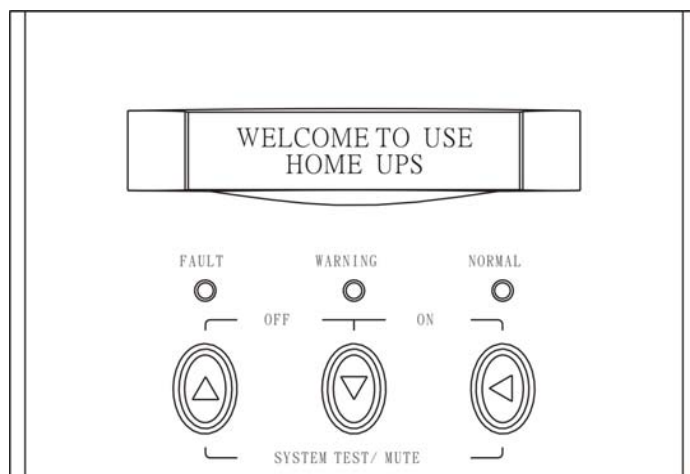


INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS

Inversor Pura Señal Senoidal

MANUAL DE USUARIO

AHS 1.2 / 2.4 / 3.6/5 / 6 / 8 KVA



CONTENIDOS

1. INTRODUCCION	2
2. INSTRUCCIONES SEGURIDAD.....	4
3. CABLES CONEXION.....	6
4. DESCRIPCION SISTEMA.....	7
5. OPERACION INVERSOR.....	14
6. GUIA REPARACIONES TECNICAS.....	23
7. MODOS OPERACION DEL INVERSOR.....	25
8. AJUSTES DEL NUEVO DISPLAY LCD.....	26
9. ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR	28

SAI CANARIAS

SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA S.L.

SISTEMA ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (U.P.S. - SAI)
ESTABILIZADORES DE TENSIÓN,
CONVERTIDORES, INVERSORES, BATERÍAS.
ALTA TECNOLOGÍA EN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Carretera Los Tarahales, 27 - Local
35013 - Las Palmas de Gran Canaria
Telf.: 928 41 94 92 • Fax: 928 42 82 56 • Móvil: 659 02 20 15
e-mail: sai@saicanarias.com - www.saicanarias.com

1. INTRODUCCION

1.1 Descripción General

El **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**, es un inversor todo en uno que entrega toda su potencia con una verdadera onda senoidal limpia insuperable a la salida del inversor para todos los aparatos de su oficina, la casa e industria, cargador del teléfono, incluyendo luces de trabajo, taladros, impresora, fax, máquinas, soldadores, aire acondicionado, consumos electrónicos etc. y combina esto con cargador de corriente de baterías seleccionable multi-stage. El **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** puede usarse en sitios de trabajo, al viajar, en los lugares de campamento y durante emergencias con corte de electricidad por su diseño fuerte y duradero. **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** pueden estar conectado sin límite de números de baterías y tolerar paradas STOP de 24 horas de operación. Los 5 step incorporados en el cargador inteligente proporciona una carga eficiente sin el riesgo de sobre-carga. Un Servidor (Power Server) de cargador solar opcional permite trabajar con paneles solares en paralelo con la utilización, lo cual asegurará más aún el suministro satisfactorio de corriente en cualquier momento. El diseño compacto y modular hace las instalaciones interactivas utilitarias más fáciles y con un costo más efectivo. Es un producto de buena calidad que brinda el mejor rendimiento para el uso en casa, oficina o en la industria.

1.2 Características

1. Base de diseño de múltiples microprocesadores.
2. Compatible con cargas lineales y no lineales.
3. Cargador Multi - stage para cargar baterías hasta 600AH.
4. Inversor en operación las 24 horas.
5. Función de autodiagnóstico automático y Arranque en DC
6. Parámetros programables y THD menor del 3%.
7. Alta Eficiencia y diseño ergonómico.
8. Baja generación de calor para un largo tiempo de operación.
9. Totalmente confiable para trabajar en condiciones adversas.
10. Presentación montaje en Pared / Rack 19" (3U).
11. Panel de control LCD controlable & configurable
12. Carga aplicada ilimitada
13. Tiempo de backup en baterías ilimitado
14. Diseño eficiente para ahorro energía.
15. Opcional múltiples tarjetas disponibles.

1.3 Importantes Noticias

1. Lea las instrucciones cuidadosamente antes de operar con el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**.
2. Seguir las instrucciones para la conexión de la energía al **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**.
3. Por favor no abra la caja para prevenir daños (peligro).
5. Mantenga la carga de salida dentro del rango de valores de la **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** para la previsión de fallos.
6. Guarde el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** limpio y seco.

2. INSTRUCCIONES SEGURIDAD

2.1 Transportar

1. Desconecte todos cables de energía eléctrica si es necesario.
2. Sea cuidadoso de no dañar el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** en el transporte.
3. No mueva de lugar el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** al revés.
4. Por favor transporte el sistema de **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** solamente en el embalaje original (proteger contra la choques y el impacto).

