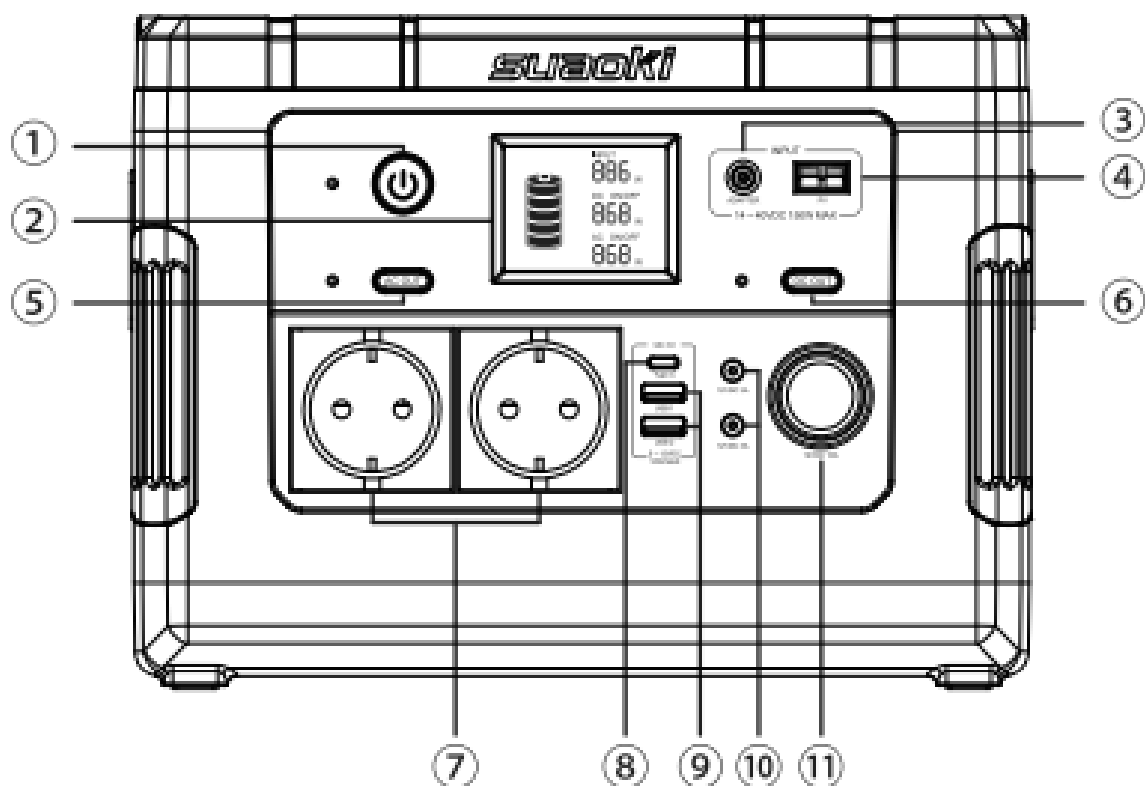


Gracias por elegir Suaoki.

Este producto está diseñado para mantener los dispositivos electrónicos encendidos sobre la marcha. Ya sea que esté subiendo una montaña, viviendo en su camioneta mientras viaja por el mundo o acampando al aire libre, mantendremos sus dispositivos electrónicos encendidos.

Lea el manual antes de usar y siga las instrucciones. Las fotos son solo de referencia.

## Descripción del producto (imagen debajo de la versión 110V)



- |   |  |
|---|--|
| ① Botón de encendido principal (con luz indicadora)           | ⑦ Puerto de salida de AC               |
| ② Pantalla LCD  | ⑧ Puerto de salida Tipo-C (QC3.0)      |
| ③ Puerto de entrada de DC (adaptador y cargador de automóvil) | ⑨ Puerto de salida USB (QC3.0)         |
| ④ Puerto de carga solar                                       | ⑩ Puerto de salida de DC 12V / 3A      |
| ⑤ Botón de encendido de AC (con luz indicadora)               | ⑪ Enchufe para encendedor de 12V / 10A |
| ⑥ Botón de encendido de DC (con luz indicadora)               |  |

## Advertencias de seguridad

Lea atentamente la sección de advertencia de seguridad antes de usarla. Y siga las instrucciones de funcionamiento del manual del usuario.

