

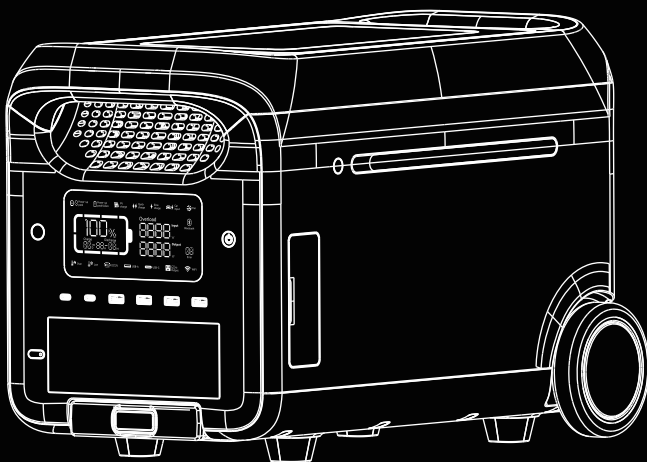
HYUNDAI
POWER PRODUCTS

THOR 3000

Manual Usuario



GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION



Licensed by HYUDAI CORPORATION HOLDINGS, Korea

Contenido

1. Parámetros	1
2. Pautas de seguridad	
2.1 Advertencia	2
2.2 Descartar	3
3. Guía para usuarios	
3.1 Descripción general del producto	4
3.2 Pantalla LCD	6
3.3 Uso	6
3.4 Carga de CA	8
3.5 Carga solar (PV)	9
3.6 Carga mediante automóvil	10
3.7 Expansión de batería	10
3.8 Aplicación (APP)	13
3.9 Función EPS (Sistema de Alimentación de Emergencia)	13
3.10 Guantes antideslizantes	14
4. Preguntas Frecuentes (FAQs)	14
5. Mensajes de error y soluciones	15
6. ¿Qué hay en la caja?	17
7. Mantenimiento	17
8. Descargo de responsabilidad	18

1. Parámetros

General

Peso neto	≈34kg (≈75lbs)
Dimensiones	536*303*343mm (21*12*13.5in)
Capacidad de la batería	2560Wh, 51.2V $\equiv$, 50Ah
Wi-Fi	Compatible

Salida

(EU/FR/AU/ZA)

Toma de CA x3 (Modo inversor)	Pure sine-wave, total 3000W (peak 5000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 16A
Toma de CA (Modo bypass)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 2300W Máx., 10A Máx.

(UK)

Toma de CA x3 (Modo inversor)	Pure sine-wave, total 3000W (peak 5000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 13A
Toma de CA (Modo bypass)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 2300W Máx., 10A Máx.

(US)

Toma de CA x4 (Modo inversor)	Pure sine-wave, total 3000W (peak 5000W) Salida de CA (x3): 100-120V~, 60Hz, 20A, 2400W Salida de CA (x1): 100-120V~, 60Hz, 25A, 3000W
Toma de CA (Modo bypass)	100-120V~, 60Hz, 1800W Máx., 15A Máx.

USB-A1/A2	5V $\equiv$ 3A, 9V $\equiv$ 2A, 12V $\equiv$ 1.5A, 18W Máx.
USB-A3/A4	5V $\equiv$ 2.4A, 12W Máx.
USB-C1/C2	5/9/12/15V $\equiv$ 3A, 20V $\equiv$ 5A, 100W Máx.
Salida de terminal Anderson	12.6V $\equiv$ 30A max., 378W Máx.
Cargador de automóvil	12.6V $\equiv$ 10A, 126W Máx.
Salida DC5521 x2	12.6V $\equiv$ 3A

* La carga del automóvil y la salida DC5521 comparten energía, con un máximo de 126W.

* Modo inversor: la energía de salida de CA proviene de la batería, no de la red eléctrica.

* Modo bypass: la salida de CA proviene de la red eléctrica, no de la batería.

Entrada

(UK/EU/FR/AU/ZA)

Potencia de entrada de CA	2300W Máx., 10A
Voltaje de entrada de CA	220-240V~, 50Hz/60Hz

(US)

Potencia de entrada de CA	1800W Máx., 15A
Voltaje de entrada de CA	100-120V~, 60Hz

Carga solar (PV) x2	800W máx., 13-45V $\equiv$ 12A
Entrada de carga del automóvil	12V/24V Batería compatible, 8A por defecto

Entrada de carga

(UK/EU/FR/AU/ZA)

Potencia de carga de CA	2100W Máx.
-------------------------	------------

(US)

Potencia de carga de CA	1800W Máx.
-------------------------	------------

Potencia de carga PV / Coche x2	800W Máx.
Potencia de carga AC+PV	2688W Máx.

Batería

Tipo de celda	Batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Ciclo de vida	4000 ciclos
Tipo de protección	Protección contra sobrettemperatura, baja temperatura, descarga excesiva, sobrecarga, cortocircuito y sobrecorriente.

*Condiciones de prueba: 95% DOD, carga a 0.5C y descarga a 1.0C a $+25 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Temperatura de funcionamiento

Temperatura ideal de funcionamiento	20°C~30°C (68°F~86°F)
Rango de temperatura de descarga	-20°C~45°C (-4°F~113°F)
Rango de temperatura de carga	0°C~45°C (32°F~113°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C~45°C (20°C~30°C preferred) [-4°F~113°F(68°F~86°F preferred)]

*La carga o descarga del producto depende de la temperatura real del paquete de batería.

Expansión de batería

Entrada/salida de potencia	40-58.8V $\overline{\text{---}}$ 50A charge (Máx.), 70A discharge (Máx.)
Energía nominal	2560Wh, hasta 6 baterías adicionales, venta separada.

2. Pautas de seguridad

2.1 Advertencia

1. No coloque una estación de energía en funcionamiento cerca de fuentes de calor, como fuego o calentadores.
2. No deje que la estación de energía entre en contacto con líquidos.
3. No use la estación de energía en un entorno con campos electrostáticos o magnéticos fuertes.
4. No desmonte la estación de energía ni la perforo con objetos punzantes.
5. No cree un cortocircuito en la estación de energía con cables u otros objetos metálicos.
6. Está prohibido pisar, sentarse o trepar sobre este producto.
7. No use piezas o accesorios no originales. Para reemplazo de piezas o accesorios, consulte los canales oficiales de venta.
8. Al usar la estación de energía, siga estrictamente la temperatura de funcionamiento indicada en este manual. Si la temperatura es demasiado alta, la batería podría incendiarse o explotar. Si es demasiado baja, el rendimiento de la estación se verá gravemente afectado, incluso el uso normal.