2.2 Emplazamiento

1. No ponga el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** sobre la superficie rugosa o inclinada.
2. No instale el sistema de **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** cerca del agua o en ambientes húmedos.
3. No instale el sistema de **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** donde este expuesta a la luz del sol directa o fuentes de calor.
4. No bloquee las aperturas de ventilación del sistema de **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** y no dejar objetos sobre las tapas del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**.
5. Guarde el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** lejos de las fuentes que emitan u originen calor.
6. No lo exponga al gas corrosivo.
7. La temperatura ambiental: 0°C - 40°C

2.3 Instalación

1. Conecte el sistema del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** solamente a una toma de corriente a prueba de golpes y con conexión a tierra.
2. No ponga cables en el camino que nadie puede pisar o tropezar con ellos.

2.4 Operación

1. No desconectar el cable principal de entrada de alimentación AC del sistema de **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** o del cableado del edificio a los enchufes de salida (Enchufe de salida con tierra) durante las operaciones con el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** ya que esto anularía el protector de tierra del sistema del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** y de todas las cargas conectadas a el.
2. El **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** tiene su propia fuente de energía interna (baterías). Los terminales de salida podrían estar energizados incluso cuando el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** está desconectado del suministro de AC.
3. Asegurarse de que ningún fluido u otros objetos extraños puedan entrar en el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**.

2.5 Mantenimiento y Servicio

1. **Precaución** - riesgo de descargas eléctricas.
Después de que la unidad se a desconectado de la alimentación eléctrica (desconectar los cables de los enchufes de salida), componentes dentro del sistema del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** están conectados todavía a las baterías y quedan energizados y muy peligrosos. Antes de efectuar cualquier tipo de servicio y/o mantenimiento, desconectar las baterías y comprobar que no existe corriente.
2. Las baterías podrían causar riesgo de electrocución y tener corrientes altas de cortocircuito. Por favor tome las medidas preventivas especificadas abajo y cualquier otra medida necesaria cuando se trabajan con baterías:
 - Retire relojes de pulsera, anillos y otros objetos de metal
 - Use solamente herramientas con mangos aislados y asas.

3. CABLES DE CONECCION

3.1 Inspección

1. El sistema puede ser instalado y cableado solamente por electricistas titulados de conformidad con las reglas de seguridad aplicables.
2. Cuando instalemos el cableado eléctrico, por favor tomar nota del amperaje nominal para el alimentador (Magneto-térmico) de entrada.
3. Inspeccione la caja de cartón de embalaje y su contenido por si hay daño. Por favor informe a la agencia de transporte inmediatamente de que usted encuentra señales de daño. Por favor guarde el embalaje en un lugar seguro para un futuro uso.
4. Por favor asegure que el alimentador de entrada esta aislado para impedir y asegurarse que pueda ser cambiado.

3.2 Conexión

1. Conexión Entrada **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**

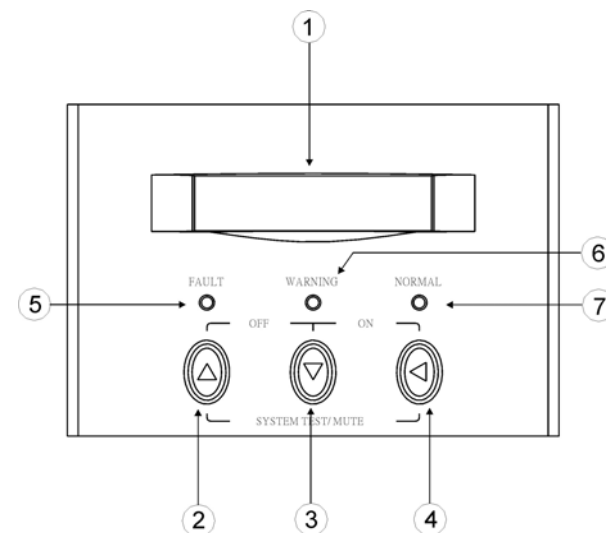
Si el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** es conectado con cable, por favor use una toma de corriente correcta con su protección Magneto-térmica y poner atención a la capacidad de la toma de corriente.

2. Conexión Salida **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**

La salida de este modelo es con tipos de enchufes solamente (NEMA o IEC). Sólo conecte el cable de salida de carga a las tomas de corriente de salida para una conexión completa.

4. DESCRIPCION DEL SISTEMA

4.1 Descripción del Panel Frontal para Modelo LCD



1. Display de LCD: Esto nos indica la información de operación del UPS, Incluyendo el estado del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**, el voltaje de entrada / salida, la frecuencia de entrada / salida, el voltaje de batería, la capacidad de la batería, la carga de salida, temperatura interior, y los tiempos del histórico de eventos.
2. "select Up": Use el seleccionador de estado del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** hacia arriba sobre el Display LCD.
3. "select Down": Use el seleccionador de estado del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** hacia abajo sobre el Display LCD. Si presiona simultáneamente con el que esta al lado "select Up" **Apaga OFF** el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**.
4. "select Enter": Si este es presionado simultáneamente con el "select down" arranca (**puesta en marcha**) **ON** el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS**. En Modo de operación batería, presionar con "select up" al mismo tiempo para desactivar el timbre. Al lado, este es presionado para confirmar y entrar en el artículo seleccionado.