Evite usar este producto cuando esté expuesto a la luz solar directa, la lluvia o el entorno húmedo.

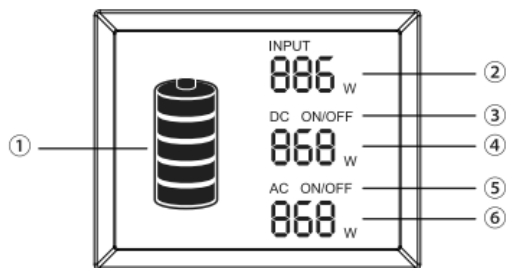
Este producto no se puede instalar cerca del radiador, el horno o cualquier otra fuente de calor.

Asegúrese de que este producto se coloque en un área bien ventilada y correctamente espaciado.

Use un paño seco para limpiar este producto.

Haga más modificaciones o desmonte sobre este producto.

## Pantalla LCD



- ① Estado de la batería
- ② Potencia de carga
- ③ DC ON/OFF
- ④ Potencia de salida de CC
- ⑤ AC ON / OFF
- ⑥ Potencia de salida de AC (conmutación de frecuencia)

## Pantalla de alimentación

1) Potencia de entrada

Potencia de entrada: <math>< 100\text{W}</math>, Precisión:  $\pm 5\text{W}$

Potencia de entrada:  $100\text{W} \sim 150\text{W}$ , Precisión:  $\pm 10\text{W}$

2) Potencia de salida de AC

Potencia de salida de AC: <math>< 100\text{W}</math>, Precisión:  $\pm 5\text{W}$

Potencia de salida de AC:  $100\text{W} \sim 150\text{W}$ , Precisión:  $\pm 10\text{W}$

3) Potencia de salida de DC

Potencia de salida DC: <math>< 100\text{W}</math>, Precisión:  $\pm 5\text{W}$

## Pantalla LCD de la batería

La pantalla LCD de la batería indica el nivel de carga. Hay 5 segmentos de la batería, aproximadamente del 20% – 40% – 60% – 80% – 100% de la capacidad. Durante el uso, los segmentos desaparecerán de la pantalla, indicando la capacidad restante. Al cargarlo, notará un segmento de batería parpadeando con un intervalo de 1 segundo. Esto indica el estado actual de la carga y el número debajo de ENTRADA muestra la potencia de carga en tiempo real. Una vez que esté completamente cargada, todos los segmentos de la batería se encenderán y permanecerán sólidos.

## ¡Cárguelo cuando solo haya un segmento de batería!



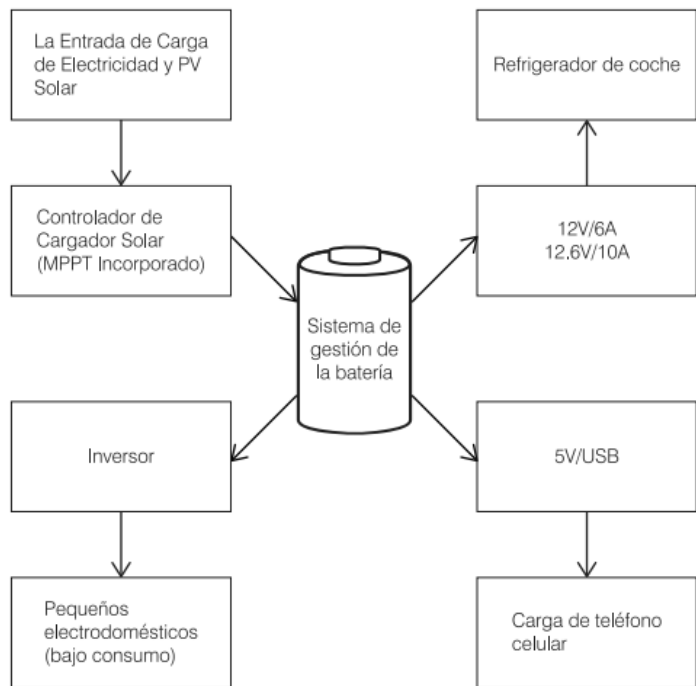
## Nota:

1. Cuando la máquina funcione mal, el código de error se mostrará en los lugares donde se muestran 'Carga de energía', 'Potencia de salida de DC' y 'Potencia de salida de AC'.
2. La retroiluminación de la pantalla LCD se apagará automáticamente después de un largo período de inactividad. Haga clic en cualquier botón y la retroiluminación estará encendida.