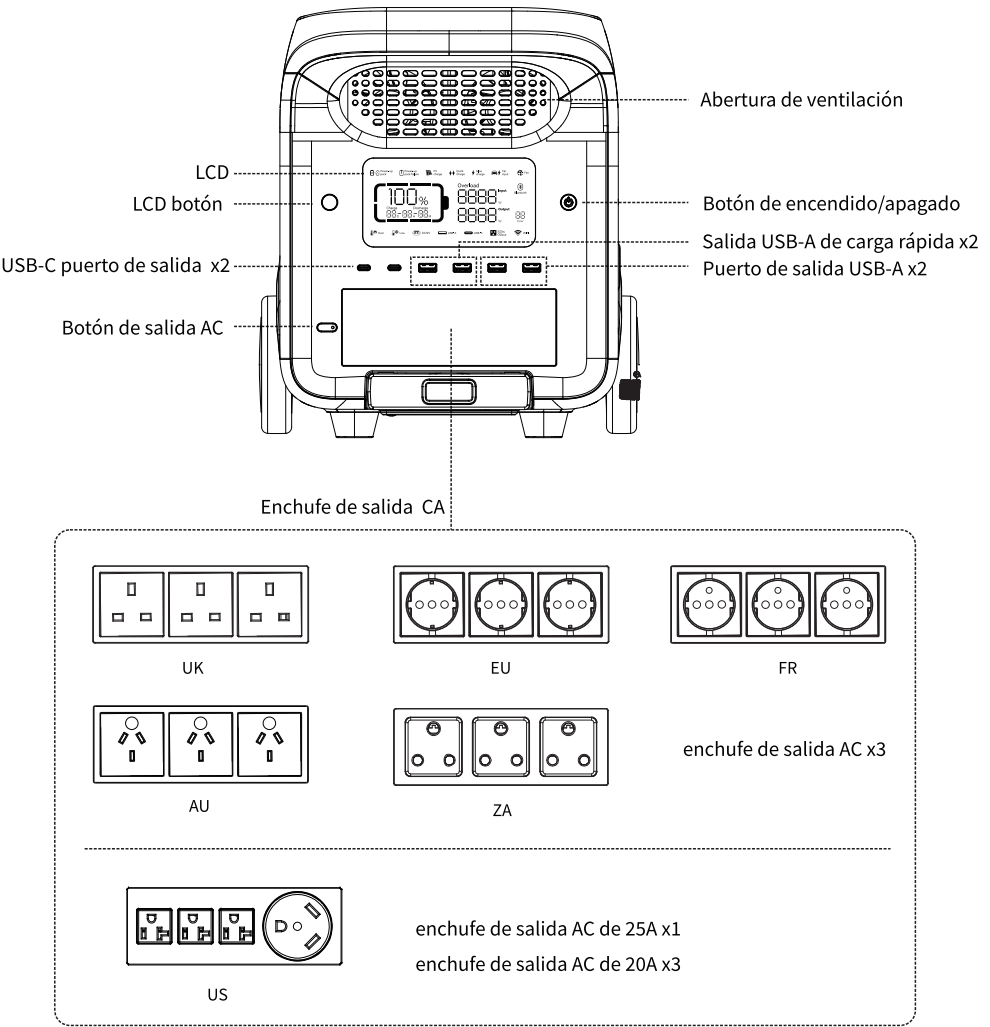
9. No coloque otros objetos pesados sobre la fuente de energía exterior, excepto el paquete de baterías de expansión; el método de apilamiento del paquete de baterías ha sido diseñado y probado por mecánica estructural. Para el método de apilamiento, consulte el capítulo 3.7 de este manual.
10. No detenga el ventilador a la fuerza ni exponga la estación de energía a un entorno no ventilado o polvoriento mientras esté en funcionamiento.
11. Evite colisiones, caídas y vibraciones fuertes. Si ocurre un impacto severo, apague la fuente de energía de inmediato. Fije la estación de energía de forma segura durante el transporte para evitar vibraciones e impactos.
12. Si la estación de energía cae al agua accidentalmente, colóquela en un área segura y amplia, manténgase alejado hasta que se seque. El producto seco no debe usarse nuevamente. Dispóngalo correctamente según el capítulo 2.2 de este manual. Si la estación de energía se incendia, utilice el equipo de extinción de incendios en el siguiente orden recomendado: agua o niebla de agua, arena, manta contra incendios, polvo seco, extintor de dióxido de carbono.
13. Si hay suciedad, límpiela con un paño seco.
14. Coloque la estación de energía con cuidado para evitar daños. Si la estación se voltea y se daña gravemente, apáguela inmediatamente, colóquela en un lugar amplio, manténgala alejada de materiales inflamables y personas, y dispóngala según los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
15. Mantenga la estación de energía fuera del alcance de niños y mascotas.
16. Mantenga la estación de energía en un lugar seco y ventilado.
17. En ambientes húmedos (como cerca del mar, agua, etc.), se recomienda equipar la estación de energía con una bolsa a prueba de humedad. Si se encuentra agua dentro del producto, no lo use ni lo encienda nuevamente. Tome medidas para prevenir descargas eléctricas antes de tocar la estación de energía. Colóquelo en un área abierta, segura y a prueba de agua, y contacte inmediatamente con el servicio al cliente.
18. No se recomienda usar la estación de energía para alimentar equipos médicos de emergencia, como CPAP hospitalarios o pulmones artificiales (ECMO). Puede usarse para CPAP doméstico sin monitoreo profesional. Consulte a su médico y al fabricante sobre restricciones. Para equipos médicos generales, controle el estado de la energía.
19. Las fuentes de alimentación generan campos electromagnéticos que pueden afectar dispositivos médicos como marcapasos o audífonos. Consulte al fabricante para garantizar que la estación de energía esté a una distancia segura de estos dispositivos.
20. Cuando la estación de energía esté conectada a un refrigerador, puede apagarse automáticamente debido a las fluctuaciones de energía del refrigerador. Al conectar la fuente de energía a un refrigerador que almacena medicamentos, vacunas u otros artículos valiosos, se recomienda configurar la salida de CA en "Nunca apagado" en la aplicación para garantizar el suministro continuo de energía. Los usuarios deben tener en cuenta el consumo de energía.
21. Durante el movimiento de empuje y tirón de este producto, está prohibido colocar otros objetos sobre él.

