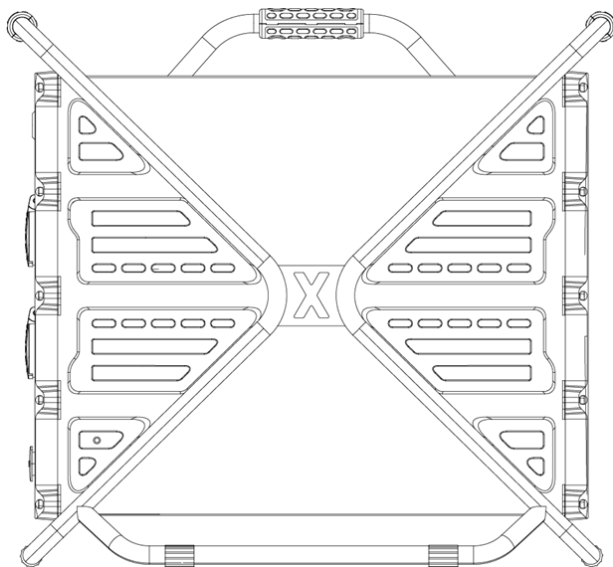


KOMPAK 

POWER STATION - ESTACIÓN DE ENERGÍA

KPG3600



MANUAL

ES

Índice

Copyright y exención de responsabilidad	3
Descripción de la documentación	4
1. Instrucciones de seguridad	5
1.1 Información general de seguridad	5
1.2 Información sobre seguridad eléctrica	5
1.3 Información de seguridad de uso	6
2. Atributos de los parámetros	7
2.1 Introducción al producto	7
2.2 Parámetros técnicos	8
3. Descripción visual	10
3.1 Apariencia	10
3.2 Lista de embalaje	11
4. Instrucciones de uso	11
4.1 Precauciones de uso del producto	11
4.1.1 Precauciones importantes.....	11
4.1.2 Deseche	13
4.2 Uso del producto	13
4.2.1 Encendido, apagado y visualización del estado del LED	14
4.2.2 Estado de espera	15
4.2.3 Estado de descarga	16
4.2.4 Estado de carga	16
4.2.5 Estado de apagado	16
5. Control inteligente de la aplicación	17
6. Mantenimiento y conservación	17
7. Preguntas frecuentes	18
8. Términos del servicio de garantía	20
8.1 Descripción de la cláusula de garantía	20
8.2 Limitación de responsabilidad	21
8.3 Tarjeta de garantía	21

Copyright y extinción de responsabilidad

La empresa se esfuerza por garantizar la exactitud del contenido de este manual del usuario. Sin embargo, la empresa no asume ninguna responsabilidad por cualquier error, omisión, malentendido u otras inexactitudes. La información del producto está sujeta a cambios sin previo aviso debido a las continuas actualizaciones del producto. Consulte los materiales más recientes para obtener la información más actualizada.

La información contenida en este documento está protegida por derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, distribuida o publicada sin el permiso expreso por escrito de la empresa.

Este documento tiene carácter meramente orientativo. Este documento no constituye un compromiso ni una garantía por parte de la empresa con respecto a ningún producto, servicio o funcionalidad. Las características y funcionalidades reales se rigen por el acuerdo comercial celebrado entre usted y la empresa. Los términos del acuerdo prevalecerán sobre el contenido de este documento.

Descripción de la documentación

Descripción general del documento

Este documento se aplica a: usuarios, personal de servicio posventa.

Este documento contiene principalmente las instrucciones de seguridad, las características de los parámetros, la descripción del aspecto, las instrucciones de uso, el control inteligente de la aplicación, el mantenimiento y el cuidado, las preguntas frecuentes y las condiciones del servicio de garantía de la estación de energía móvil industrial de alto rendimiento PowerGiant 3600.



Antes de utilizar el equipo, lea atentamente este manual para comprender la información de seguridad y conocer las funciones y características del producto.

Definiciones de símbolos

Los siguientes símbolos pueden aparecer en este documento. Su significado se indica en la tabla siguiente.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Advertencia de peligro general
	Lea el manual del usuario y las instrucciones de seguridad
	Advertencia de descarga eléctrica
	Advertencia de peligro de inflamabilidad
	Reciclable
	No deseche los residuos eléctricos con la basura doméstica.

1. Instrucciones de seguridad

1.1 Información general de seguridad



Antes de utilizar y mantener el equipo, lea primero este manual y siga todas las precauciones de seguridad indicadas en el equipo y en el manual.

La empresa no se hace responsable de ningún incumplimiento de los requisitos generales de seguridad de funcionamiento ni de las normas de seguridad para el diseño, la producción y el uso del equipo.

