

KISAE

Sistema solar 400 (HS 400) para el hogar

Sistema solar 800 (HS 800) para el hogar

**Sistema 400 (HB 400) de electricidad de respaldo
para el hogar**

**Sistema 800 (HB 800) de electricidad de respaldo
para el hogar**

Manual del Usuario



Para seguridad y rendimiento óptimo, el Sistema solar para el hogar o el Sistema de electricidad de respaldo para el hogar debe ser usado debidamente. Lea detenidamente y siga las instrucciones de este manual detenidamente y preste especial atención a las declaraciones tituladas **CUIDADO y ADVERTENCIA**.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURA REFERENCIA

Nota: Puesto que la unidad contiene dos baterías grandes, inmediatamente después de comprar la unidad cargue la batería por un espacio de 48 horas por medio de la red eléctrica o por el panel solar (se vende por separado) más de 72 horas según la disponibilidad de la luz solar. Para optimizar el rendimiento y vida útil del sistema, si la unidad no está conectada constantemente par a la red eléctrica, usar la electricidad, o si no está conectado al panel solar, recomendamos que la cargue después de cada uso y una vez cada *90 días*.

Descargo de responsabilidad

Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar el contenido de este manual, **KISAE Technology** no asume responsabilidad por errores u omisiones. Además, las especificaciones y funcionalidad del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

Importante

Favor lea y guarde este manual **Sistema Solar KISAE para el hogar o la unidad de electricidad de respaldo**. El uso indebido del sistema puede provocar daños a la unidad y/o causar daños y/o lesiones severas. Lea el manual en su totalidad antes de usar la unidad y guarde el manual para futura referencia.

Número del aparato (Sistema de electricidad para el hogar)

HS 400-00	KISAE Sistema solar 400 para el hogar
HS 800-00	KISAE Sistema solar 800 para el hogar
HB 400-00	KISAE Sistema 400 de electricidad de respaldo para el hogar
HB 800-00	KISAE Sistema 800 de electricidad de respaldo para el hogar
HB 400-03	KISAE Sistema 400 LA de electricidad de respaldo para el hogar
HB 800-03	KISAE Sistema 800 LA de electricidad de respaldo para el hogar

Número de documento

MU HS400 rev 1.0

Información de ontacto para servicio

Correo electrónico: info@kisaetechnology.com

Teléfono : +1 604 320-7857

Sitio Web : www.kisaetechnology.com

Índice

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	6
3.	INSTALACIÓN	6
4.	CONFIGURACIÓN	9
5.	OPERACIÓN DE LA UNIDAD	11
6.	DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS.....	14
7.	ESPECIFICACIONES	15
8.	PANEL SOLAR	16
9.	GARANTÍA	16

1. INTRODUCCIÓN

Agradecemos su compra del **Sistema Solar KISAE para el hogar** o del **Sistema KISAE de electricidad de respaldo para el hogar**. Este sistema, fabricado con tecnología de vanguardia, es fácil de usar y le ofrece una fuente fiable de electricidad recargable para su hogar, casa de recreo o campamento. El diseño técnico y las características distintivas del **Sistema Solar KISAE para el hogar** o el **Sistema KISAE de Electricidad de Respaldo** le proporciona un sistema sencillo y eficaz durante apagones o para usar energía CA donde sea que la necesite.

Con el **Sistema Solar KISAE** puede usar varios aparatos CA cuando necesite electricidad. El interruptor interno de transferencia automática significa que puede pasar de la red de distribución a electricidad generada por batería o electricidad solar generada del sol directamente por usted.

NOTA: Cuando use el sistema por primera vez, cárguelo inmediatamente por 48 horas mediante la red de distribución o al menos 72 horas si usa el panel solar (se vende por separado). Para garantizar el óptimo rendimiento y vida útil del sistema, recomendamos que lo mantenga conectado constantemente a la red o al panel solar para mantener cargada la batería interna o de cargar la batería después de *cada* uso y una vez cada *90 días*.

Con el **Sistema de electricidad de respaldo KISAE** puede usar varios aparatos CA cuando necesite electricidad. El interruptor interno de transferencia automática significa que puede pasar de la red de distribución de electricidad a electricidad por batería.

NOTA: Cuando use el sistema por primera vez, cárguelo inmediatamente por 48 horas por medio de la red de distribución. Para garantizar el óptimo rendimiento y vida útil del sistema, recomendamos que lo mantenga enchufado constantemente a la red o al panel solar para mantener cargada la batería interna o de cargar la batería después de *cada* uso y una vez cada *90 días*.