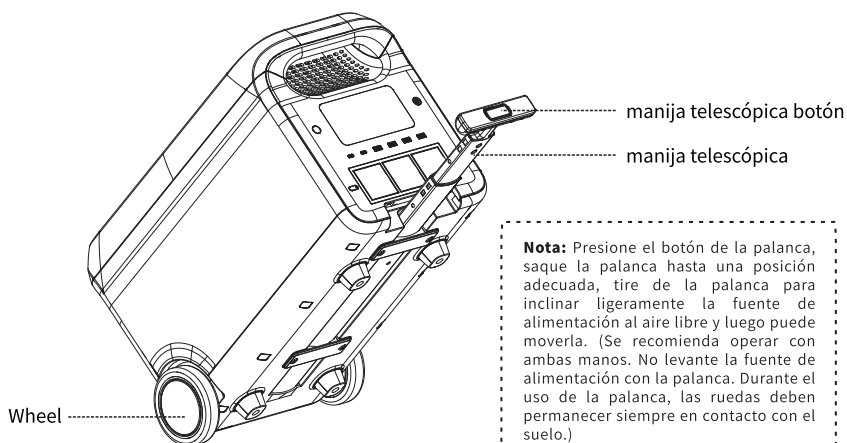
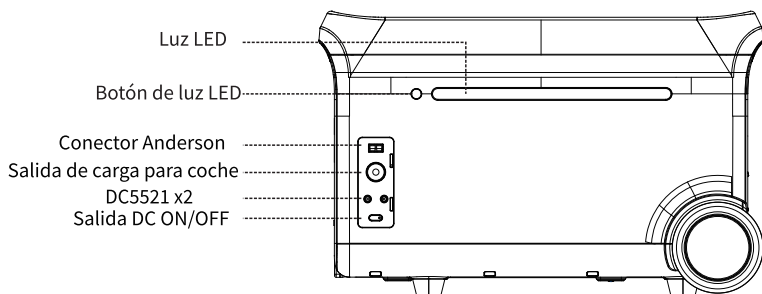
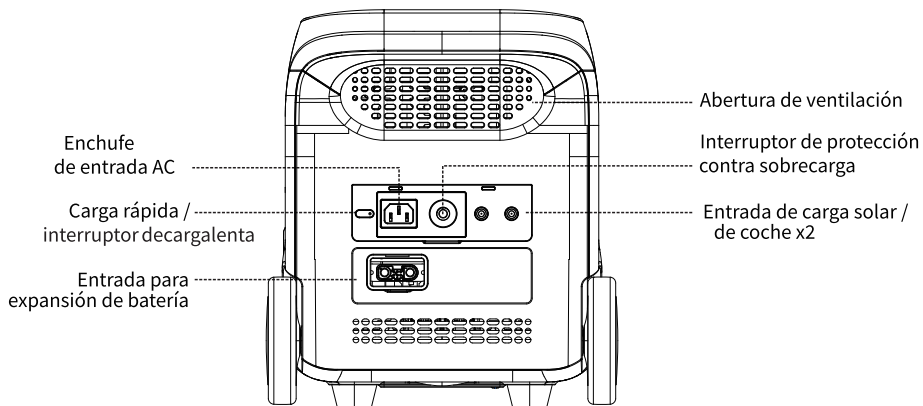
2.2 Descartar

1. Si es posible, descargue completamente la batería y colóquela en un contenedor de reciclaje de baterías. No deseche en basureros comunes. Consulte las regulaciones locales sobre reciclaje de baterías.
2. Si la batería no se puede descargar completamente debido a un fallo del producto, no la deseche directamente en el contenedor de reciclaje de baterías. Contacte con una empresa profesional de reciclaje de baterías para su disposición.
3. La batería no arrancará después de una descarga excesiva. Dispóngala como desecho.

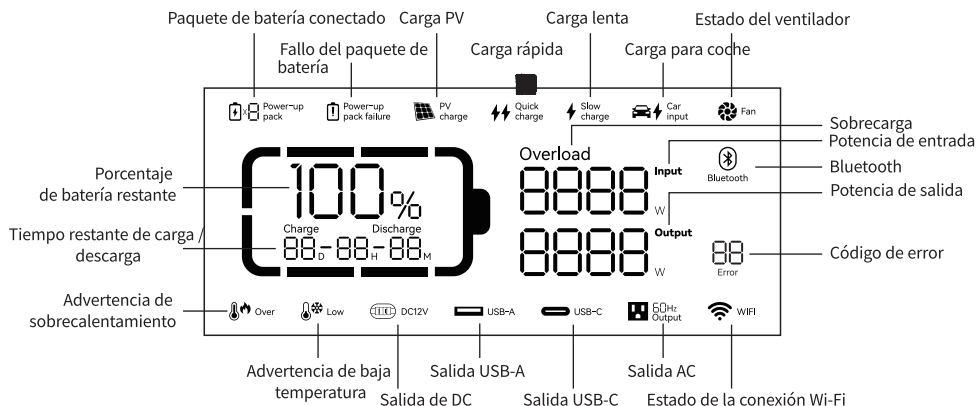
3. Guía para usuarios

3.1 Descripción general del producto





3.2 Pantalla LCD



Capacidad de batería: Cuando la estación de energía se está cargando, el icono de SOC parpadeará.

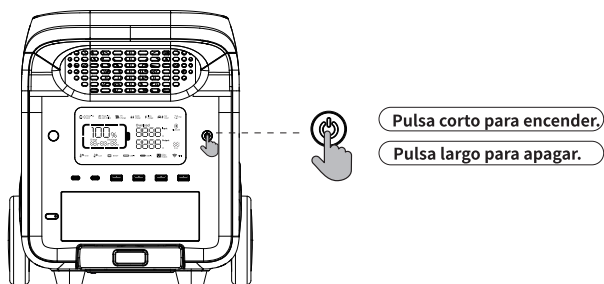
Estado de conexión Wi-Fi: Cuando se reinicia el Wi-Fi, el ícono de Wi-Fi parpadeará durante 3 segundos. El ícono de Wi-Fi se encenderá cuando se establezca la conexión y se apagará cuando se desconecte.

Estado de la conexión Bluetooth: Icono de Bluetooth encendido al emparejar. Icono de Bluetooth encendido al conectar. Icono de Bluetooth apagado al desconectar.

* Consulte la cláusula 5 para obtener más detalles sobre el mensaje de error.

3.3 USO

Nota: Mantenga presionado el botón de encendido/apagado para apagar la máquina y borrar la información de fallo.



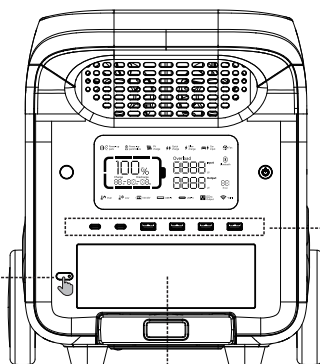
Enc./Apag.

- Presione el interruptor principal para encender el dispositivo. La pantalla y el indicador de energía se encenderán.
- Sin operación durante 5 minutos, la pantalla LCD se apaga automáticamente. Al enchufar o desenchufar de la corriente, PV, cargador de coche o al operar con la tecla, la pantalla LCD se enciende automáticamente. Para encender o apagar la pantalla LCD, presione el botón de control.
- Mantener presionado el interruptor principal apaga la estación de energía.
- En modo normal (con más del 5% de energía), el tiempo de espera predeterminado es de 2 horas. Si no se activa la salida AC y no hay carga ni descarga durante 2 horas, el producto se apagará automáticamente. El tiempo de espera se puede ajustar en la aplicación. Si la energía es del 5% o menos, el producto entrará en modo de baja energía y ajustará el tiempo de espera según la energía restante, apagándose automáticamente sin carga ni descarga.