Este equipo debe utilizarse de acuerdo con las especificaciones de diseño, de lo contrario, podría provocar fallos en el equipo, lo que daría lugar a un funcionamiento anómalo del mismo o a daños en sus componentes, accidentes personales, pérdidas materiales y otros problemas relacionados con la garantía de calidad del equipo.

Se deben respetar las leyes, normativas y especificaciones locales al utilizar y mantener el equipo. Las precauciones de seguridad de este manual son solo complementarias a las leyes, normativas y especificaciones locales.

La empresa no se hace responsable en ninguna de las siguientes circunstancias:



No utilice el equipo en las condiciones de uso especificadas en este manual.



El entorno de uso excede las disposiciones de las normas internacionales o nacionales pertinentes. Desmontaje no autorizado, modificación de productos o modificación del código del software.



No se siguen las instrucciones de funcionamiento y las advertencias de seguridad del producto y la documentación.



Daños en el equipo causados por condiciones ambientales anormales (fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, etc.).



Daños causados por el transporte realizado por el propio cliente.



Daños causados por condiciones de almacenamiento que no cumplen los requisitos de la documentación del producto.



1.2 Información sobre seguridad eléctrica













Para minimizar el riesgo de descarga eléctrica, el producto debe estar correctamente conectado a tierra (toma de tierra) de acuerdo con los códigos eléctricos locales.



El entorno de uso excede las disposiciones de las normas internacionales o nacionales pertinentes. Desmontaje no autorizado, modificación de los productos o modificación del código del software.

-  No seguir las instrucciones de funcionamiento y las advertencias de seguridad del producto y la documentación.
-  Daños en el equipo causados por condiciones ambientales anormales (casos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, etc.).

1.3 Información de seguridad de uso

-  No utilice el equipo fuera de la temperatura de funcionamiento normal.
-  Está prohibido alterar, dañar o cubrir las etiquetas y placas de identificación del equipo.
-  Queda prohibido realizar ingeniería inversa, descompilación, desmontaje, adaptación, implantación o cualquier otra forma de manipulación del software del equipo.
-  Está prohibido estudiar la implementación interna del equipo de cualquier forma, obtener el código fuente del software del equipo, robar derechos de propiedad intelectual, etc.
-  No revele los resultados de ninguna prueba de rendimiento del equipo o del software.
-  En caso de incendio, evacúe inmediatamente el edificio o la zona del equipo y pulse la alarma de incendios o llame al número de alarma de incendios. No vuelva a entrar en el edificio en llamas.
-  No coloque el equipo en un entorno cercano a gases inflamables o explosivos, humo, materiales combustibles, productos químicos o vapores, y no realice ninguna operación en dicho entorno.
-  Apriete el tornillo del terminal del cable de tierra al par especificado utilizando la herramienta adecuada[9].
-  Si la carcasa se deforma o se rompe durante el transporte y el uso, deje de utilizarlo inmediatamente y póngase en contacto con el servicio posventa para su reparación. No someta este producto a fuerzas o impactos fuertes, y no tire, retuerza, enrede, arrastre ni pise este producto.
-  Este producto se puede utilizar en posición horizontal y vertical.

2. Parámetro Atributo

2.1 Presentación del producto

La PowerGiant 3600, la nueva estación de energía móvil industrial de alto rendimiento (PG3600) desarrollada por nuestra empresa, cuenta con una interfaz de entrada/salida de 230 V CA con una capacidad nominal de 2304 Wh y una potencia máxima de salida de hasta 20 kVA, lo que proporciona una energía eléctrica segura y estable. Con un diseño ligero que pesa solo 24 kg y una protección IP54 contra el polvo y el agua, se adapta a diversos entornos difíciles. El dispositivo admite la supervisión remota a través de una aplicación, conectividad Bluetooth y actualizaciones OTA. Su protección de seguridad multinivel integrada y su sistema de refrigeración por aire garantizan una eficiencia global del 97 %, y solo se necesitan 2,5 horas para una carga completa. Perfecta para obras de construcción, actividades al aire libre, operaciones agrícolas y situaciones de rescate de emergencia, esta estación de energía proporciona a los usuarios un suministro de energía eficiente y fiable.