IMPORTANTE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este manual contiene importante información de seguridad del sistema. Cada vez, antes de usar el sistema, LEA TODAS las instrucciones y marcas de advertencia en el sistema o proveídos con el sistema junto con todas las secciones aplicables de este manual.

El sistema no contiene ninguna parte que el usuario pueda reparar por sí mismo. Vea la sección sobre Garantía para solucionar problemas con el producto.

RIESGO DE QUEMADURAS POR FUEGO Y/O QUÍMICOS

- No cubra ni obstruya las rejillas de ventilación y/o instale el sistema en compartimientos de tolerancia cero.
- No use el sistema si nota que está goteando cualquier clase de líquido. Es posible que la batería interna haya sufrido algún daño y que el ácido de la batería se haya derramado.

NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES O MUERTE

- Cuando trabaje con equipos eléctricos con baterías de ácido plomo estando solo, tenga alguien a la mano por si ocurre alguna emergencia.
- Use gafas y guantes protectores.
- No se toque los ojos cuando use el sistema.
- Mantenga agua fresca y jabón a la mano en caso que el ácido de la batería entre en contacto con sus ojos. Si esto sucede, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua fría y jabón durante al menos 15 minutos y busque atención médica.
- Las baterías producen gases explosivos. **NUNCA** fume o permita chispas o llamas cerca del sistema.
- Mantenga el sistema en un lugar seco.
- Evite la posibilidad de dejar caer una herramienta u objeto metálico sobre la batería. Esto puede provocar chispas o corto circuitos que pasen por la batería o algún otro dispositivo

eléctrico que pueda crear una explosión.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica ¡No permita que los niños se acerquen al sistema!

- Evite la humedad. No exponga el sistema al agua.
- El sistema proporciona 120 VAC del inversor o derivado de la red de distribución. Trate los enchufes de igual manera que los enchufes en su casa.

ADVERTENCIA: ¡Peligro de explosión!

- NUNCA use el sistema cerca de emisiones de vapores o gases inflamables (tales como tanques de propano o motores grandes).
- EVITE cubrir las aperturas de ventilación.
- Use siempre el sistema en un lugar ventilado.
- El uso prolongado en temperaturas extremas de calor y frío reducen la vida útil del sistema. Exponer la unidad a estos elementos puede resultar en grietas y reducción de la capacidad de la batería interna.

INFORMACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha pasado las pruebas y cumple con los límites de aparatos digitales Clase B de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proveer protección adecuada contra interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede interferir con las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no ocurra ninguna interferencia en alguna instalación específica. Si el equipo causa alguna interferencia dañina a las radiocomunicaciones o la recepción de televisión que se pueda determinar al apagar y encender el equipo, aconsejamos al usuario que intente corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Re-orienta o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe en un circuito diferente al que haya conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico en radio/televisión.

LIMITACIONES DE USO

NUNCA use el sistema con un sistema de mantenimiento de vida u otros equipos o dispositivos médicos.

RECICLAJE DE LA BATERÍA

Esta unidad ha sido diseñada para proporcionar muchos años de servicio. Sin embargo, la batería interna no ha sido diseñada para ser reemplazada por el usuario.



Puesto que la batería interna instalada dentro de la caja contiene plomo que puede ser peligroso al estar expuesto al medioambiente, la caja de la batería debe ser reciclada o desechada en su centro de reciclaje. No deseche la batería con los residuos domésticos. Por favor contacte a las autoridades apropiadas sobre los servicios de reciclaje disponibles en su zona.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El paquete del **Sistema solar 400 (HS400-00) para el hogar** y el **Sistema solar 800 (HS800-00) para el hogar**, incluye los siguientes elementos:

- Unidad principal (HS400-00 o HS800-00)
- Cable de toma solar
- Cable de toma CA
- Manual del Usuario

El paquete del **Sistema de electricidad de respaldo 400 o 400 LA para el hogar (HB 400-00 o -03)** y el **Sistema de electricidad de respaldo 800 o 800 LA para el hogar (HB 800-00 o -03)**, incluye los siguientes elementos:

- Unidad principal (HB 400-00, -03) o (HB 800-00, -03)
- Cable de toma CA
- Manual del Usuario
-



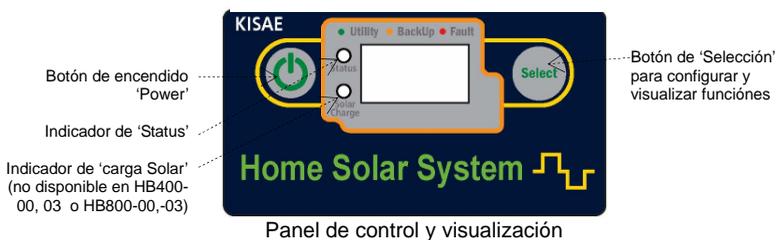
3. INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN DAÑOS A LA UNIDAD