5. LED Fallo (el rojo): Indica que el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** está en la condición de fallo porque el inversor se a apagado o sobre temperatura.

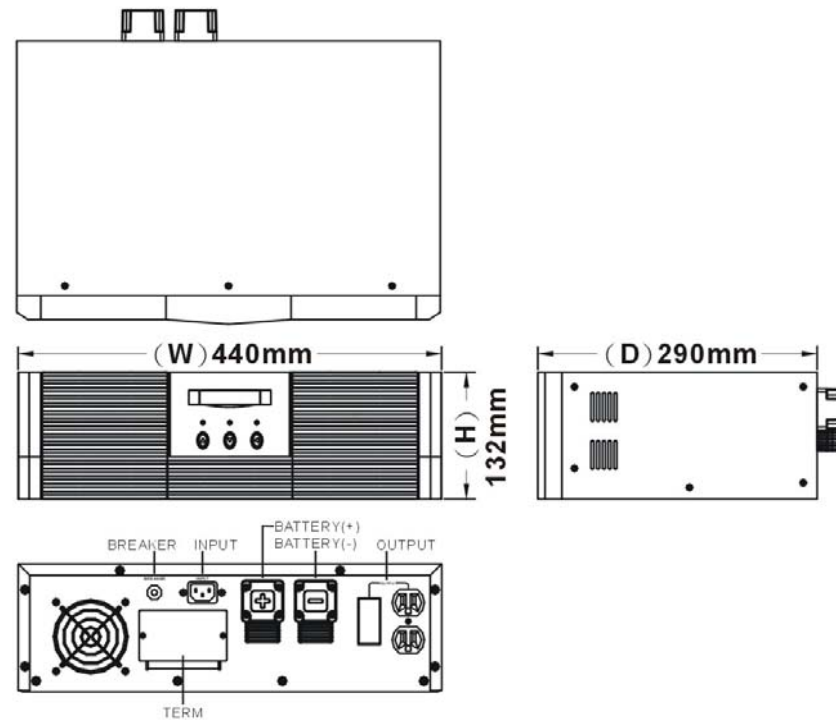
6. LED de advertencia (amarillo): Indica que el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** está en estado de sobrecarga, bypass y descarga de baterías.

7. LED normal (verde): Para indicar que el **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** está funcionando normalmente.

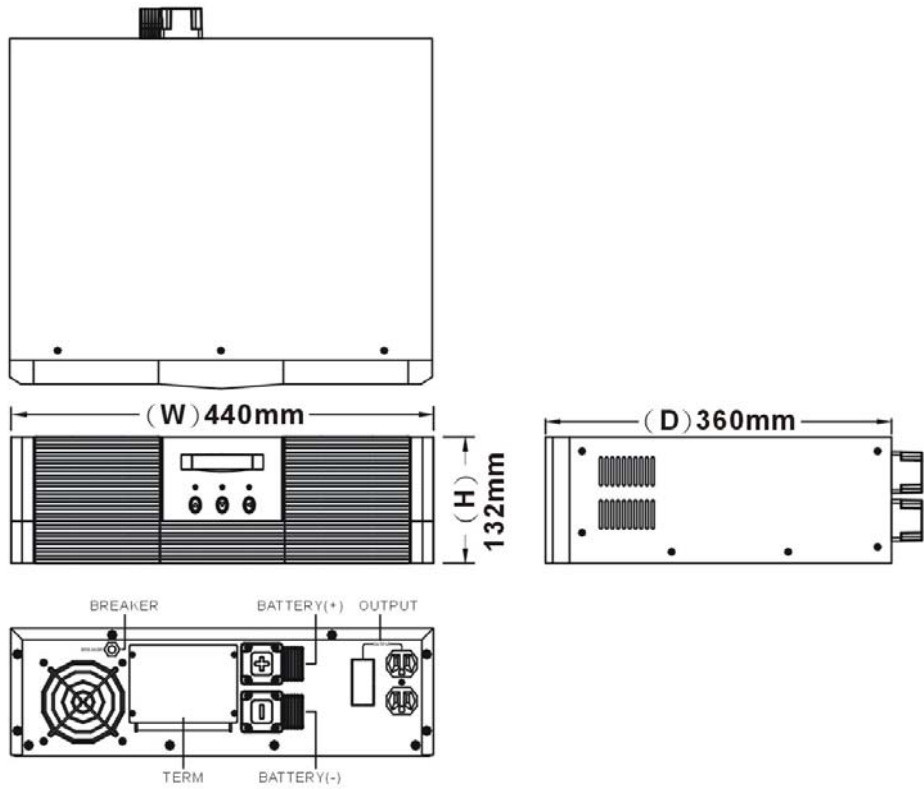
8. “select ON/TEST/MUTE”: Debe ser presionado simultáneamente con la tecla de “select control” para puesta en marcha del **INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS** , la prueba de auto-test en modo normal AC y apagar el timbre en modo batería