Figura 2.1 Estación de energía móvil industrial de alto rendimiento KPG3600

2.2 Parámetros técnicos

Estación de energía móvil industrial de alto rendimiento KPG3600	
Parámetro esencial	
Modelo del producto	KPG3600
Peso	24 kg
Dimensiones	526 x 485 x 211 mm
Energía nominal	2304 Wh
Clasificación IP	IP54
Modo de disipación del calor	Refrigeración natural externa (refrigeración interna por aire)
Altitud de trabajo	2000 metros
Indicador luminoso de encendido	10 luces indicadoras de encendido
Cumple con las normas	IEC/EN 62477-1, IEC62619, IEC 60730 Anexo H, UN38.3
	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 301489-1/-17, EN 300328, EN 62479
Especificaciones de salida	
Tensión de salida nominal	230 V CA, onda sinusoidal pura
Frecuencia de salida nominal	50 Hz
Potencia nominal de salida	3600 W
150 % de carga nominal	4000 W~5400 W, >500 s
200 % de carga nominal	5400 W~7200 W, >50 s
250 % de carga nominal	7200 W~9000 W, >10 s
Otras cargas nominales	>9000 W, >1 s
Potencia máxima	20 kVA (factor de potencia 0,8)
Corriente máxima de salida	140 A (valor instantáneo máximo)
Consumo de potencia en vacío	≤30 W
Especificaciones de entrada	
Tensión nominal de entrada	230 V CA
Rango de frecuencia de entrada nominal	45~65 Hz
Potencia nominal de entrada	1200 W
Factor de potencia	0,99
Corriente nominal de entrada	6 A
Categoría de sobretensión	OVC II

Especificaciones de la batería	
Tipo de batería	Li-Ion
Modelo de batería	INR22/71/[(20S]8S]H/-10+50/60
Voltaje nominal	72 V*8
Energía nominal	2304 Wh
Capacidad de la batería	4 Ah
Corriente de descarga máxima	35 A
Tipo de protección	Sobrecarga, descarga excesiva, sobrecorriente, sobrecalentamiento, cortocircuito, sobretensión y otras protecciones múltiples
Especificaciones Bluetooth	
Rango de frecuencia Bluetooth	2400 MHz~2483,5 MHz
Potencia de transmisión Bluetooth	Máx. 9,81 dBm
Especificaciones WIFI	
Estándar de protocolo WIFI 2,4G	802.11 b/g/n20/n40
WIFI, frecuencia de trabajo	2412 MHz~2472 MHz
WIFI, potencia de transmisión	Máx. 18,17 dBm
Temperatura de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento de la batería	Carga 5 °C~55 °C, descarga -15 °C~60 °C
Temperatura de funcionamiento	Carga: 5 °C~40 °C, descarga: -15 °C~55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 50 °C
Humedad de funcionamiento	10~90 % HR
Humedad de almacenamiento	5~95 % HR
Clase de protección	Clase I
Sistema de alimentación	TN y TT
Corriente de protección de la red de entrada	16
Niveles de contaminación interior	PD2
Niveles de contaminación exterior	PD3

3. Descripción visual

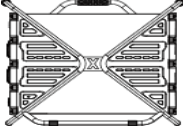

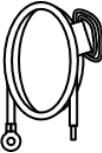

3.1 Aspecto



Figura 3.1 Descripción del aspecto del KPG3600

1	Asa
2	Indicador de estado de alimentación
3	Interruptor de encendido / apagado
4	Puerto de salida de CA
5	Puerto de entrada de CA
6	Cubierta frontal
7	Cubierta trasera
8	Caja
9	Puerto de conexión a tierra








3.2 Lista de embalaje

			
KPG3600	Cable de carga 1800mm-3x2.5mm ² - H05VV-F	Cable de conexión a tierra 500mm-3,4mm ² - AWM3135	Manual de usuario

4. Instrucciones de uso

4.1 Precauciones de uso del producto

4.1.1 Precauciones importantes

-  ¡Mantenga el KPG3600 fuera del alcance de los niños! Los niños deben estar supervisados cuando utilicen el KPG3600.
- Bajo ninguna circunstancia se debe abrir el KPG3600, especialmente la cubierta frontal [6] y la cubierta trasera [7]. El mantenimiento y la reparación solo pueden ser realizados por profesionales cualificados.
-  No modifique los elementos de control ni las interfaces de los conectores de entrada y salida del KPG3600. Solo pueden ser sustituidos por profesionales cualificados.
-  El KPG3600 no puede utilizarse como base de trabajo ni como banco de trabajo temporal.
-  El KPG3600 no debe utilizarse como ayuda para subir o escalar.
-  El KPG3600 no debe sumergirse en agua ni barro.
-  Si la batería se incendia, debe apagarse con agua. Si es posible, el KPG3600 debe sumergirse completamente en agua. Llame al departamento de bomberos e infórmeles de que la batería de iones de litio se está quemando.
- Si el KPG3600 está dañado o se utiliza de forma incorrecta, pueden escapar gases nocivos.
-  Los gases nocivos pueden irritar las vías respiratorias. En este caso, se debe proporcionar aire fresco y buscar atención médica inmediatamente si se producen molestias.