Antes de comenzar la instalación tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- La unidad debe ser utilizada o almacenada en un recinto interior, lejos de la luz directa del sol, el calor, la humedad o contaminantes conductivos. El panel solar (se vende por separado para usar con el Sistema solar para el hogar) se instala en el exterior donde exista el mejor acceso a la luz directa del sol.
- Cuando coloque la unidad, asegure un mínimo de 3 pulgadas/10 centímetros de espacio libre a su alrededor para óptima ventilación.
- Cargue la batería tan pronto compre este producto.
- Para asegurar la óptima duración de la carga y vida útil del producto, mantenga el Sistema solar KISAE para el hogar enchufado a la fuente de energía CA constantemente y/o mantenga el panel solar (se vende por separado para usar con el Sistema solar para el hogar) enchufado a la unidad para cargar la batería interna.

Características de la unidad



Instalación de la unidad principal

IMPORTANTE: La toma de CA en el cable de suministro de energía eléctrica se usa para desconectar el dispositivo. El equipo debe ser instalado cerca del enchufe para poderse desconectar rápidamente en caso de emergencia.

Para instalar la unidad, conecte el cable CA (toma IEC) en la toma de atrás de la unidad. Conecte la otra toma del cable en el enchufe en la pared y la unidad ya está lista para ser usada. La unidad se enciende automáticamente.

- Si la carga de la batería está baja, el indicador de 'status' en la pantalla de visualización se ve en luz verde intermitente que indica la capacidad de la batería y la unidad inicia la carga de la batería automáticamente.
- Si la batería está cargada por completo, el indicador de 'status' pasa a verde y muestra la palabra 'Full' (llena)

Desenchufe la toma de corriente para simular un apagón y el panel de visualización pasa a amarillo indicando que la unidad está funcionando como unidad de respaldo. En este modo la fuente de CA es proveída por la batería.

- Al enchufar el cable CA de nuevo, la unidad deja de utilizar la energía de respaldo y comienza de nuevo a usar la corriente que proviene directamente de la red de distribución.
- La unidad ha sido instalada exitosamente y está funcionando debidamente.

Instalación del panel solar PV (No disponible para el sistema 400, 400 LA (HB400-00, -03) de electricidad de respaldo para el hogar y el Sistema 800, 800 LA (HB800-00, -03) de electricidad de respaldo para el hogar.

Para el sistema que contiene una entrada solar con controlador de carga solar de 140W (17.5V 8A) interno que proporciona un método alterno para cargar la batería interna; diseñado para ser utilizado con los paneles solares KISAE 40W y 80W opcionales. Si utiliza un panel solar de otra marca, asegúrese que el panel haya sido diseñado para una batería de 12V con corriente máxima de 8A, 17.5V de tensión nominal y circuitos abiertos de menos de 26 VDC. Consulte la etiqueta

de especificaciones en el panel solar antes de conectarlo. No lo conecte a una fuente de PV que proporcione más de 140W (17.5V 8A).

El controlador de carga solar es un dispositivo totalmente automático y autónomo que inicia el ciclo de carga únicamente cuando la energía solar está disponible. El controlador de carga funciona independientemente del cargador CA incluido en el sistema. Cuando se conecta el panel solar al puerto de entrada solar, el indicador de 'carga solar' ubicado en el panel de visualización indica el 'estatus' de carga de la batería interna.

Nota: Si no hay suficiente energía solar para cargar la batería, recomendamos que use el cargador de CA incluido en el sistema para completar el proceso de carga de la batería usando la red de distribución una vez por mes.



Puerto de toma solar

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica, fuego y energía. Asegure que el panel solar esté cubierto con una cobertura opaca o cara abajo antes de conectar o desconectar el cable al puerto de toma solar ubicado en la parte de atrás de la unidad. Los cables deben ser instalados de acuerdo con los códigos eléctricos regionales y nacionales aplicables a este tipo de instalaciones. Conectar el panel solar con mayor voltaje o mayor capacidad nominal causará daños permanentes a la unidad y puede resultar en peligro de fuego y energía.