4.2 Descripción General

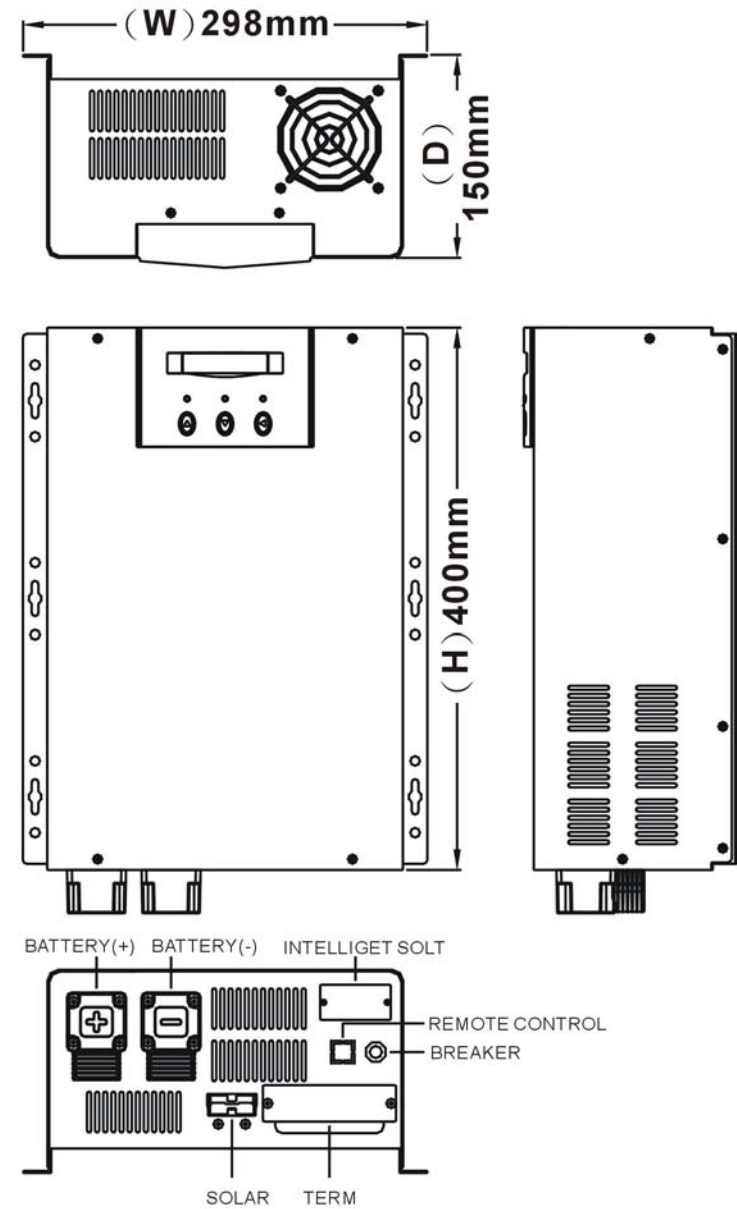
1.2KVA Tipo Montaje Rack



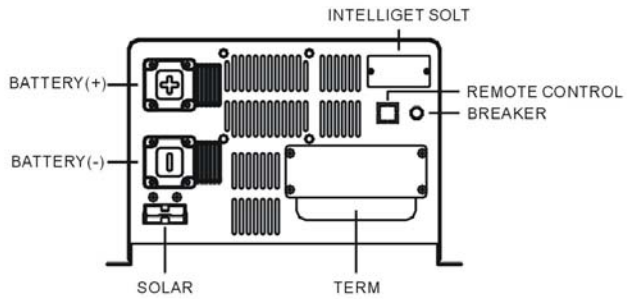
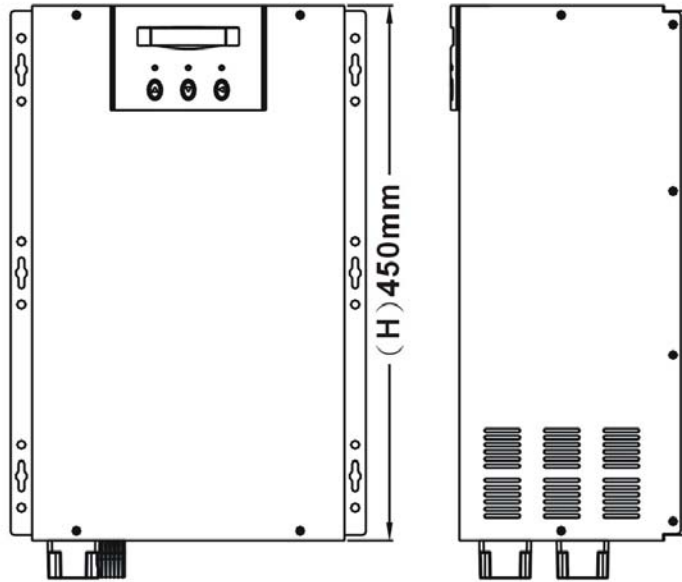
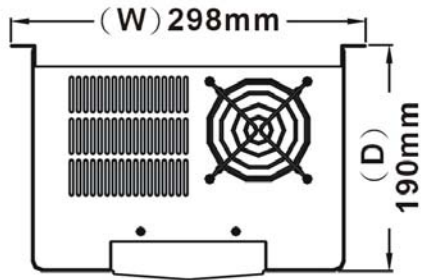
2.4KVA / 3.6KVA Tipo Montaje Rack