Si no se maneja correctamente, el líquido puede salir de la batería KPG3600. Si el líquido entra en contacto con la piel, enjuáguelo con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, acuda inmediatamente al médico. El líquido derramado de la batería puede causar irritación o quemaduras en la piel.



La KPG3600 no debe almacenarse a temperaturas superiores a 65 °C y debe mantenerse alejada de fuentes de calor externas (por ejemplo, radiación solar prolongada, fuentes de fuego, calentadores radiantes). No debe restringirse el contacto con el aire ambiente (por ejemplo, mediante el funcionamiento en un recipiente sellado).



No utilice ni almacene el KPG3600 en zonas donde pueda producirse una explosión.



Para evitar lesiones por vuelco o caída del KPG3600, este debe fijarse antes de su uso.



Asegúrese de que el cable conectado al KPG3600 sea lo suficientemente largo y que no esté sometido a presión.

En cualquier caso, si el KPG3600 se cae, debe inspeccionarse para comprobar si ha sufrido daños. Si se produce una deformación o grieta en la carcasa, no debe utilizarse el producto.



Las excepciones incluyen las asas dañadas [1]. Para cualquier otro tipo de daño, asegúrese de que el botón del interruptor de alimentación principal permanece apagado y póngase en contacto con nuestra empresa o con su distribuidor autorizado inmediatamente para obtener ayuda para la resolución de problemas.



El KPG3600 solo puede retirarse, abrirse o desmontarse bajo la supervisión de un profesional.



Antes de cada depuración, compruebe si el KPG3600 y sus accesorios están dañados.



Durante el uso, asegúrese de que el indicador de estado de alimentación funciona correctamente. Si la luz LED es anómala, deje de utilizar el KPG3600.



Siempre deben respetarse las normativas locales que regulan la instalación de sistemas de baja tensión y el funcionamiento seguro de las cargas eléctricas.



Todos los cables conectados deben estar correctamente dispuestos para evitar que se compriman o se pisen.



El KPG3600 solo se puede cargar con el cable de carga incluido. Si tiene alguna pregunta al respecto, póngase en contacto con nosotros o con su agente.











Si el cable de alimentación está defectuoso, por ejemplo, si la capa aislante está dañada, sustituya el cable de carga inmediatamente.


No se recomienda utilizar el KPG3600 para la alimentación eléctrica de equipos médicos relacionados con la seguridad personal, incluidos, entre otros, ventiladores, pulmones artificiales, etc. Si se utiliza para equipos médicos generales, preste atención al estado de la alimentación y asegúrese de que no se agote la energía.




No utilice chorros de agua para limpiar este producto, especialmente no utilice limpiadores de alta presión para limpiarlo.

-  El KPG3600 debe mantenerse alejado de productos químicos, combustibles y lubricantes.
-  Busque atención médica inmediata después de ingerir una pequeña pieza dañada por el KPG3600.
-  No utilice este producto si el cable de alimentación está dañado.
-  Cuando el equipo no se utilice, debe guardarse en el interior, no al aire libre.
-  No fume, encienda cerillas ni produzca chispas cerca de la fuente de alimentación.
-  No debe guardarse en el coche durante mucho tiempo.
-  Durante el uso de descarga del KPG3600, la línea de protección a tierra debe conectarse a tierra.
-  Cuando mueva el KPG3600, utilice el asa [1] para facilitar el movimiento y evitar lesiones personales durante el mismo.

4.1.2 Eliminación

 Si las condiciones lo permiten, asegúrese de que la batería del KPG3600 esté completamente descargada antes de depositarla en el contenedor de reciclaje designado. El KPG3600 contiene baterías peligrosas, que no deben desecharse en los contenedores de basura normales. Para conocer las normativas específicas, siga las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.




 Si la batería no se puede descargar completamente debido a un fallo del KPG3600, no la deseché directamente en el contenedor de reciclaje de baterías. Póngase en contacto con una empresa profesional de reciclaje de baterías para su posterior tratamiento.



 Si queda batería, no arrancará. Deséchela como residuo.

4.2 Uso del producto








 **Explicación**




La primera carga es fundamental para el rendimiento de la batería del producto. Cargue completamente el KPG3600 antes de utilizarlo por primera vez.K

	Compruebe que el embalaje esté intacto.
	Abra el embalaje por la parte superior.
	Saque la herramienta del embalaje por el asa prar comprobar que la carcasa del PG3600, el manual de instrucciones y el cable de carga no presenten daños.