Para conectar el Panel solar KISAE opcional:

- Cubra el panel solar con una cobertura opaca o cara abajo antes de conectar el cable.
- Enchufe el conector del cable solar al puerto de entrada solar ubicado en la parte de atrás de la unidad. Verifique la polaridad del conector antes de conectar el cable. Una conexión incorrecta (enchufar el cable en la caja de conexión del panel solar al revés) hace que la unidad funcione mal y puede causar daños irreparables a la misma. Los daños causados por haber conectado al borne de polaridad invertida no están cubiertos por la garantía.
- Quite la cubierta opaca o déle vuelta al panel solar para que las celdas solares queden boca arriba. Ajuste el montaje del panel solar para que la superficie con las celdas solares de cara directa al sol para obtener la máxima potencia. Cuando la luz solar esté disponible, el indicador de la 'Carga solar' ubicado en la pantalla de visualización debe encenderse automáticamente y el indicador debe mostrar la luz intermitente o plena según el estado de nivel de carga de la batería.

NOTA: Recomendamos que siempre cargue la batería interna al 100% del nivel de carga visible cuando la luz está verde en el indicador de 'Carga solar'.

Para conectar a un panel solar opcional de otra marca:

El puerto de entrada solar ubicado en la parte posterior de la unidad viene con conexiones Anderson Powerpole PP45. Para conectar un panel solar de otra marca al sistema solar para el hogar, use el cable proveído y haga la conexión al panel solar por medio de los dos terminales de hilo desnudo. Verifique la polaridad antes de conectarlos. El conector rojo se usa para conectar el borne positivo del Sistema solar para el hogar y el conector blanco se usa para conectar el borne negativo (de puesta a tierra) del Sistema solar para el hogar.

PRECAUCIÓN: Polaridad invertida. Una conexión incorrecta (enchufar el cable a la caja de conexión del panel solar al revés) hace que la unidad funcione mal y puede causar daños irreparables a la unidad. Los daños causados por haber conectado al borne de polaridad invertida no están cubiertos por la garantía.

Si desea usar su propio conector para el panel solar, necesitará los siguientes dispositivos junto con tenazas engarzadoras. Consulte el sitio web www.andersonpower.com en la sección de 'Powerpole Connectors' para mayor detalles de los dispositivos y métodos de engarce.

- Cubierta de conector roja PP45 (Red Connector Housing) y contacto de 45 amp Contact (1 unidad): P/N 1345
- Cubierta de conector blanca PP45 (Red Connector Housing) y contacto de 45 amp Contact (1 unidad): P/N 1345G7

El conector rojo se usa para conectar el borne positivo del Sistema solar para el hogar y el conector blanco se usa para conectar el borne negativo (de puesta a tierra) del Sistema solar para el hogar.



Para desconectar el panel solar de la unidad:

- Cubra el panel solar con una sábana opaca o colóquelo con las células solares cara a una superficie plana para reducir la tensión de salida a cero voltios.
- Confirme que el indicador de carga solar esté apagado.
- Desconecte el cable solar del puerto de entrada de la unidad.

4. CONFIGURACIÓN

Consulte la siguiente tabla para mejor comprender la configuración de la unidad y decidir en la configuración deseada. La configuración predeterminada de la unidad es “Completamente automática” (In1, AL1).

Configuración de la unidad

Inversor	Configuración
In0	El inversor está incapacitado, la unidad no puede proporcionar la función de respaldo cuando la electricidad de la red de distribución no está disponible.
In1	El inversor está programado en modo de espera. La unidad proporciona la función de respaldo cuando la electricidad de la red no está disponible.

Alarma	Configuración
AL0	La alarma sonora está inhabilitada. La alarma no sonará en caso de alerta o falla.
AL1	La alarma sonora está habilitada. La alarma sonará cuando ocurra alguna falla.