## ■ Profundidad de descarga (DOD)

Para prolongar la duración de la batería, configuramos un DOD del 90% para esta fuente de alimentación portátil, lo que significa que solo se puede descargar el 90% de 500Wh. El 10% de la potencia está reservado para compensar las pérdidas de energía (en transmisión). Por lo tanto, para calcular el tiempo que se tarda en cargar un dispositivo eléctrico aproximadamente, puede seguir esta ecuación:  
Tiempo de carga =  $500\text{Wh} \times 90\% \div P$  (P: Potencia del dispositivo conectado)

## Sistema de Almacenamiento de Energía Fotovoltaica Portátil



## Guía de operación

### Atención:

1. El entorno de instalación debe cumplir con nuestros requisitos.
2. Asegúrese de que la entrada / salida de aire de este producto no esté bloqueada.

### ■ Cómo cargar este producto

#### Carga con el cable de carga solar

1. Coloque su panel solar (recomendamos el Módulo Solar Semi Flexible Suaoki 50W / 100W) donde puede obtener la mayor cantidad de luz solar directa posible.
2. Conecte el panel solar mediante un cable de carga solar, luego inserte el enchufe Anderson del cable en el puerto de carga solar.
3. Puede conocer el estado de carga desde la pantalla LCD.
4. Es capaz de absorber 150W máximo de energía de carga solar. El voltaje de circuito abierto del panel solar debe ser de 14V a 40V.
5. Con el módulo integrado del circuito de control del sistema, dejará de cargarse cuando la batería esté completamente cargada.

### Nota:

Compruebe para asegurarse de que ha conectado correctamente el cable de carga solar. Terminal rojo del cable de carga solar para terminal positivo de la batería, Terminal negro del cable de carga solar para el terminal negativo de la batería. No puede cargar este producto con el cable de carga solar y el adaptador al mismo tiempo.

#### Cargar con adaptador

Enchufe el adaptador en el tomacorriente de pared, luego conecte el otro lado al puerto de entrada de la fuente de alimentación portátil, puede conocer el estado de carga de la pantalla LCD. Le costará alrededor de 8 a 10 horas cargar la fuente de alimentación portátil con el adaptador. Con el módulo integrado del circuito de control del sistema, dejará de cargarse cuando la batería esté completamente cargada. El adaptador viene en dos piezas. Conecte las dos piezas enchufando el cable en la caja.

### Nota:

No puede cargar este producto con un cargador y adaptador solar al mismo tiempo.

## Cargar con el cargador del coche

Es una buena opción cargarlo cuando maneja el coche hasta el final. Conecte un extremo del cargador del automóvil a su fuente de alimentación portátil, conecte el otro extremo a la toma del cigarrillo de su automóvil. Puede conocer el estado de carga desde la pantalla LCD.

**Nota:** La toma de cigarrillos del coche de un vehículo de 12V no puede cargar la fuente de alimentación portátil por completo, pero el vehículo de 24 puede. Para cargar la fuente de alimentación portátil con el cargador del automóvil, primero debe encender su automóvil.

## ■ ¿Cómo saber si su fuente de alimentación portátil está cargada?

Para verificar el estado de carga de su fuente de alimentación portátil, consulte la Pantalla LCD de la batería. Cuando se enciende, verá un esquema de batería con cinco segmentos, que indica el nivel de carga actual. Puede encender la pantalla de la batería presionando el botón de encendido principal. Está bien usar su G500 incluso cuando no está completamente cargada.

## ■ ¿Cómo saber si su dispositivo funcionará con este producto?

Primero, debe determinar la cantidad de energía que requiere su dispositivo. Esto puede requerir un poco de investigación por sí mismo, el examen de la guía del usuario para su dispositivo debería ser suficiente. En segundo lugar, deberá verificar la capacidad de los puertos de salida individuales. Por ejemplo, el puerto de AC está controlado por un inversor que permite una potencia continua de 300W. Esto significa que si su dispositivo tiene una capacidad de más de 300 W durante un período de tiempo prolongado, la fuente de alimentación portátil se apagará.