	<p>El enchufe del cable de carga debe conectarse primero al KPG3600. (el enchufe debe retirarse girándolo en sentido antihorario).</p>
	<p>Conecte el cable de carga a la red eléctrica y espere hasta que todas las luces LED permanezcan blancas.</p>

4.2.1 Encendido, apagado e indicador LED de estado

Visualización de Iconos	Pigmento LED	Explicación
	Blanco	1. Diez luces LED blancas parpadean lentamente, lo que indica que el dispositivo está realizando una autoprueba.
		2. En estado de espera, muestra la carga actual de la batería (se enciende 1 luz LED por cada 10 % de la carga de la batería).
		3. Durante la operación de carga, según la potencia actual del dispositivo, se encenderá una luz LED por cada 10 % de la potencia, y el LED blanco correspondiente parpadeará. Por ejemplo, cuando la potencia es del 20 %, la primera y la segunda luz LED parpadearán por turnos; cuando la potencia es del 70 %, la primera a la séptima luz LED parpadearán por turnos.
		4. Durante la carga, cuando el dispositivo esté completamente cargado, las 10 luces LED permanecerán encendidas.
	Verde	1. Durante la descarga, se enciende una luz LED por cada 10 % de la potencia actual del dispositivo.
	Amarillo	1. El primer LED es amarillo, lo que indica que el valor de la potencia del dispositivo es del 1 % al 5 %.
		2. Las luces LED quinta y sexta son amarillas, lo que indica una advertencia interna del equipo.

Visualización de Iconos	Pigmento LED	Explicación
	Blanco	1. Solo se enciende la primera luz roja, lo que significa que la descarga está prohibida. En este momento, la potencia es del 0 %.
	Rojo	2.10 Si la luz roja permanece encendida, significa que el equipo tiene un fallo. Puede reiniciar el equipo. Si la luz LED sigue en este estado después de reiniciar, póngase en contacto con el personal de posventa.
		3. Si la luz roja 1/3/5/7/9 permanece encendida durante el uso, póngase en contacto con el personal de posventa para desbloquearla.



**ON (pulsación corta,
tiempo de pulsación <1s)**



**OFF (pulsación larga,
tiempo de pulsación >2s)**

Figure 4.1 Schematic Diagram of KPG3600 Switch Operation

4.2.2 Estado de espera

- Cuando el KPG3600 está apagado y el cable de carga no está conectado, pulse brevemente el botón. El KPG3600 realizará primero una autocomprobación. Durante la autocomprobación, la luz LED del dispositivo blanco parpadea lentamente. Si tras la autocomprobación no se detecta ningún fallo, pasa del estado cerrado al estado de espera.
- Cuando el KPG3600 está en estado de carga, desenchufe el cable de carga y el KPG3600 entrará en estado de espera.
- Si el KPG3600 está en estado de espera, el color de la luz LED es blanco y permanece siempre encendido. Si no se realiza ninguna operación durante dos minutos, el KPG3600 se apagará automáticamente.
- Si el KPG3600 está en estado de espera, la primera luz LED es roja, lo que significa que la potencia del KPG3600 es del 0 % y que es necesario conectarlo a un cable de carga para cargarlo.

4.2.3 Estado de descarga

- Cuando el KPG3600 está en estado de espera y el cable de carga no está conectado, pulse brevemente el botón y el KPG3600 pasará del estado de espera al estado de descarga.
- Cuando el KPG3600 está en estado de carga, desconecte el cable de carga y el KPG3600 entrará en estado de espera. Pulse brevemente el botón y el KPG3600 pasará del estado de espera al estado de descarga.
- Si el KPG3600 está en estado de descarga, el color de la luz LED es verde y la luz LED de potencia máxima correspondiente parpadea (antes de que el KPG3600 esté en estado de descarga, es necesario conectar la línea de protección de tierra, como se muestra en la Figura 4.2).

4.2.4 Estado de carga

- Cuando el KPG3600 está apagado y en estado de espera, entrará automáticamente en estado de carga cuando se conecte a la red eléctrica a través del cable de carga.
- Cuando el KPG3600 está en estado de descarga, si se conecta a la red eléctrica a través del cable de carga en ese momento, la salida de descarga del KPG3600 se detendrá inmediatamente y entrará automáticamente en estado de carga.
- Si el KPG3600 se encuentra en estado de carga, el color de la luz LED es blanco y las luces LED correspondientes parpadean por turnos. Cuando la batería está completamente cargada, las 10 luces LED blancas permanecen encendidas (si el cable de carga está conectado, el KPG3600 entrará automáticamente en estado de carga, y el modo de conexión del cable de carga se muestra en la Figura 4.3).