Configuración del funcionamiento de la unidad

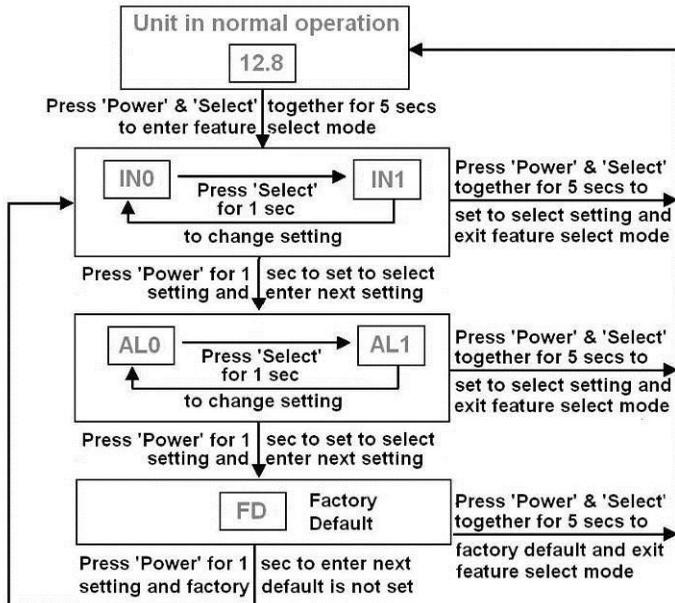
Configuración	Modo de operación	Función de la unidad
In1 AL1	Totalmente automático (Configuración de fábrica)	La salida de CA es proveída por los servicios de CA cuando están disponibles. La batería interna se carga automáticamente por el cargador 2A. La salida de CA cambia automáticamente a la fuente de energía inversora cuando los servicios de CA no están disponibles. La alarma sonora está habilitada y sonará cuando ocurra alguna alerta o falla.

In1 AL0	Totalmente automático silencioso	Igual que "totalmente automático" con la alarma deshabilitada. La alarma sonora no sonará cuando ocurra alguna alerta o falla. Las protecciones de falla permanecen en estado activo y se apagarán sin sonar la alerta cuando ocurra alguna falla.
In0 AL1	Energía de respaldo deshabilitada	La salida de CA es proveída por los servicios de CA cuando están disponibles. El cargador 2A carga la batería interna automáticamente. El inversor está deshabilitado y no se cuenta con energía de respaldo cuando los servicios de CA no están disponibles. La alarma sonora está habilitada y sonará cuando ocurra alguna alerta o falla.
In0 AL0	Alarma y energía de respaldo deshabilitadas	Igual que "energía de respaldo deshabilitada" con la alarma deshabilitada. La alarma sonora no sonará en caso de alerta o falla. Las protecciones de falla permanecen en estado activo y se apagarán sin sonar la alerta cuando ocurra alguna falla.

Para cambiar la función de la unidad:

- Para cambiar la función de la unidad, presione y mantenga los botones "Power" y "Select" juntos por 5 segundos hasta que suene un pitido. La pantalla le mostrará la configuración del inversor en "In0 o In1"
- Presione y mantenga el botón "Select" por un segundo para alternar entre las dos configuraciones.
- Una vez haya seleccionado la configuración deseada, presione y mantenga el botón "Power" por un segundo para fijar la configuración deseada y continuar con la configuración de otras opciones.
- La pantalla le mostrará la configuración de la alarma en "AL0 o AL1"
- Presione y mantenga el botón "Select" por un segundo para alternar entre las dos configuraciones.
- Una vez haya seleccionado la configuración deseada, presione y mantenga el botón "Power" por un segundo para fijar la configuración deseada y continuar con la configuración de otras opciones.
- La pantalla le mostrará la configuración de fábrica predeterminada "Fd". Si desea usar la configuración de fábrica, presione y mantenga los botones 'Power' y 'Select' juntos por cinco segundos para salir del modo de configuración. Si desea guardar todas las configuraciones anteriores del inversor y la alarma, sólo presione el botón 'Power' por un minuto y presione y mantenga los botones 'Power' y 'Select' por cinco segundos para salir del modo de configuración.

Nota: Presione y mantenga los botones 'Power' y 'Select' juntos por cinco segundos cuando desee salir del modo de configuración. Consulte el cuadro de configuraciones a continuación:



5. OPERACIÓN DE LA UNIDAD

ADVERTENCIA: PELIGRO DE DAÑOS AL EQUIPO

- No enchufe extensiones multicontactos con supresor en los puertos de 120 VAC de la unidad . El supresor puede rechazar la onda sinusoidal modificada de la unidad.
- No conecte una fuente de CA como los servicios de distribución o de un generador con puertos de salida de 120 VAC.
- No conecte los cables de CA de la unidad a los puertos de salida de 120 VAC de la misma.

Guía de operación rápida de la unidad

ENCIENDA y APAGUE las salidas de 120 VAC y el puerto USB cuando no esté disponible la electricidad de la red de CA.

- Presione y mantenga el botón 'Power' por un segundo hasta que suene el pitido. La pantalla alterna la visualización entre la capacidad de la batería y la potencia de salida. La luz indicadora cambiará a verde. Se dispone de 5V en el puerto USB y 120 VAC en el enchufe de CA.
- Presione el botón 'Power' para apagar la unidad y economizar batería.

ENCIENDA y APAGUE las salidas de 120 VAC y el puerto USB cuando esté disponible la electricidad de la red de CA.