## ■ Puertos de salida

### 1. Salida AC

La potencia del inversor incorporado es de 300W, por lo que solo puede cargar dispositivos de menos de 300W.

### 2. Encendedor de cigarrillos 12V/10A

La corriente máxima de salida es 10A.

### 3. Salida 12V / 3A

Hay dos puertos de salida. La corriente de salida de un solo puerto es 3A.

### 4. Salida USB QC3.0

Hay dos puertos de salida. La potencia máxima de salida es 18Wmax (5A3A, 9V2A, 12V1.5A). El voltaje de salida es 3.6V-12V (ajustable).

### 5. Salida Tipo-C QC3.0

La potencia máxima de salida es 18Wmax (5A3A, 9V2A, 12V1.5A). El voltaje de salida es 3.6V-12V (ajustable).

## ■ Cómo cargar sus dispositivos electrónicos

**Paso 1:** Encienda la fuente de alimentación portátil

Presione prolongadamente el botón de encendido principal durante 2 segundos para encender el producto. La luz indicadora correspondiente y la pantalla LCD estarán encendidas.

**Paso 2:** Encienda la salida de AC / DC

Presione prolongadamente el botón de encendido AC / DC durante 2 segundos para encenderlo. La luz indicadora correspondiente estaría encendida y la pantalla LCD mostraría 'AC ON' / 'DC ON'.

**Nota:** Antes de utilizar el botón de encendido de DC y el botón de encendido de AC, debe presionar primero el botón de encendido principal. El botón de alimentación de DC y el botón de alimentación de AC no pueden funcionar cuando el producto no está encendido.

Cuando no utilice ciertos puertos, asegúrese de apagar la salida para ahorrar energía.

**Paso 3:** Cargue su dispositivo electrónico

Conecte su dispositivo a la fuente de alimentación portátil.

Sabrás si está encendiendo sus dispositivos electrónicos cuando cambian los números en la pantalla LCD. Los números indican la cantidad de energía que recibe su dispositivo de la fuente de alimentación portátil.

**Paso 4:** Desactive la salida AC / DC

Presione el botón de encendido AC, el botón de encendido DC, el botón de encendido principal durante 2 segundos para apagar la salida AC, la salida DC y la fuente de alimentación principal, respectivamente.

**Paso 5:** Apague la fuente de alimentación portátil

#### Apagar manualmente:

Presione prolongadamente el botón de encendido principal durante 2 segundos para apagar el producto. Mantenga presionado el botón hasta que la pantalla LCD se apague. Suelte el botón y la luz indicadora se apagará.

#### Apagar automáticamente:

Cuando el producto se enciende mientras la salida de alimentación de DC y AC está apagada, la fuente de alimentación principal se apagará automáticamente en 10 minutos de inactividad.

La fuente de alimentación portátil se apagará cuando la capacidad de la batería sea inferior al 10%.

#### **Nota:**

Tenga en cuenta que debe apagar el producto cuando no lo necesite.

Cuando no vaya a utilizar este producto por mucho tiempo, lo mejor es cargarlo completamente antes de guardarlo.

#### **■ El Uso del Clima Frio**

Las temperaturas bajas (debajo del punto de congelación) pueden afectar la capacidad de la batería de la fuente de alimentación portátil.

Si está viviendo bajo condiciones de bajo cero, puede descargar energía de él. NUNCA lo cargue en las condiciones bajo cero, lo que dañará la batería de iones de litio y la capacidad de la batería podría no recuperarse.

**Protección de carga de baja temperatura:** En la condición de sub-cero, la fuente de alimentación portátil dejaría de cargarse automáticamente. Comienza a cargarse nuevamente cuando la temperatura supera los 5°C.

**Protección de descarga de baja temperatura:** Cuando la temperatura alcanza -20°C, detendría la salida de AC y DC, luego se apagaría automáticamente en 15 segundos. La salida se encenderá cuando la temperatura supere los -15°C.