• En modo normal, presione largo el botón de luz LED para salir del ajuste de apagado automático y el icono de batería en la pantalla parpadeará. Mantenga presionado nuevamente para ingresar al ajuste de apagado automático y el icono de batería no parpadeará. (El ajuste de apagado automático protege la batería de baja energía. Salir de este ajuste puede dañar la vida útil de la batería. Utilícelo con precaución.)

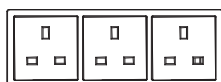
Nota: Sin entrada AC, presione largo el botón de salida AC para cambiar la frecuencia de salida sin conexión. ( 50Hz Output /  60Hz Output), Mantenga presionado durante 2 s para cambiar. El icono de salida AC parpadeará 3 veces después del cambio exitoso.

**Pulsación corta
interruptor de
potencia de salida AC**

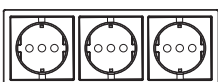


Salida USB

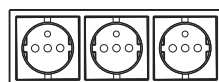
• La salida USB se habilita de forma predeterminada al encender el interruptor principal.



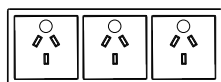
UK



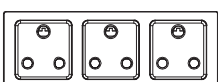
EU



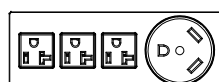
FR



AU



ZA



US

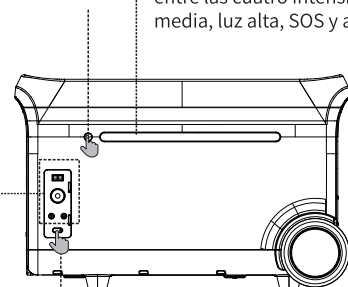
Salida AC

- Encienda el interruptor principal. Pulse corto el interruptor de salida CA para encenderla. Pulse corto nuevamente para apagarla.
- El tiempo de espera predeterminado de la salida CA es de 1 hora. Si no hay carga durante 1 hora en la salida AC, el poder de salida CA se apagará automáticamente. En modo normal, mantenga presionado el botón de luz LED para salir del ajuste de apagado automático, y el icono de batería en la pantalla parpadeará. Mantenga presionado nuevamente, el interruptor de potencia de salida CA entra en el ajuste de apagado automático  y el icono de batería no parpadeará.
- Mantenga presionado el botón de luz LED para salir del ajuste de apagado automático AC: es aplicable a equipos AC de menos de 10W y equipos de funcionamiento intermitente.
- Cuando no se use la salida AC, apáguela para ahorrar energía.

Pulsación corta del botón de luz LED

Luz LED

• Pulse corto el botón de luz LED para cambiar entre las cuatro intensidades: baja luz, luz media, luz alta, SOS y apagado.



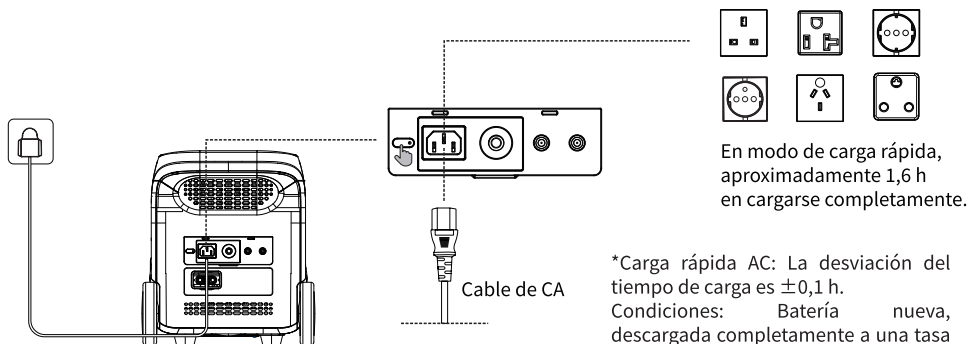
Pulse corto el interruptor de potencia de salida de 12V DC.

Salida de 12V DC

• Al encender el interruptor principal, presione el interruptor de potencia de salida de 12V DC para habilitar el puerto de salida DC. • Presione nuevamente el interruptor de potencia de salida de 12V DC para apagarlo.

3.4 Carga AC

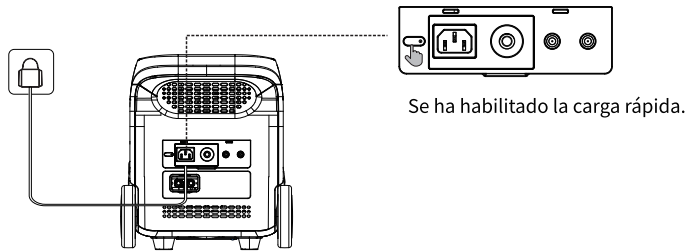
La tecnología de carga rápida es para la carga AC. El modo de carga lenta se activa por defecto al encender la estación de energía. Puede cambiar a carga rápida con el botón o mediante la aplicación. Si la corriente supera los 20A continuamente, el puerto de carga entrará en protección automática. Para reanudar la carga, presione el interruptor de protección contra sobrecarga después de confirmar que no hay fallas.



*Carga rápida AC: La desviación del tiempo de carga es $\pm 0,1$ h.

Condiciones: Batería nueva, descargada completamente a una tasa de 1C a temperatura ambiente, luego descansada durante 2 horas a temperatura ambiente antes de realizar la carga rápida AC.

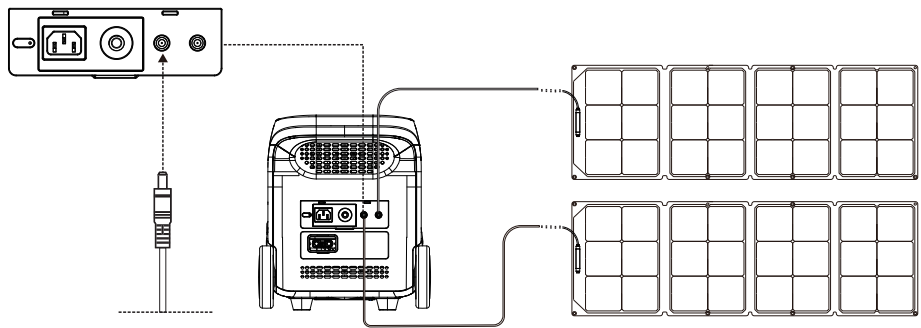
La carga rápida y la carga lenta se pueden cambiar presionando el botón.