Cuando los servicios de la red están disponibles, la unidad funciona como extensión multicontactos y la salida de CA no se puede desconectar a menos que el enchufe CA de la unidad esté desconectado y que presione y mantenga el botón 'Power' por un segundo para apagar la unidad.

Uso del puerto USB

El puerto USB del sistema proporciona 5V 750mA de energía para alimentar dispositivos de mano con puerto USB.

Carga CA conectada a la unidad

Aunque la unidad puede proporcionar alta corriente de pico del doble de la potencia de salida nominal, algunos aparatos pueden activar el sistema de protección de la unidad. Dichos aparatos requieren un sistema de mayor potencia, como el Sistema solar 1800 (HS 1800-60-00) para el hogar.

Algunos aparatos como controladores de velocidad en ciertos ventiladores y cargadores CA para herramientas pueden rechazar la onda sinusoidal modificada del inversor. Dichos aparatos pueden no funcionar o sufrir daños si son conectados al inversor. Si no está seguro de la alimentación de algún aparato al inversor, contacte el fabricante de dicho aparato.

Configuración del modo de la unidad

Mode	Indicador de Estado	Visualización	Condición
Totalmente automático In1, AI1 (configuración predeterminada de la unidad)	Verde	“Full”	Salida CA proporcionada por la red de distribución. La carga de la batería interna está completa
	Verde intermitente	La carga de la batería en %	Salida CA proporcionada por la red de distribución. La carga de la batería interna por el cargador 2A está en proceso.
	Amarillo	Alterna entre la potencia de salida en kW y la capacidad de la batería en %	Potencia de salida CA generada por el inversor por medio de la batería interna y/o el panel solar KISAE opcional.
	Amarillo intermitente	Ver arriba	Ver arriba. Al detectar la entrada de CA de la red, la salida de CA cambia a la red en pocos segundos.
	Rojo	“E01-E10”	Detección de error en la unidad. Se desconecta la salida CA. Vea la sección sobre diagnósticos.
Totalmente automático silencioso In1, AI0	Igual que “Totalmente automático” la alarma sonora muda si ocurre algún error. La protección contra fallas de la unidad permanece activa.		
Deshabilitación del sistema de respaldo In0, AI1	Verde	“Full”	Salida CA proporcionada por la red de distribución. La carga de la batería interna está completa
	Verde intermitente	La carga de la batería en %	Salida CA proporcionada por la red de distribución. La carga de la batería interna por el cargador 2A está en proceso.
Deshabilitación del sistema de respaldo y de la alarma In0, AI0	Igual que “energía de respaldo deshabilitada” con la alarma en mudo. La protección contra fallas de la unidad permanece activa.		

Código de errores

Código de errores	Condición	Acción correctiva
E01	El sistema detecta disminución de voltaje en la batería y se apaga.	Recargue la batería inmediatamente y encienda la unidad de nuevo.
E02	El sistema detecta alto voltaje en la batería y se apaga.	Verifique el voltaje de la batería o si alguna fuente de alto voltaje CD está conectada al puerto de carga solar.
E03	La salida de CA del sistema esta en sobrecarga o en corto circuito y el sistema se apaga.	Verifique la carga conectada a la salida CA. Reduzca la carga y encienda la unidad de nuevo.

E04	El sistema detecta temperatura excesivamente alta en la unidad y se apaga	Apague la unidad. Espere 15 minutos antes de encenderla de nuevo. Verifique que las tomas de ventilación no estén bloqueadas.
E05	El sistema advierte que el voltaje de la batería está bajo y que se apagará poco después	Recargue la batería tan pronto le sea posible o el sistema se apagará
E06	El sistema advierte que la carga CA conectada está pronta al límite de sobrecarga.	Verifique la carga conectada a la salida CA. Reduzca la carga.
E07	El sistema advierte que la temperatura interna está demasiado alta y que se apagará poco después	Reduzca la carga. Verifique que las tomas de ventilación no estén bloqueadas.
E08 - 09	No se usa	
E10	La batería interna esta en sobrecarga	Verifique el voltaje de la batería o si alguna fuente de alto voltaje está conectada al puerto de carga solar.

Estimados de tiempo de ejecución de la carga CA

Los siguientes tiempos de ejecución son estimados. Los tiempos actuales de ejecución pueden variar.

