamiento.

Apague la alimentación cuando los dispositivos inteligentes estén completamente cargados para ahorrar energía.

Salida de carga rápida: este producto es compatible con Qualcomm QuickCharge 3.0 y USB C PD (Entrega de Energía), admite: 5V/3A, 9W/2A, 12V / 1,5A, salida máxima de 18 W para dispositivos inteligentes que también admiten Qualcomm QuickCharge 3.0 o USB PD Protocol. El voltaje y la corriente de salida reales dependen de los dispositivos inteligentes reales, se pueden obtener consultando al fabricante del dispositivo inteligente.

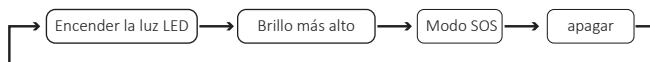
[Parte superior]



4) Cómo usar el panel de luz LED

Esta unidad está construida con panel LED ultra brillante. Soporta 3 niveles de brillo y modo SOS. Pulse el botón " ☞ " durante 3 segundos para encender la linterna y pulse el botón para cambiar a un mayor brillo/SOS modo, pulse el botón para apagar.

¡Advertencia! No apunte directamente a los ojos de las personas para evitar lesiones debido a la luz intensa.

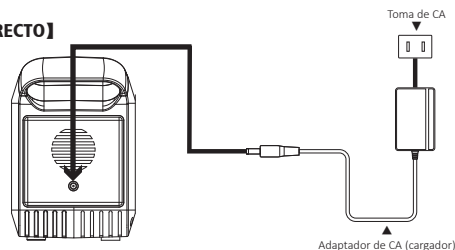


5) ¿Cómo cargar la unidad?

a.Carga a través del Cargador de Pared AC

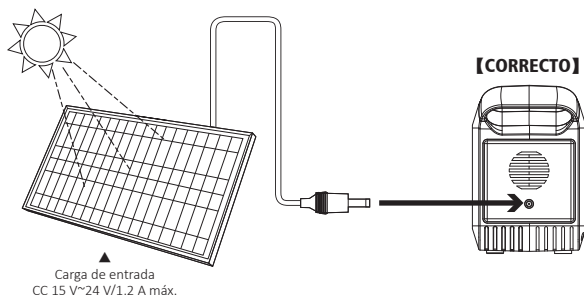
Con el cargador de pared de CA incluido, enchufe la unidad en cualquier tomacorriente de pared para cargar la unidad. Sabrá que la unidad se está cargando cuando los indicadores LED azules de la batería parpadeen. La unidad está completamente cargada cuando todos los indicadores de batería dejan de parpadear y permanecen fijos. Después de que la unidad esté completamente cargada, retire el cargador de pared AC a tiempo.

[CORRECTO]



b. Carga desde panel solar [no incluido]

1. Asegúrese de que Voc (voltaje de circuito abierto) del panel solar no supere los 22 V.
2. Coloque su panel solar donde reciba la mayor cantidad posible de luz solar directa.
3. Conecte la salida del panel solar a la entrada de la unidad para comenzar a cargar. Sabrá que la unidad se está cargando cuando el indicador LED azul de la batería se encienda y parpadee. La unidad está completamente cargada cuando todos los indicadores de batería dejan de parpadear y permanecen fijos.



【 IV 】 SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

- a) No cortocircuite la unidad. Para evitar cortocircuitos, mantenga la unidad alejada de todos los objetos metálicos (por ejemplo, monedas, horquillas, llaves, etc.).
- b) No caliente la unidad ni la deseche en el fuego, agua u otros líquidos. Mantenga alejado de altas temperaturas. No exponga la unidad a la luz solar directa.
- c) Mantenga alejado de lugares con mucha humedad y polvo.
- d) No desmonte ni vuelva a montar esta unidad.
- e) No deje caer, coloque objetos pesados sobre esta unidad ni aplique golpes fuertes.
- f) Este aparato no está diseñado para que ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que su uso haya sido supervisado o dirigido por una persona responsable de la seguridad de ellos.
- g) Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- h) No cubra el dispositivo con toallas, ropa y otros elementos.
- i) La unidad puede calentarse durante la carga. Esto es normal. Tenga cuidado al manipular.
- j) No cargue la unidad durante el tiempo especificado.

- k) Desconecte la unidad cuando esté completamente cargada.
- l) Utilice la unidad correctamente para evitar descargas eléctricas.
- m) Deseche los productos de desecho de acuerdo con las normas y no trate la batería integrada como basura doméstica para evitar explosiones y contaminación.
- n) Este producto es solo para uso de emergencia y no puede reemplazar la alimentación estándar DC o AC para electrodomésticos o productos digitales.

【 V 】 HABILIDADES DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- a) Este producto tiene una batería de iones de litio original de alta calidad incorporada, sin efecto memoria, de gran capacidad y duradera. Sin embargo, le recomendamos que lo use en el rango de 10 °C ~ 30 °C para obtener la capacidad de carga óptima.
- b) Durante la carga, para evitar interferencias, manténgalo alejado de TV, radio y otros equipos.
- c) Si el dispositivo no se ha utilizado durante mucho tiempo, desconecte el cable y guárdelo.
- d) Es posible que algunos dispositivos portátiles deban configurarse en modo de carga para cargarse. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo correspondiente.
- e) Para prolongar la vida útil del producto (batería de litio), es mejor cargarlo dentro de los 3 meses y al menos una vez dentro de los 6 meses.
- f) Si la unidad está encendida y mientras la placa de luz, AC y USB no están en uso, se apagará automáticamente en 20 segundos.