El rango de potencia de carga se puede ajustar a través de la aplicación móvil (APP).
Por favor, utilice el cable de carga estándar de CA para la carga rápida. El cable de carga de CA debe enchufarse directamente en un enchufe mural de 10 A (o superior). No nos hacemos responsables de ningún daño causado por el uso de un cable de carga de CA no oficial, ni de cualquier otro incumplimiento de las instrucciones.

Nota: Cuando se carga a través de una estación de poder de CA con especificación estadounidense, utilice el cable de carga estándar oficial de CA para cargar. El enchufe del cable de carga de CA debe conectarse directamente al enchufe mural que admita una corriente de más de 15 A. La empresa no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por el uso de otros cables de carga no oficiales y por el incumplimiento de las especificaciones de operación.

3.5 Carga Solar (PV)

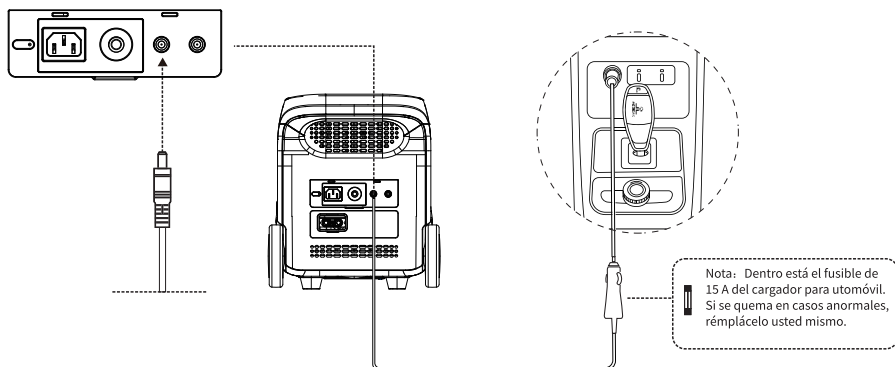


Los usuarios pueden cargar la estación de poder con paneles solares según la imagen.
Se admite el uso de dos paneles solares.

***Cable de carga solar (DC7909)**

- Por favor, siga el manual de usuario para conectar los paneles solares.
 - Antes de conectar el panel solar, compruebe si su voltaje de salida está dentro de las especificaciones de la estación de poder para evitar dañar la estación de poder.
- *La interfaz de este producto es DC7909. Si necesita un cable adaptador de MC4 a DC7909, por favor, cómprelo usted mismo.

3.6 Carga mediante automóvil



* (DC7909)

La estación de poder se puede cargar a través del puerto de carga del automóvil. Debe cargarse después de que el automóvil se haya encendido, con el fin de evitar la descarga de la batería del automóvil y el fracaso al intentar arrancarlo. Al mismo tiempo, asegúrese de que haya una buena conexión entre el puerto de carga del automóvil y el encendedor de cigarrillos. No nos hacemos responsables de cualquier pérdida causada por un manejo incorrecto.

3.7 Expansión de batería

La estación de poder admite conectar 6 paquetes de baterías de expansión al mismo tiempo para una mayor capacidad. Consulte el manual del paquete de baterías para más detalles.

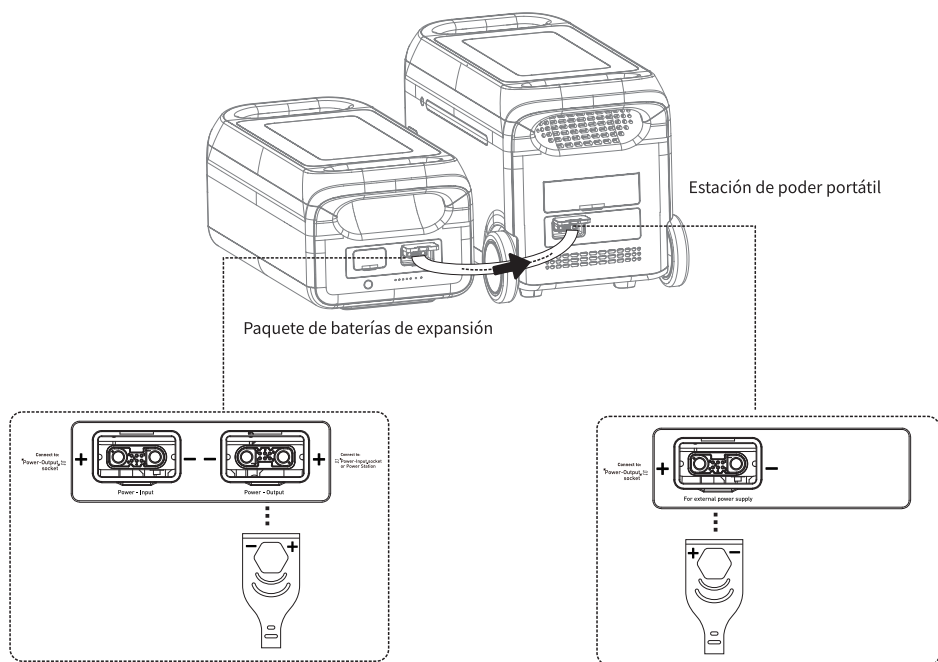
Nota

1. Antes de conectar el paquete de baterías, asegúrese de que tanto la estación de poder como el paquete de baterías estén apagados.
2. Después de conectar el paquete de baterías, compruebe si el icono de la batería se muestra en las pantallas de la estación de poder y del paquete de baterías.
3. Mientras se está cargando, no conecte ni quite el paquete de baterías. Si es necesario conectarlo o quitarlo, apague la estación de poder antes de realizar la operación.

No toque los terminales metálicos. Si hay algún objeto extraño en los terminales metálicos, límpielos suave y cuidadosamente con un paño seco.

Modo paralelo: 1 estación de poder y 1 paquete de baterías de expansión

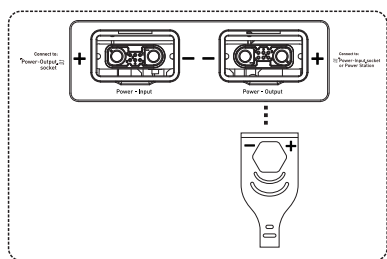
- 1 Apague la estación de poder y el paquete de baterías de expansión.
- 2 Enchufe uno de los extremos del cable en el puerto de expansión de la estación de poder y el otro extremo en la salida de alimentación del paquete de baterías.
- 3 Después de la paralelización, presione el  botón de encendido de la estación de poder para que la estación de poder y el paquete de baterías muestren la capacidad actual. La estación de poder muestra la cantidad de dispositivos conectados en paralelo y la capacidad se expande.
- 4 Después de la paralelización, conecte los puertos de la estación de poder para la carga o descarga (consulte los apartados 3.3, 3.4, 3.5 y 3.6).



Nota : Hay símbolos de "+" y "-" en los paquetes de baterías y los cables para evitar las polaridades invertidas.