Carga	Consumo estimado	Tiempo de ejecución estimado	
		Sistema solar 400 para el hogar Sistema de respaldo 400 para el hogar	Sistema solar 800 para el hogar Sistema de respaldo 800 para el hogar
Teléfono inalámbrico	5W	41 horas	48 horas
Sistema de alarma doméstico	5W	41 horas	48 horas
Radio reloj	8W	22 horas	26 horas
Lámpara de sobremesa	40W	4,5 horas	5,3 horas
Lámpara de sobremesa	60W	2,7 horas	3,2 horas
Luces de ahorro de energía (5x17W)	85W	2,0 horas	2,4 horas
Televisión LCD de 20"	100W	1,7 horas	2,0 horas
Luz reflectora	300W	24 min	29 min
Bomba de sumidero (1/4 hp)	300W	N/A (pico demasiado alto)	29 min
Taladro de ½"	700W	N/A (sobrecarga)	13 min

Consejos y sugerencias: Maximice el tiempo de ejecución del sistema

Para maximizar el tiempo de ejecución en apagones, ofrecemos los siguientes consejos para los sistemas clave de energía de respaldo:

- No deje los aparatos encendidos cuando no estén en uso puesto que drenan la batería interna
- Use un computador de escritorio o portátil con monitor LCD en vez de CRT.
- Use televisores pequeños, no los de pantalla grande
- Use lámparas pequeñas de escritorio (de 25 a 40 W) en vez de lámparas de alto voltaje.
- Use focos de ahorro de energía o lámparas fluorescentes en vez de lámparas incandescentes o de halógeno.

6. DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

Para solucionar problemas con la unidad, consulte código de error que aparece en la pantalla visualizadora y revise los "Códigos de error" en la Sección 5.

Problemas/Preguntas	Síntoma	Solución
Los aparatos conectados a la unidad se recalientan o funcionan mal	Los aparatos conectados a la unidad no aceptan la forma de onda sinusoidal modificada	Aparatos que no son compatibles con la salida de onda sinusoidal modificada que produce la unidad. Consulte "Carga CA conectada a la unidad" en la página 11.
Insuficiente tiempo de operación	La batería no esta cargada completamente	Cargue la batería dejando la unidad enchufada a la red de distribución más de 48 horas para cargar la batería por completo, o deje el panel solar opcional conectado a la caja de la batería por más de 72 horas
El indicador del cargador solar NO está encendido cuando el panel solar opcional está conectado <small>(no son apropiadas para los modelos HB400-00,-03 y HB800-00,-03)</small>	El panel solar no puede suministrar suficiente energía para encender el cargador solar y cargar la batería	Verifique la ubicación y dirección del panel solar. Verifique la conexión y polaridad del enchufe del panel solar al puerto de carga solar.
	Conexión incorrecta en la caja de conexiones del panel solar	Verifique la conexión en la caja de conexiones del panel solar
El sistema no tiene salida	La unidad está apagada	Encienda la unidad.
	La unidad se ha apagado por causa de diferentes posibles condiciones	Verifique la red de distribución, el voltaje de la batería y la configuración de la unidad. Vear la sección "Operación de la unidad".
	El interruptor (cortacircuitos) está desconectado	Verifique que la carga de CA esté conectada y presione el botón del interruptor para reconectarla.
Cuando la red de distribución está disponible, los botones de reconexión no se pueden usar para apagar la unidad.	Esto es normal. Cuando el sistema está conectado a la red de distribución, ésta funciona como extension multicontactos	Para apagar el sistema, desenchufe la unidad de la red de distribución. Oprima el botón 'Power' para apagar la unidad.
Cómo deshabilitar la función de respaldo automática	Escoja la función de respaldo manual en vez de la automática.	Consulta la página 11 'Energía de respaldo deshabilitada' bajo 'Configuración de funcionamiento de la unidad'.