4.2.5 Estado de apagado

- Si el KPG3600 está en estado de espera, mantenga pulsado el botón durante un tiempo prolongado o espere 2 minutos sin realizar ninguna operación para entrar en el estado de apagado.
- Si el KPG3600 está en estado de descarga, pulse el botón para entrar en estado de apagado.
- Si el KPG3600 está en estado de carga, retire el cable de carga para entrar en estado de espera y, a continuación, mantenga pulsado el botón durante unos segundos o espere 2 minutos sin realizar ninguna operación para entrar en estado de apagado.

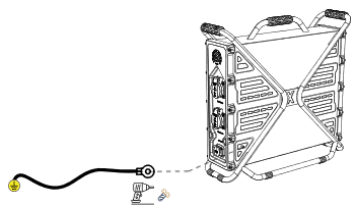


Figura 4.2 Diagrama de conexión a tierra del KPG3600

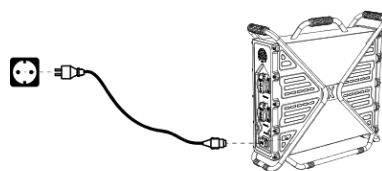


Figura 4.3 Diagrama esquemático carga a CA del KPG3600

5. Control inteligente de la aplicación

La aplicación PowerGiant proporciona servicios de supervisión del estado y control remoto para su PG3600. Puede buscar «PowerGiant» en la tienda de aplicaciones móviles o escanear el código QR que aparece a continuación para descargar la aplicación PowerGiant y obtener más información sobre las últimas novedades del producto.

6. Mantenimiento y conservación

Almacenamiento

- Antes de almacenarlo, ajuste el equipo al estado de apagado y retire los cables y cargas conectados.
- Si no lo va a utilizar durante un periodo prolongado, cargue la batería al 60 % antes de almacenarlo. Si lo deja inactivo durante mucho tiempo con la batería muy baja, se producirán daños irreversibles en la célula y se acortará la vida útil del PG3600.
- Cargue el producto al menos una vez cada seis meses.
- Para prolongar la vida útil, almacene el producto en un entorno con baja humedad y una temperatura de entre 20 °C y 30 °C.

Transporte y envío

- Antes del transporte, apague el KPG3600 y retire los cables y cargas conectados.
- Para garantizar que el estado de funcionamiento del producto no cambie durante el transporte, el producto solo se puede transportar en perfectas condiciones. Se deben respetar las normas adicionales del proveedor de servicios de transporte.
- Si es necesario realizar una devolución debido a un defecto o fallo, póngase en contacto con nosotros o con su distribuidor.

Limpieza y mantenimiento

- Antes de limpiar, apague el PG3600 y retire los cables y cargas conectados.
- Cierre la cubierta del puerto de entrada y salida de CA.
- Este producto se puede limpiar con un paño limpio y seco. Asegúrese de no utilizar agua corriente para la limpieza; en particular, no se permite el uso de pistolas de agua a alta presión para la limpieza. No se permite el uso de disolventes u otros productos químicos reactivos.

Responsabilidad del mantenimiento

- Durante el periodo de garantía del producto, si este se deforma o se daña, puede solicitar el servicio posventa de mantenimiento. El fabricante o distribuidor proporcionará servicios de mantenimiento para los productos adquiridos. El periodo de mantenimiento razonable es de dos años a partir de la fecha de venta o hasta que el producto no haya alcanzado los 800 ciclos de carga/descarga, excepto en el caso de piezas frágiles como los conectores de entrada/salida.
- Durante el proceso de mantenimiento, si se descubre que el producto está dañado debido a un uso o mantenimiento inadecuado por parte del comprador, el fabricante o distribuidor tiene derecho a negarse a proporcionar el servicio de mantenimiento gratuito y a cobrar al comprador la tarifa de mantenimiento correspondiente.

7. Preguntas frecuentes

P1. ¿Se pueden transportar los productos en aviones, trenes o autobuses de pasajeros?

No. Este producto contiene una batería de litio. De acuerdo con la normativa estándar de transporte, el transporte de productos con baterías de litio no debe superar los 100 Wh.

P2. ¿Por qué la potencia de carga está dentro del rango de potencia de salida nominal del producto, pero no está disponible?

Es posible que el sistema se haya descargado por completo y sea necesario recargarlo para activarlo.

P3. ¿Por qué se oye un ruido durante el uso?

El KPG3600 tiene un ventilador de circulación incorporado que se activa para enfriar la batería cuando la temperatura es alta. El ventilador se puede configurar en modo silencioso a través de la aplicación.