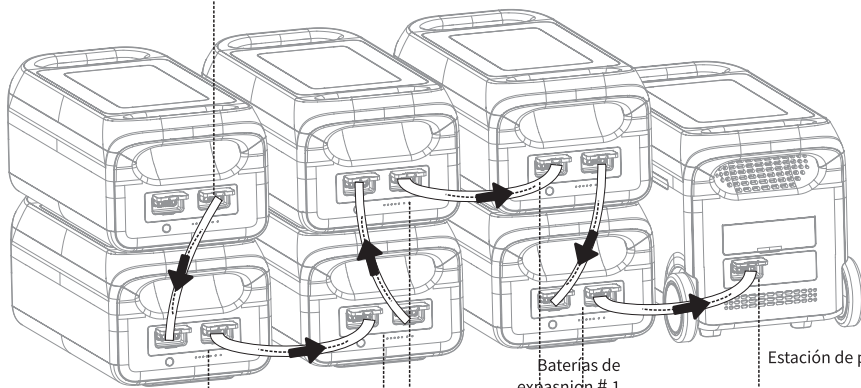
Modo paralelo: 1 estación + múltiples baterías de expansión

- ❶ Apague la estación de poder y los paquetes de baterías de expansión.
- ❷ Enchufe un extremo del cable #1 al puerto de expansión de la estación de poder y el otro al puerto de salida del paquete de baterías #1. Luego, enchufe el cable #2 entre la entrada del paquete de baterías #1 y la salida del paquete de baterías #2, y el cable #3 entre la entrada del paquete de baterías #2 y la salida del paquete de baterías #3. Se pueden paralelizar hasta 6 paquetes de baterías.
- ❸ Después de la conexión en paralelo,  presiona el botón de encendido de la estación de poder. Mostrará la capacidad actual de la estación y de los paquetes de baterías, así como la cantidad de paquetes conectados en paralelo. La capacidad general se expandirá.
- ❹ Después de la paralelización, conecte los puertos de la estación de poder para cargarla o descargarla (consulte los apartados 3.3, 3.4, 3.5 y 3.6).



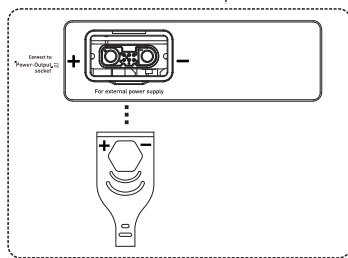
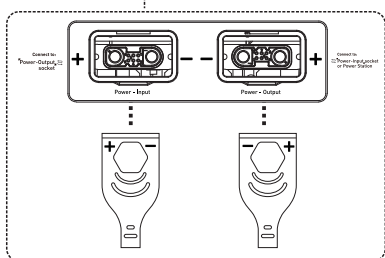
Baterías de expansión # 3

Baterías de expansión # 2



Baterías de expansión # 1

Estación de poder portátil



Nota: Hay símbolos de "+" y "-" en los paquetes de baterías y los cables para evitar las polaridades invertidas.

3.8 APP

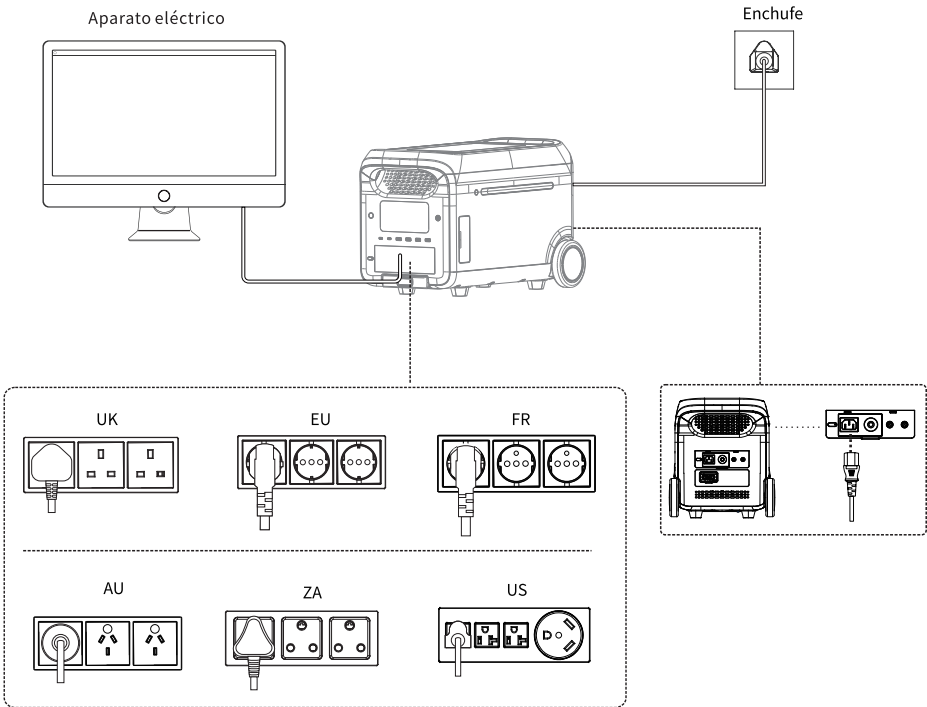
Puedes controlar y visualizar la información y los datos de este producto a través de una App.

Descarga del software: Busca [Smart Life] en la App Store de Apple o en la Google Play Store, descarga el software, regístrate y ábrelo. O escanea el código QR siguiente para descargarlo. Para conocer el uso detallado de la APP, consulta la Guía de Operación de la APP

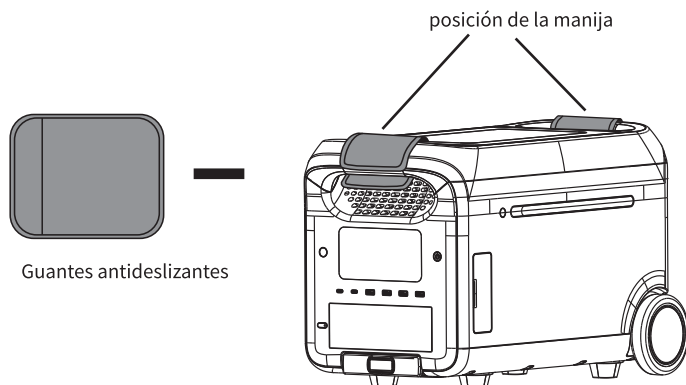


3.9 EPS Funcion

Este producto soporta la función EPS. Estás conectando la red eléctrica y el puerto de entrada CA de este producto a través del cable de carga CA; cuando está conectado a la red eléctrica, el aparato puede utilizar el puerto de salida CA del producto para funcionar. En este momento, está en modo de derivación (la energía CA proviene de la red, no de la batería); cuando la red eléctrica sufre una interrupción repentina, el producto puede cambiar automáticamente al modo de alimentación por batería dentro de 14mS, que es el modo inversor (la energía CA proviene de la batería, no de la red). Esta función no admite el cambio en 0mS. Por favor, no lo conecte a dispositivos que requieran un suministro de energía ininterrumpido de alta calidad, como servidores de datos y estaciones de trabajo, o úselo después de múltiples pruebas para confirmar si es compatible. Además, se recomienda utilizar solo un dispositivo durante el uso y no utilizar múltiples dispositivos al mismo tiempo para evitar la protección contra sobrecarga del producto. Si el dispositivo no funciona normalmente o se pierden datos debido a no seguir las instrucciones, nuestra empresa no asumirá la responsabilidad correspondiente.