#### **■ Mantenimiento de almacenamiento y tiempo de inactividad Batería cargada**

Si no se mantiene la fuente de alimentación portátil siguiendo los pasos, se producirá un daño en la batería que anulará la garantía del producto.

1. Cargue su fuente de alimentación portátil antes del almacenamiento y recargue completamente cada 3 meses. Guárdelo en un lugar fresco y seco.
2. Si la fuente de alimentación principal se apaga automáticamente debido a la baja capacidad de la batería (10%), recárguela en 2 meses. De lo contrario, la capacidad de la batería se desvanecerá.

#### **Entorno de instalación**

El entorno de funcionamiento y almacenamiento puede influir en la consistencia del rendimiento y la vida útil del producto. Para mantener este producto, hay varios requisitos:

#### Entorno operativo

- Evite los ambientes excesivamente calientes / fríos y húmedos. Condiciones ambientales ideales para este producto: Temperatura de funcionamiento: 0°C – 40°C, Humedad relativa: 5% ~ 90%.
- Evite los lugares donde el producto puede golpearse o agitarse constantemente.
- Evite lugares donde existan limaduras, material corrosivo, sal y gas explosivo.

#### Entorno de almacenamiento

- Almacénelo en un área seca donde la temperatura de almacenamiento cae entre -25°C y + 55°C.
- Antes de encender el producto, debe asegurarse de que la temperatura del aire sea superior a 0°C cierto tiempo.

#### **Solución de Problemas**

Si su dispositivo no puede cargarse con esta fuente de alimentación portátil, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el botón principal de encendido esté encendido.
2. Asegúrese de que el puerto de salida esté encendido. La luz LED verde que indica su estado debe iluminarse.
3. Verifique la visualización de la capacidad de la batería. Si está inferior al 20% , debe cargar la fuente de alimentación portátil.
4. Verifique que su dispositivo sea adecuado para cargarse con este producto. Todos los puertos de salida tienen su propia capacidad de potencia máxima. Compruébelo para asegurarse de que su dispositivo sea compatible.

Código de error	Causas de Fracaso	Solución de problemas
E01	Protección contra sobretensión del sistema	Verifique la temperatura ambiente si es superior a 45°C. La salida comenzará de nuevo, si el producto se enfría.
E02	Protección contra sobre voltaje de la batería	Desconecte el cargador y reinicielo
E03	Protección contra daños a la batería	Contactenos
E04	1st Sobrecarga de la batería	Desconecte el cargador y reinicielo
E05	2nd Sobrecarga de la batería	Desconecte el cargador y reinicielo
E06	3rd Sobrecarga de la batería	Desconecte el cargador y reinicielo
E07	1st Batería de baja tensión	Cargarlo a tiempo y reiniciarlo después de cargarlo por completo
E08	2nd Batería de baja tensión	Cargarlo a tiempo y reiniciarlo después de cargarlo por completo
E09	3rd Batería de baja tensión	Cargarlo a tiempo y reiniciarlo después de cargarlo por completo
E10	Protección de descarga de baja temperatura	Compruebe si la temperatura ambiente es inferior a -20°C
E11	Protección de baja tensión de la batería	Cargarlo a tiempo y reiniciarlo después de cargarlo por completo
E12	Protección contra sobrecorriente del inversor	Compruebe si la sobrecarga de salida de AC o el cortocircuito
E13	Protección contra sobrecarga del inversor	Compruebe si la sobrecarga de salida de AC
E14	Protección contra cortocircuitos del inversor	Compruebe si la sobrecarga de salida de AC o el cortocircuito
E15	Protección contra sobretensión del inversor	Compruebe si la tensión de salida del inversor es anormal y reinicie el producto.
E16	Carga de protección contra sobretensión	Verifique si el voltaje de entrada supera el voltaje de entrada máxima.
E17	Protección de carga de baja temperatura	Compruebe si la temperatura ambiente es inferior a 0°C
E18	Protección contra cortocircuitos	Compruebe si el adaptador está roto. Reemplace el adaptador.
E19	protección de Encendedor de cigarrillos de 13V / 6A	Compruebe si la sobrecarga o el cortocircuito del puerto de salida
E20	Protección contra sobrecarga de encendedor de cigarrillos de 13V / 6A	Compruebe si la sobrecarga del puerto de salida
E21	Protección contra sobrecorriente de salida DC 12V / 10A	Compruebe si la sobrecarga o el cortocircuito del puerto de salida
E22	Protección contra sobrecarga de salida de 12V / 10A DC	Compruebe si la sobrecarga del puerto de salida
E23	Protección contra sobrecorriente de salida USB1	Compruebe si la sobrecarga o el cortocircuito del puerto de salida
E24	Protección contra sobrecorriente de salida USB2	Compruebe si la sobrecarga o el cortocircuito del puerto de salida
E25	Ventilador	Compruebe si el ventilador está roto.
E26	Salida de tipo-C sobre protección actual	Compruebe si la sobrecarga o el cortocircuito del puerto de salida