P4. ¿Qué tipo de batería se utiliza en el producto?

El producto utiliza una batería de litio ternaria.

P5. ¿Cómo se determina si el producto se ha cargado?

La luz indicadora parpadeará durante la carga.

P6. ¿Cómo se carga este producto?

Enchufe el producto al cable de carga y conéctelo a la red eléctrica. El KPG3600 se cargará automáticamente.

P7. ¿Puede el PG3600 suministrar energía a la carga después de enchufar el cable de carga?

Si el KPG3600 está enchufado con un cable de carga y conectado a la red eléctrica, no se puede descargar. Sin embargo, si el cable de carga está enchufado pero no conectado a la red eléctrica, se puede descargar.

P8. ¿Cómo se puede prolongar la vida útil de la batería?

Puede establecer el límite superior de carga y el límite inferior de descarga a través de la aplicación. Se recomienda establecer el límite superior de carga en el 90 % y el límite inferior de descarga en el 10 %.

P9. ¿Cómo se abre la salida de CA?

Cuando la alimentación esté apagada, pulse brevemente el botón. Una vez encendida la alimentación, el KPG3600 realizará una autocomprobación. En ese momento, la luz LED será blanca y parpadeará lentamente. Cuando la luz LED vuelva a ser blanca, pulse el botón. Cuando la luz LED sea verde y permanezca encendida, y la luz LED correspondiente a la potencia más alta parpadee, la salida de CA estará encendida.

En modo de espera, la luz LED es blanca y permanece encendida. En ese momento, pulse el botón. Cuando la luz LED se vuelve verde y la luz LED correspondiente a la potencia máxima parpadea, la salida de CA se enciende.

Durante la carga, primero desconecte el cable de carga y luego pulse el botón. Cuando la luz LED sea verde y la luz LED correspondiente a la potencia máxima parpadee, la salida de CA estará activada.

P10 ¿Por qué no puedo apagar el ordenador pulsando el botón?

Compruebe si el cable de carga está desconectado de la red eléctrica. Si el KPG3600 está enchufado con el cable de carga y conectado a la red eléctrica, el botón no es válido y es necesario desconectar el cable de carga antes de apagar el equipo.

P11 ¿Por qué tengo que pulsar el botón dos veces para obtener salida de CA cuando lo enciendo?

Para evitar errores del usuario, si el KPG3600 se encuentra en estado de descarga, se producirá una alimentación prolongada de la batería.

P12 ¿Qué fuentes de alimentación admite el PG3600?

Admite la carga de la red eléctrica, generadores de conversión de frecuencia y fuentes de alimentación portátiles de almacenamiento de energía.

P13 ¿Por qué no se carga cuando enchufo el cargador?

Es posible que la temperatura de la célula sea lo suficientemente alta como para provocar un fallo por sobrecalentamiento. El fallo por sobrecalentamiento se puede comprobar a través de la aplicación. Si se confirma el fallo por sobrecalentamiento, no se realizará la carga.

P14 ¿Cómo se pueden evitar los daños causados por la condensación?

Este producto cuenta con una carcasa metálica. Cuando se traslada repentinamente de un entorno con baja temperatura a un entorno cálido y húmedo a temperatura ambiente, la humedad puede condensarse en forma de gotas de agua sobre el producto y en su interior. Este fenómeno se conoce como «condensación».

Si se forma condensación en el interior del producto, puede provocar cortocircuitos, corrosión de los componentes u otros daños permanentes.

Para evitar estos problemas, siga estrictamente las siguientes instrucciones:

Transición ambiental: después de trasladar el producto de un entorno con baja temperatura (por ejemplo, un exterior frío, una habitación con aire acondicionado, un vehículo) a un entorno a temperatura ambiente, no lo encienda inmediatamente.

Periodo de espera pasivo: coloque el producto en una zona seca y bien ventilada a temperatura ambiente y déjelo reposar durante 4-6 horas (la duración exacta depende de la diferencia de temperatura y del nivel de humedad). Deje que la temperatura del producto aumente de forma natural hasta igualarse con la temperatura ambiente, asegurándose de que cualquier condensación interna se evapore por completo.

Inspección y confirmación: Solo después de confirmar que el exterior y el interior del producto están completamente secos y libres de humedad, debe proceder a conectarlo a la corriente y utilizarlo con normalidad.



Nota: Los daños resultantes del incumplimiento de este aviso no están cubiertos por la garantía del producto.

8. Condiciones del servicio de garantía

8.1 Descripción de la cláusula de garantía

Si la estación de energía móvil industrial de alto rendimiento KPG3600 fabricada por la empresa presenta defectos, fallos o averías en condiciones de uso normal de acuerdo con el manual del usuario en un plazo de dos años de uso normal (calculado a partir de la fecha de entrega), la empresa devolverá, reparará y sustituirá el producto según sea necesario.