3.10 Guantes antideslizantes



4. FAQs

1. ¿Qué tipo de batería se utiliza?

Batería de litio hierro fosfato (LiFePO4)

2. ¿Qué equipos pueden conectarse a los puertos de salida de CA?

La salida CA tiene potencia nominal y máxima, lo que permite alimentar la mayoría de los electrodomésticos domésticos. Comprueba la potencia del equipo antes de conectarlo y asegúrate de que sea menor que la potencia nominal.

3. ¿Cómo saber el tiempo de suministro?

El tiempo se muestra en el LCD y se puede usar para estimar el funcionamiento de equipos con potencia estable.

4. ¿Cómo saber si está cargando?

Cuando está cargando, el LCD muestra el tiempo restante de carga. El SOC parpadea y se muestra la potencia de entrada.

5. ¿Cómo limpiar la unidad?

Limpia la unidad con un paño, tishues suaves, secos y limpios.

6. ¿Cómo almacenar la unidad?

Apágalo y guárdalo en un lugar seco y bien ventilado. No lo expongas cerca del agua. En caso de almacenamiento a largo plazo, descárgalo y recárgalo cada 3 meses, es decir, descárgalo hasta el 0%, luego recárgalo hasta el 100% y después descárgalo hasta el 48% - 52%.

7. ¿Puede llevarse a bordo?

No.

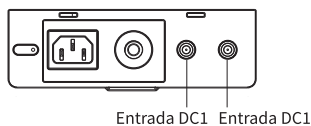
5. Mensajes de error y soluciones

Icon	Descripción de fallas		Solucion
 01 Error	Código de error siempre activo	Falla grave de la batería	Encender y apagar. Contactar al servicio posventa si aún no se ha solucionado.
 02 Error	Código de error siempre activo	Falla de diferencia de voltaje en celdas de batería	Apagado automático, El fallo se solucionará después del reinicio.
 03 Error	Código de error siempre activo	Falla de voltaje en el BMS	
 Over 04 Error	Icono de alta temperatura, encendido constante.	Falla de protección por (OTP) de la batería	Apagado automático, La recuperación de la temperatura permite el arranque.
 Low 05 Error	Icono de alta temperatura, encendido constante.	Falla de protección por baja UTP de la batería	
 06 Error	Código de error siempre activo	Falla de sobrecorriente/circuito corto	Apagado automático, El fallo se solucionará después del reinicio.
 Over 07 Error	Icono de alta temperatura, encendido constante.	Falla de sobrecalentamiento en la placa del BMS	Apagado automático, inicio retrasado.
 08 Error	Código de error siempre activo	Falla de pre-carga	Apagado automático, El fallo se eliminará después del reinicio.
 09 Error	Código de error siempre activo	Falla de baja tensión de la batería	Apagado automático, Y carga, contacta al servicio posventa.
 10 Error	Código de error siempre activo	Paralelización anormal	Verifique el cable de conexión. Si aún no se soluciona, contacte al servicio posventa. La función PPS no se ve afectada.
 11 Error	Código de error siempre activo	Voltaje anormal de la batería del INV	Recuperación automática después de que el fallo sea eliminado.
 12 Error	Código de error siempre activo	Falla en el voltaje o frecuencia de la red	El fallo se soluciona cuando la red eléctrica vuelve a la normalidad.
 13 Error	Código de error siempre activo	Voltaje anormal del BUS INV	Recuperación automática una vez que el fallo se haya solucionado.
 14 Error	Código de error siempre activo	Salida anormal del INV	
Overload 15 Error	Icono de sobrecarga, encendido constante.	Sobrecarga de descarga del INV	Retire el dispositivo de sobrecarga. Recuperación automática.
Overload 16 Error	Icono de sobrecarga, encendido constante.	Sobrecarga de carga	Recuperación automática después de solucionar el fallo.
 17 Error	Código de error siempre activo	INV Tz	
 18 Error	Código de error siempre activo	Cortocircuito en la entrada del INV	Recuperación automática después de solucionar el fallo.
 19 Error	Código de error siempre activo	Cortocircuito en la salida del INV	
 Over 20 Error	Icono de alta temperatura, encendido constante.	Falla de OTP en el MOSFET	Recuperación automática después de enfriar el producto.

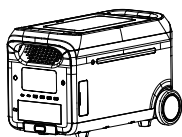
Icon		Fault Description	Solution
	Código de error siempre activo	El ventilador se ha detenido.	Encienda y apague. Si aún no se soluciona contacte al servicio posventa.
	Código de error siempre activo	Fallo en el arranque suave de descarga.	Recuperación automática después de que el fallo se haya solucionado.
	Código de error siempre activo	Fallo en el arranque suave de carga.	
	 El ícono de baja temperatura permanece encendido.	Fallo del MOSFET UTP.	Encienda y apague. Si aún no se soluciona contacte al servicio posventa.
	Código de error siempre activo	Fallo OCP en el hardware Anderson	Quite el conector de carga Anderson y, después de conectarlo nuevamente y encender el dispositivo se recuperará automáticamente.
	Código de error siempre activo	Fallo OCP en el software Anderson.	Apague la salida, recupere manualmente después de que el fallo se haya solucionado.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobrecorriente en la entrada DC (hardware)	Quite la carga DC, se recuperará automáticamente después de conectar la DC e encender.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobrecorriente en la entrada DC1	La carga de DC1 se detiene y se reanudará automáticamente después de que el fallo sea eliminado.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobrecorriente en la entrada DC2 (software).	Carga de DC2 se detiene y se reanudará una vez solucionado el fallo.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobrecorriente en la salida del cargador de coche /salida DC5521	Apague la salida, recupere manualmente después de que el fallo se haya solucionado.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobretensión en la salida PV	Detener PV. Recuperación automática después de que se solucione el fallo.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobretensión en la entrada DC1	Detener DC. Recuperación automática después de que se solucione el fallo.
	Código de error siempre activo	Protección contra sobretensión en la entrada DC2	Detener DC2. Recuperación automática después de que se solucione el fallo.
	 Icono de alta temperatura, encendido constante.	Falla OTP de Anderson	Apague la salida, recupere manualmente después de que el fallo se haya solucionado.
	 Icono de alta temperatura encendido constante.	Protección contra sobretemperatura en la entrada DC1	Detener DC1. Recuperación automática después de que se solucione el fallo.
	 Icono de alta temperatura encendido constante.	Protección contra sobretemperatura en la entrada DC2	Detener DC2. Recuperación automática después de que se solucione el fallo.
	 Icono de alta temperatura encendido constante.	Falla OTP en la salida del cargador de coche.	Apague la salida, recupere manualmente después de que el fallo se haya solucionado.
	Código de error siempre activo	Comunicación anormal	Encienda y apague. or change operation environment. Contact after sales if still not fixed.
	Código de error siempre activo	Abnormal USB	Auto recover after removing abnormal USB.
	Código de error siempre activo	Abnormal type C	Recuperación automática después de eliminar. Abnormal type C.
	Código de error siempre activo	La tensión de la batería es demasiado baja. La batería está dañada.	Contactar con el servicio postventa.