ES-58

## Especificaciones del producto

Especificaciones	G500 (Salida 110Vac)	G500 (Salida 220Vac)
<b>Batería</b>		
Material de la batería	Célula Recargable de Iones de Litio	
Modelo de batería	INR18650-29E	
Voltaje de la batería	11.1V (3S17P)	
Capacidad de la batería	500Wh (45.9Ah*11.1V)	
<b>Salida de AC</b>		
Potencia de salida continua	300W	300W
Potencia máxima de salida	600W	600W
Voltaje de salida continua	110Vac	220Vac
Frecuencia continua	60/50Hz	50Hz
Factor de potencia	1	1
THDV	<3%	<3%
Sobrecarga	116% < Carga < 150% @ 2min 150% < Carga < 200% @ 10s	116% < Carga < 150% @ 2min 150% < Carga < 200% @ 10s
Pérdida de energía (sin carga y apagado)	<7W	<10W
Eficiencia máxima (> 70% de carga)	91%	92%
<b>13V (Encendedor de cigarrillos)</b>		
Voltaje de salida	13.0±0.3V	13.0±0.3V
Corriente continua de salida	10A	10A
Corriente de sobrecarga	>11A	>11A
<b>12V (Salida DC)</b>		
Voltaje de salida	9.6~12.6V	9.6~12.6V
Potencia de salida continua	72W	72W
Sobrecarga de energía	>75W	>75W
<b>USB</b>		
Protocolo de comunicación	QC3.0	QC3.0
Voltaje de salida	3.6~12V(Default: 5V)	3.6~12V(Default: 5V)
Corriente continua de salida	5V3A, 9V2A, 12V1.5A	5V3A, 9V2A, 12V1.5A
Corriente de sobrecarga	>3.3A	>3.3A
<b>Puerto de carga solar</b>		
Potencia máxima de salida	150W	150W
Rango de voltaje de entrada	12.6~40Vdc	12.6~40Vdc
Rango de voltaje MPPT	15~40Vdc	15~40Vdc
Voltaje máximo de entrada	40Vdc	40Vdc
Eficiencia MPPT	99.50%	99.50%
Eficiencia máxima	>96%	>96%
Modo de carga solar	MPPT	MPPT
<b>Unidad Principal</b>		
Temperatura relativa	0~40°C	
Humedad relativa	5%~90%	

ES-59

## **Contenidos del Paquete**

1 x Fuente de Alimentación Portátil de Suaoki G500

1 x Adaptador

1 x Cable de Carga Solar

1 x Cable del Cargador del Coche

1 x Manual de Usuario

1 x Tarjeta de Agradecimiento

## **Garantía**

La fuente de alimentación portátil de Suaoki está cubierta por la garantía de Suaoki durante 12 meses a partir de la fecha de compra. Envíe un correo electrónico a [support@suaoki.com](mailto:support@suaoki.com) con su número de pedido para asistencia técnica y reclamo de garantía.

## **Contáctenos**

Sitio web: [www.suaoki.com](http://www.suaoki.com)

E-mail: [support@suaoki.com](mailto:support@suaoki.com)

Nos esforzamos por ofrecer un servicio excepcional al cliente. Si tiene un problema, queríamos saberlo para que podamos mejorar los productos y su experiencia.

Nos esforzamos por responder a todos los problemas lo antes posible.