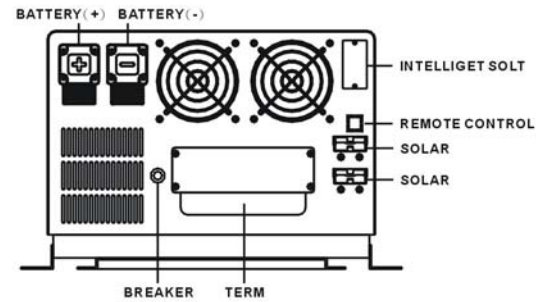
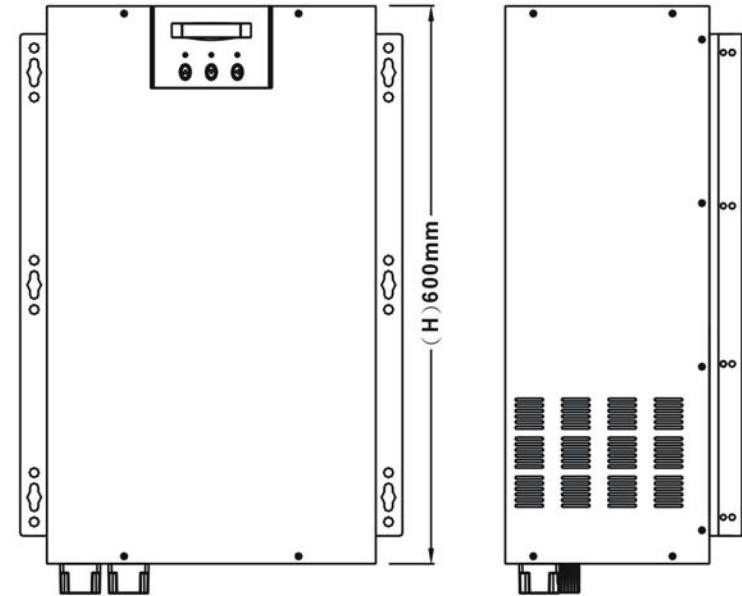
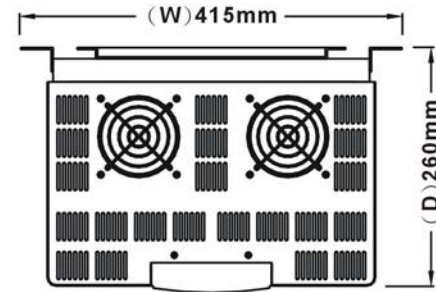
1.2KVA Tipo Montaje Pared



2.4KVA / 3.6KVA Tipo Montaje Pared



5KVA / 6KVA / 8KVA Tipo Montaje Pared



5. OPERACION INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS

5.1 Verificar antes del Arranque (start up)

1. Asegure que el **INV CARG SOLAR AHS** está en un emplazamiento apropiado.
2. Chequear que el cable de entrada es seguro.
3. Asegúrese de que la carga sea desconectada o en la posición " OFF".
4. Verifique si el voltaje de entrada es el requerido para la UPS.

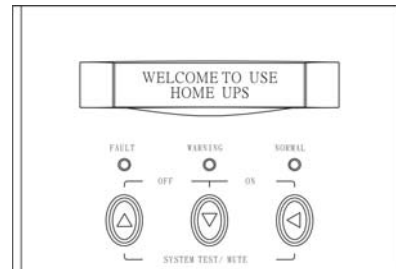
5.2 Instrucción de almacenamiento

Desconecte la alimentación eléctrica de entrada en el panel trasero si usted no lo usara por un período largo de tiempo. Si el **INV CARG SOLAR AHS** es guardado durante 3 mes, por favor proporcione una carga al **INV CARG** durante al menos 24 horas para asegurar la recarga completa de las baterías

5.3 Procedimiento de Operación para el modelo LCD

Por favor siga las siguientes instrucciones para opera con el **INV CARG**.

1. En cuanto la alimentación de tensión AC es conectada, el display LCD se ilumina inmediatamente el display primero exhibe la carta principal del menú del contexto de saludo y el LED normal está parpadeando para indicar que esta listo para encenderse el Inversor.