7. ESPECIFICACIONES

Nota: Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

Especificación	Sistema solar 400 para el hogar Sistema de respaldo 400 para el hogar	Sistema solar 800 para el hogar Sistema de respaldo 800 para el hogar
Inversor		
Potencia de salida	400W	800W
Corriente de salida	3,3A	6,6A
Potencia de pico	800W	1600W
Voltaje de salida	120 VAC / 60 Hz	
Frecuencia de salida	60 Hz	
Forma de onda de salida	Forma de onda senoidal modificada	
Eficiencia de pico	90%	
Consumo de la batería en vacío (unidad en estado de espera):	< 3W	
Especificación del puerto USB	5V, 750 mA	
Protección del conmutador de transferencia (disyuntor suplementario):	10A	15A
Cargador interno		
Corriente de carga	2 ADC	
Voltaje de carga (Absorción/Flotación):	14.8/13.5 VDC	
Tipo de cargador	3 etapas: bulk(carga en bruto) / absorción / flotación	
Puerto de toma solar (no son apropiadas para los modelos HB400-00, -03 y HB800-00, -03)		
Corriente de carga	Máximo de 8A	
Voltaje de carga	14.8/13.5 VDC	
Rango de tensión de entrada de CD	Máximo de 9 - 26 VDC	
Tipo de cargador	Control PWM	
Batería		
Capacidad de la batería	12V, 34Ah	12V, 40Ah
Tipo de batería	Ácido plomo sellado	
Seguridad y ambiental		
Cumplimiento	Conforme al UL 1778 Certificación CSA C22.2 no.107.1	
Marcas de Agencia	cETLus	
Temperatura de funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 40°C (-4°F a 104°F)	
Humedad relativa	Sin condensación de 5-90%	
Altitud de funcionamiento	Hasta 9,843 pies (3000 metros) sobre nivel del mar	
Peso y dimensiones		
Peso	HS400-00: 31.0 lbs (14.1 kg) HS800-00: 34.3 lbs (15.6 kg) HB400-00, -03: 30.0 lbs (13.6 kg) HB800-00, -03: 33.3 lbs (15.1 kg)	
Dimensiones	10½" x 6¼" x 10¼" 27cm x 16 cm x 26cm	

8. PANEL SOLAR (opcional para carga de batería rápida / aplicación totalmente fuera de la red)

Para aplicaciones completas fuera de la red, ofrecemos paneles solares que pueden ser usados para cargar la batería interna mediante el controlador de carga solar interno por el puerto de carga solar.

Visite www.kisaetechnology.com donde encontrará productos KISAE nuevos e innovativos.

9. GARANTÍA

Garantía limitada de un (1) año

El programa de garantía limitada es el único programa aplicable a esta unidad y constituye la totalidad de las responsabilidades de KISAE. No existen ningunas otras garantías fuera de las descritas en la presente. Cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud de esta unidad para un fin definido está limitada a la duración de la presente garantía.

Esta unidad está garantizada libre de defectos en materiales o mano de obra, únicamente al comprador original por un año contado de la fecha de compra sin cargos adicionales. La garantía no se extiende a subsiguientes compradores o usuarios.

El fabricante no será responsable bajo ninguna circunstancia, de ningún daño en exceso del precio de compra original de la unidad. Indemnizaciones por daños imprevistos o consecuenciales están excluidos específicamente de cobertura bajo esta garantía.

Esta unidad no ha sido diseñada para uso comercial. Esta garantía no es aplicable a daños causados por el uso indebido o instalaciones/conexiones incorrectas. El uso indebido incluye cableado o conexiones a la polaridad incorrecta de fuentes energéticas.

POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN Y REPARACIÓN:

Si tiene algún problema con la unidad, favor comuníquese con nuestro departamento de servicios al cliente o por correo electrónico a info@kisaetechnology.com o por teléfono +1 604 320-7857 antes de devolver el producto a la tienda. Después de hablar con nuestro representante de servicios al cliente, y si se considera que los productos no están funcionando debidamente, el producto puede ser devuelto a la tienda dentro de los 30 contados de la fecha de la compra original. Cualquier unidad defectuosa devuelta al fabricante dentro de los 30 días de la fecha de compra, será reemplazada sin costo alguno.

Si la unidad es devuelta más de 30 días pero menos de un (1) año después de la fecha de compra de la unidad, el fabricante reparará la unidad o, a su discreción, la reemplazará sin costo alguno. Si la unidad es reparada el fabricante tiene plena discreción de usar partes nuevas o recondicionadas. La unidad puede ser reemplazada por una unidad nueva o recondicionada del mismo o comparable diseño. La unidad reparada o reemplazada tendrá la misma garantía bajo las mismas condiciones por el resto del período de garantía. El cliente será responsable por los gastos de envío de todos productos devueltos.

LIMITACIONES:

Esta garantía no cubre accesorios tales como adaptadores y baterías, daños o defectos resultantes del uso normal (incluyendo desportilladuras, rayaduras, escoriaciones, descolorización o desvanecimiento por uso o exposición solar), accidentes, daños durante el transporte a nuestros talleres de reparación, alteraciones, uso o reparaciones no autorizados, descuido, uso indebido, abuso, no cumplir con las instrucciones de cuidado y mantenimiento, incendio o inundación.

Si el problema no está cubierto por esta garantía, comuníquese con nuestro departamento de servicios al cliente o por correo electrónico a info@kisaetechnology.com o por teléfono al +1 604 320-7857 para información general si es aplicable.