Si aparece una advertencia durante el uso de este producto y el ícono de advertencia no desaparece después de reiniciar el ícono de advertencia no desaparece después de reiniciar el dispositivo, deje de usarlo inmediatamente (no intente cargar ni descargar).

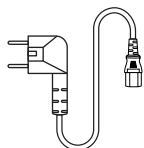
Nota: DC1 se refiere a PV1 y Cargador de coche1. DC2 se refiere a PV2 y Cargador de coche2. Tanto el PV como el Cargador de coche son entradas de CC que comparten los mismos puertos de CC.



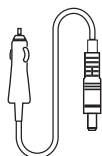
6. ¿Qué hay en la caja?



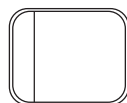
Estación de energía



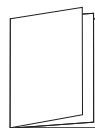
Cable de CA



Cable de carga para coche



Guantes antideslizantes



Manual

7. Mantenimiento

Se recomienda usar o almacenar la estación de energía a una temperatura ambiente de 20~30°C. Manténgala alejada del agua, calefactores y partes metálicas.

Para almacenamiento a largo plazo, cargue y descargue cada 3 meses, es decir, descargue al 0%, luego cargue al 100% y luego descargue al 48%~52%.

Por seguridad, no almacene la estación de energía a una temperatura superior a 45°C ni inferior a -10°C.

Si la capacidad es inferior al 1%, cárguelo al 60%. El almacenamiento a largo plazo con una escasez de energía grave causará daños irreversibles a la batería y reducirá la vida útil del producto.

Si la capacidad es seriamente insuficiente y el tiempo de inactividad es demasiado largo, el producto entrará en modo de suspensión profunda y solo se podrá usar después de ser cargado.

Después de cargar o descargar este producto, debe esperar más de 30 minutos antes de usarlo.

8. Descargo de responsabilidad

El producto tiene un sistema de gestión de batería incorporado, que cuenta con protecciones como sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, cortocircuito, alta y baja temperatura, y comunicación anormal. Durante el uso de este producto, pueden activarse protecciones que causen interrupciones en la salida. El suministro de energía a equipos especiales, como equipos médicos, servidores y la pérdida indirecta causada por fallos de energía accidentales no tiene relación con la empresa; todos los accidentes causados por uso ilegal, desmontaje por cuenta propia y daños causados por el hombre no tienen relación con la empresa.

Antes de usar la estación de energía, lea este manual de usuario para asegurarse de entenderlo y usarlo correctamente. Después de leer el manual, guárdelo bien para futuras consultas. Un uso incorrecto puede causar lesiones graves a usted o a otros, o dañar el producto y ocasionar pérdidas materiales. Al utilizar la estación de energía, se considera que ha entendido y aceptado todos los términos y contenidos aquí expuestos. Los usuarios se comprometen a ser responsables de sus acciones y de todas las consecuencias derivadas de las mismas. No nos responsabilizamos por ninguna pérdida causada por el incumplimiento de este manual por parte del usuario.

De acuerdo con las leyes y regulaciones, la empresa se reserva el derecho de interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con este producto. Sujeto a actualizaciones, revisiones o terminación sin previo aviso, por favor visite el sitio web oficial para obtener la información más reciente del producto.

CE Declaración de Conformidad
EC Certificate of conformity
CE-Konformitätserklärung
CE Déclaration de conformité
CE Declaração de conformidade
CE Certificaat van Conformiteit
CE Certificato di conformità

ES
GB
DE
F
PT
NL
IT



Fabricante • Manufacturer • Hersteller • Fabricant • Fabricante • Fabrikant • Produttore

GRV POWER PRODUCTS, S.L.

Por la presente certifica que lo siguiente • Hereby certifies that the following • Bescheinigt hiermit das die nachfolgenden •
Certifie ici que • Certifica que as seguintes • Verklaart hierbij dat het navolgende • Con la presente certifica che il seguente

Estación de batería • Power Station • Powerstationen • Station électrique • Staçao eléctrica • Power Station • Power Station

THOR 600, THOR 1000, THOR 1800, THOR 3000, THOR 3000-EB

Cumple con las especificaciones de la directiva de la máquina y las modificaciones posteriores • Is in compliance with the specifications of the machine directive and subsequent modifications • Steht im Einklang mit den folgenden Richtlinien • Est fabriqué en conformité avec les directives suivantes • Está em conformidade com as especificações da diretiva de máquina e modificações subseqüentes • in overeenstemming is met de specificaties van de machinerichtlijn en latere aanpassingen • È conforme alle specifiche della direttiva sulle macchine e successive modifiche

Directives	Harmonised standards
2014/53/EU (RED)	EN IEC 62368 – 1:2020 + A11:2020
	EN 300328 V2.2.2
	EN 301489-1 V2.2.3
	EN 301489-17 V3.2.4
	EN 55032:2015+A11:2020
	EN 55035:2017+A11:2020
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
	EN 61000-3-3:2013+A2:2021
	EN IEC 62311:2020
2011/65/EU(RoHS)	EN IEC 63000:2018
(EU)20157863(RoHS)	IEC 62311

Cumple con los siguientes estándares • Conforms with the following standards • In Übereinstimmung mit den folgende Standards • Conformément aux normes suivantes Em conformidade com os seguintes padrões • Voldoet aan de volgende normen • Conforme ai seguenti standard

GRV Power Products, S.L.
Avda. Alguema, 8A
17771 Sta. Llogaia Alguema, Spain

Marzo/March 2025

Xavier Soteras
Managing Director

HYUNDAI

POWER PRODUCTS



GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION

Importado por :

GRV POWER PRODUCTS SL
Camí de la Bòbila, s/n
17771 Sta. Llogaia Alguema, Girona, Spain
Phone +34 972 67 38 36
www.grvpower.com