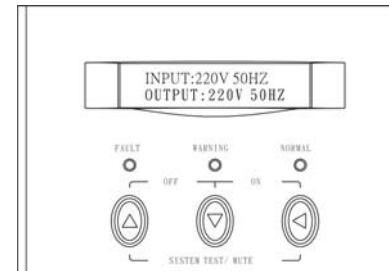


2. Presionando la tecla "select Enter " y el tecla "select Down" simultáneamente por 3 segundos, el UPS se pondrá en marcha después de dos señales sonoras y el LED de normal se enciende indicando que la alimentación para la carga esta del inversor.
3. Cuando la tecla de "select Down y la tecla de "select Up " se presionan simultáneamente por 3 segundos, el inversor será apagado después de dos señales sonoras y el **INV CARG SOLAR AHS** transfiere a Bypass (display LCD iluminado y el LED normal destellando) hasta que la alimentación de AC es desconectada.

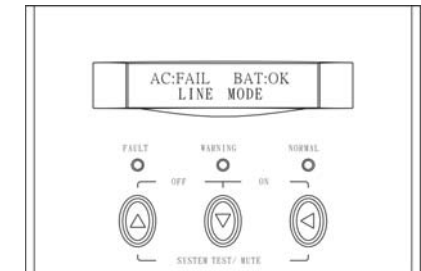
4. Menú Display LCD

Use la tecla "select up / down" para la selección del menú – displays LCD descrito mas abajo. Esta pantalla se regenerará en cuanto la alimentación del sistema está activada. Evaluar los detalles.

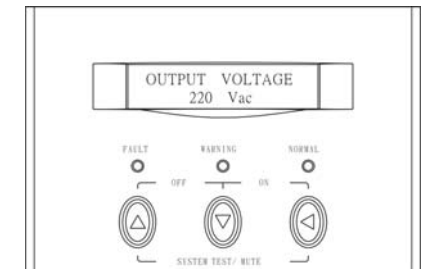
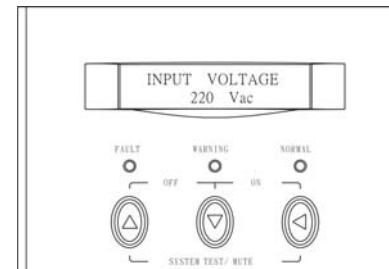
Detalles Rated Spec



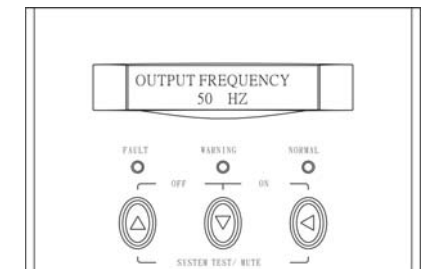
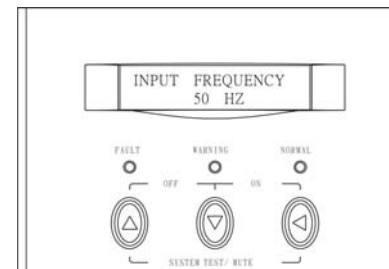
Estados Status



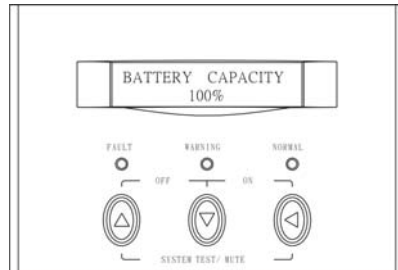
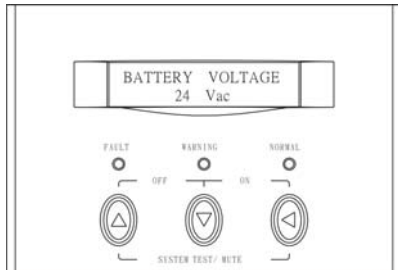
Voltaje Voltage