Las condiciones de protección esenciales no se aplicarán en los siguientes casos:

- No se puede proporcionar la tarjeta de garantía del producto ni el certificado de compra válido.
- Fallo o daño del producto causado por el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento del manual del producto.
- Fallo o daño del producto causado por un uso inadecuado.
- Fallo o daño del producto causado por un mantenimiento o reparación inadecuados.
- El producto está defectuoso o dañado debido a cualquier mantenimiento, modificación, reparación, desmontaje e instalación del producto sin la autorización de nuestra empresa. El producto está defectuoso o dañado debido a un transporte, manipulación o caída inadecuados después de la entrega.
- Daños en el producto causados por desastres medioambientales o naturales, incluyendo, entre otros, incendios, terremotos, inundaciones, rayos y otras condiciones medioambientales.



Explicación

- Si el equipo está defectuoso, póngase en contacto con su distribuidor o con nuestra empresa para su gestión.
- El aspecto del producto (como daños en la pintura, arañazos, abolladuras o roturas), los consumibles y los accesorios no están cubiertos por la garantía.



Aspectos que requieren atención

- Aunque nuestra empresa no exige que realice todos los servicios o trabajos de mantenimiento en el centro de servicio autorizado de la empresa, la falta o la inadecuación del servicio o mantenimiento puede invalidar este servicio de garantía o hacer que dichos trabajos de mantenimiento queden fuera del alcance de la cobertura.

- El centro de servicio técnico autorizado de nuestra empresa es una agencia con licencia autorizada que ha sido evaluada y reconocida oficialmente por nuestra empresa, cuenta con técnicos profesionales y está autorizada para operar con los productos de nuestra empresa. Nuestra empresa recomienda encarecidamente que realice todos los trabajos de mantenimiento, servicio y reparación en el centro de servicio técnico autorizado de la empresa para evitar la invalidación de esta cláusula de servicio de garantía.

8.2 Limitación de responsabilidad

- Estos términos y condiciones de garantía son las únicas garantías expresas que nuestra empresa le ofrece.
- Nuestra empresa reparará o sustituirá los productos y las piezas internas por defectos dentro del ámbito de la garantía, que es la única forma de aplicar esta cláusula de servicio de garantía.
- Nuestra empresa se reserva la decisión final sobre si reparar o sustituir piezas o utilizar piezas nuevas, reacondicionadas o modificadas.
- Con sujeción a las leyes y reglamentos, nuestra empresa declara por la presente que no se hace responsable de todos los daños indirectos, incidentales, especiales y secundarios relacionados con los productos, incluidos, entre otros, los gastos de transporte, la pérdida de tiempo, la pérdida de ingresos, la pérdida de uso, la pérdida de propiedad personal o comercial, la pérdida mental, la pérdida comercial (incluida, entre otras, la pérdida de beneficios o ingresos) y otros gastos incidentales incurridos en y desde nuestros centros de servicio autorizados.



Advertencia sobre la distancia de seguridad

Utilice el KPG3600 en un entorno con una temperatura entre -15°C y $+55^{\circ}\text{C}$. El dispositivo cumple con las especificaciones de RF cuando se utiliza a 20 cm del cuerpo. Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por un tipo incorrecto.

8.3 Documento de Garantía



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

KPG3600

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 fabricué en conformité avec les directives suivantes • Está em conformidade com as especificações da diretiva de máquina e modificações subsequentes • in overeenstemming is met de specificaties van de machinerichtlijn en latere aanpassingen • È conforme alle specifiche della direttiva sulle macchine e successive modifichè

Directives	Harmonised standards
2014/35/EU (LVD)	EN 62477-1:2012+A11+A1+A12
	IEC 62477-1:2012+A1
2014/53/EU (RED)	EN 301489-1 V 2.2.3:2019
	EN 301489-17 V 3.3.1:2024
	EN 300328 V2.2.2:2019
	EN 62479:2010
2014/30/EU (EMC)	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-2:2019
	EN IEC 61000-6-3:2021
	EN IEC 61000-6-4:2019

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.

Camí de la Bòbila, s/n
 17771 Sta. Llogaia Alguema, Spain

Marzo/March 2025

Xavier Soteras
 Managing Director

Imported and distributed by:
GRV POWER PRODUCTS, S.L.

Camí de la Bòbila, s/n
17771 Santa Llogaia d'Àlguema (Spain)
T: (+34) 972 67 38 36
www.grvpower.com