Uso en Climas Fríos

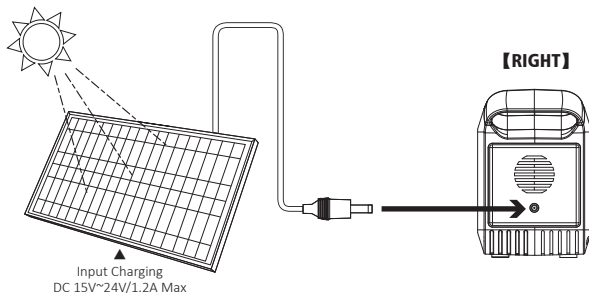
Debido a las características químicas de la batería, las bajas temperaturas (por debajo del punto de congelación) pueden afectar la capacidad de la batería del dispositivo. Si va a vivir sin conexión a la red en condiciones bajo cero, le recomendamos que coloque la unidad en un refrigerador aislado y la conecte a una fuente de alimentación (paneles solares). El calor natural generado por la unidad contenida en el refrigerador aislado mantendrá la capacidad de la batería en el nivel más alto.

Reciclaje

Devuelva siempre sus productos electrónicos, baterías y materiales de embalaje usados a los puntos de recogida exclusivos. De esta manera, puede ayudar a prevenir la eliminación descontrolada de desechos y promover el reciclaje de materiales.

b. Charge from solar panel[not included]

1. Make sure Voc(open circuit voltage) of the solar panel does not exceed 22V.
2. Place your solar panel where it will get as much direct sunlight as possible.
3. Plug the output of the solar panel into the input of the unit to start charging. You will know the unit is charging when the blue LED Battery Indicator lights up and blinks. The unit is fully charged when all battery indicators stop blinking and remain solid.



【 IV 】 SECURITY AND MAINTENANCE

- a) Do not short-circuit the unit. To avoid short-circuiting, keep the unit away from all metal objects (e.g. coins, hair-pins, keys, etc.).
- b) Do not heat the unit, or dispose of it in fire, water or other liquids. Keep away from high temperatures. Do not expose the unit to direct sunlight.
- c) Keep away from high humidity, dusty places.
- d) Do not disassemble or reassemble this unit.
- e) Do not drop, place heavy objects on, or allow strong impact to this unit.
- f) This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- g) Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- h) Do not cover the device with towels, clothing and other item.
- i) The unit may become hot when charging. This is normal. Use caution when handling.
- j) Do not charge the unit over the required time.
- k) Disconnect the unit when fully charged.
- l) Use the unit properly to avoid electronic shock.
- m) Please deal with scrap products in accordance with the regulations, do not treat the built-in battery as a household garbage, so as not to cause the explosion and pollution.

- n) The product is only used for emergency situations, it cannot replace the standard DC or AC power of household appliances or digital products.

【 V 】 PRODUCT APPLICATION SKILLS

- a) This product is built in high quality original lithium ion battery, it has no memory effect but high-capacity, and it is durable. However, we still recommend you to apply in the range of 10 °C ~30 °C, so as to obtain the optimal charging capacity.
- b) When charging, in order to avoid interference, please stay away from TV, radio and other equipment.
- c) If the device has not been used for a long time, please disconnect the cable and store.
- d) Some portable devices may need to be set in charge mode to charge, see the corresponding equipment use manual for more information.
- e) In order to extend the life of product (lithium battery), it is best to charge within 3 months, and charge at least once within 6 months.
- f) If this unit is switched on, and while the light panel, AC and USB are not in use, it will automatically shut down in 20 seconds.

Cold Weather Usage

Cold temperatures (below freezing) can affect the unit's battery capacity due to chemical characteristics of the battery. If you'll be living off-grid in sub-zero conditions, we recommend you keep your unit in an insulated cooler, and connected to a power source (solar panels). The natural heat generated by the unit contained in an insulated cooler will keep battery capacity at its highest.

Recycle

Always return your used electronic products, batteries, and packaging materials to dedicated collection points. This way you help prevent uncontrolled waste disposal and promote the recycling of materials.

Battery information

Your device has an internal, non-removable, rechargeable battery. Do not attempt to remove the battery, as you may damage the device. The battery can be charged and discharged over 500 times, but it will eventually wear out.

Statement

All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. All other trademarks are trademarks of their respective owners. Features and specifications are subject to change without notice.

Contact Us:
service@marbero.com



Información de la batería

Su dispositivo tiene una batería recargable no extraíble incorporada. No intente quitar la batería, ya que esto puede dañar el dispositivo. Las baterías se pueden cargar y descargar más de 500 veces, pero eventualmente se desgastará.

Declaración

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso escrito. Todas las demás marcas comerciales son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Póngase en contacto con nosotros:

service@marbero.com