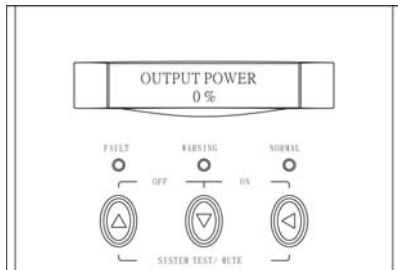
Frecuencia Frequency



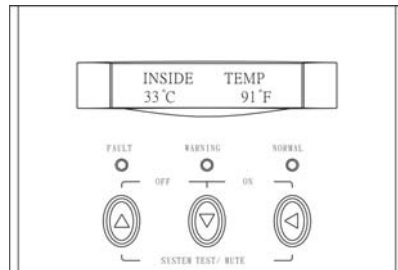
Estado Baterías Battery Status



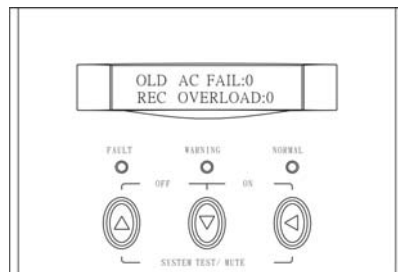
Potencia Salida Output Power



Temperatura Temperature



Registro eventos History Record

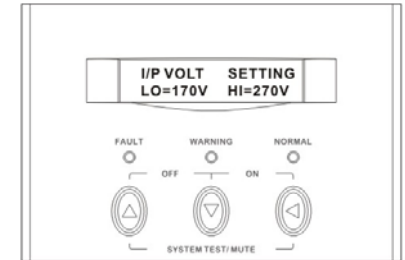


5. Ajuste del Rango Voltaje de Entrada

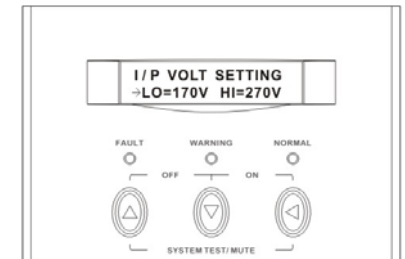
Después del arranque INVERSOR, presione la tecla “select down” para encontrar la pantalla y luego pulse “select enter” para el ajuste.

Ajuste Voltaje Entrada

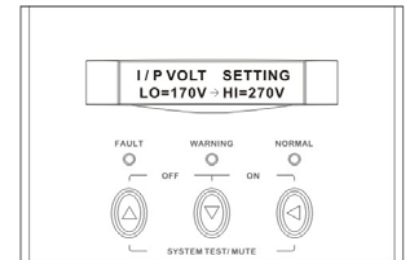
A. En esta pantalla, presionar la tecla “select enter” para seguir los pasos para el ajuste del voltaje salida y frecuencia



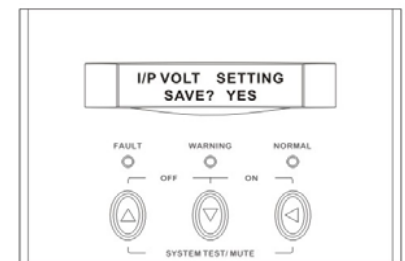
B. El cursor (→) mostrara e indicara el voltaje de salida y frecuencia recién seleccionada..



C. Use el “select Up o select Down” fundamental para ajustar el voltaje de entrada bajo que desee (si es 220V configure, 120V ~ 200V es seleccionable). Presione la tecla “select enter “ para confirmar el voltaje y luego el cursor cambiara de lugar para la selección del voltaje alto de entrada (si es 220V configure, 250V ~ 280V es seleccionable



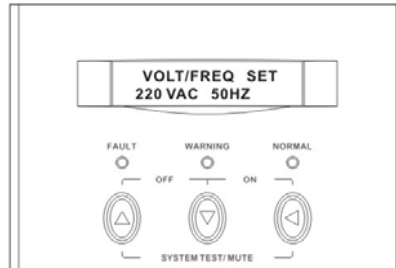
D. En cuanto el voltaje correcto es seleccionado, presionar la tecla “select enter” otra vez para salvar la selección.



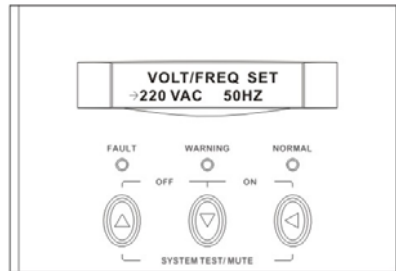
6. Ajuste Voltaje Salida & Frecuencia

Ajuste Voltaje Salida & Frecuencia

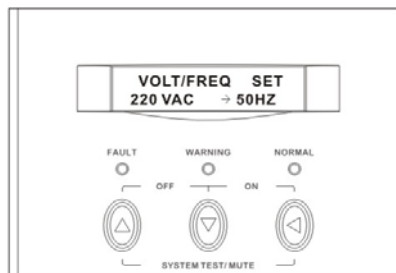
A. En esta pantalla, presionar la tecla “select enter” para seguir los pasos para el ajuste del voltaje salida y frecuencia



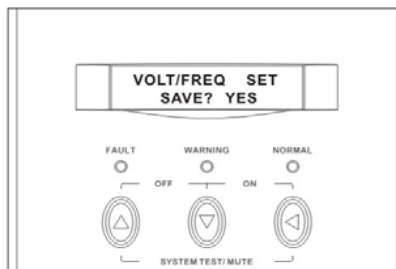
B. El cursor (→) mostrara e indicara el voltaje de salida y frecuencia recién seleccionada.



C. Use el “select Up o select Down” fundamental para ajustar el voltaje de salida que desee (si es 220 v configure 220V, 230V y 240V). Presione la tecla “select enter “ para confirmar el voltaje y luego el cursor cambiara de lugar para la selección de la frecuencia. La frecuencia de salida (50Hz o 60Hz) puede ser ajustado por la misma tecla de operación.



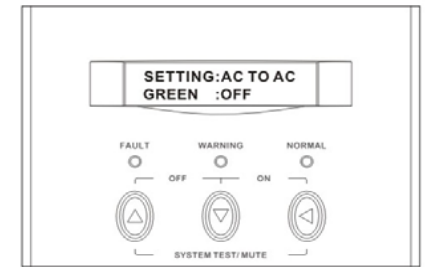
D. En cuanto el voltaje correcto es seleccionado, presionar la tecla “select enter” otra vez para salvar la selección.



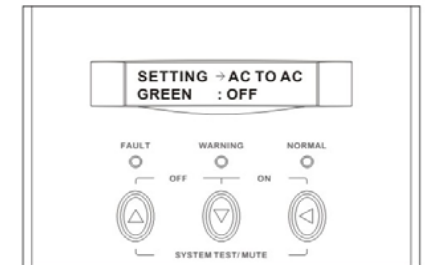
7. Ajuste función Prior AC/DC (Opcional). Funcionamiento solo en Modo AC.

Ajuste Prior AC/DC

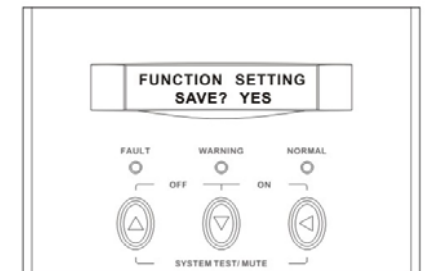
A. En esta pantalla, presione la tecla “select enter para entrar en los siguientes pasos para AC / DC, ajuste previo



B. El cursor (→) aparecera para indicar que la función prior AC / DC esta seleccionada.



C. Use el “select Up o select Down” fundamental para ajustar la función prior AC/DC.

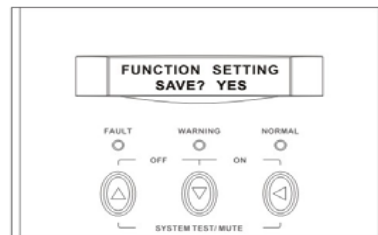
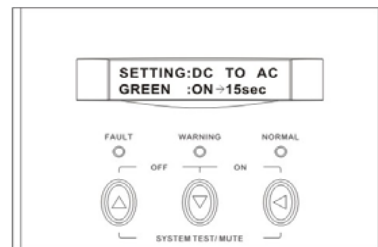
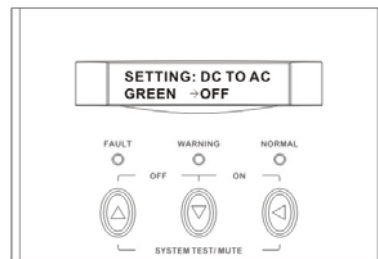
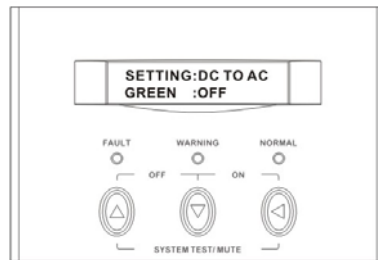


D. Presione la tecla “select enter” otra vez para salvar la selección.

8. Green Power On / Off & Carga & Ajuste de la hora
(opcional) .Funcionamiento sólo en modo de inversor.

Green Power On/Off & Carga & Ajuste
Tiempo

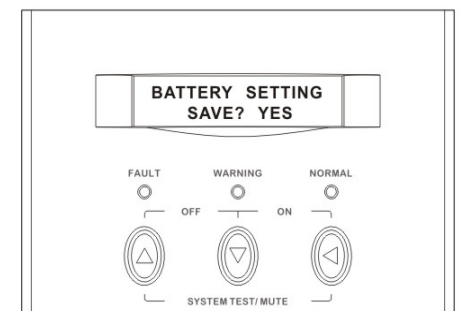
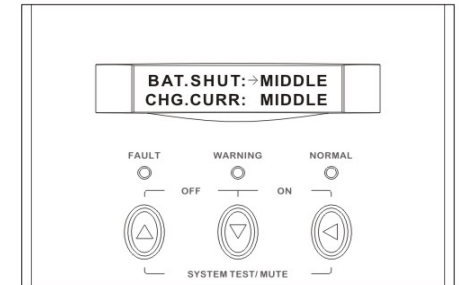
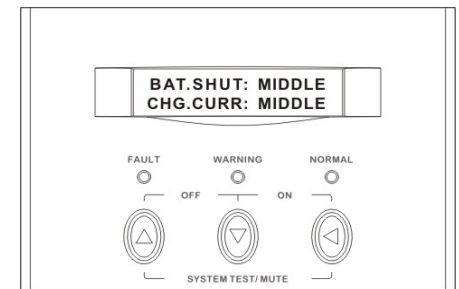
- A. En esta pantalla, presione la tecla “select enter para entrar en los siguientes pasos para el ajuste Green Power On/Off
- B. El cursor (→) aparecerá para indicar que la función Green Power On/Off esta seleccionada.
- C. Use el “select Up o select Down” fundamental para ajustar el Green Power On/Off. Presione la tecla “select enter” para confirmar el tiempo de ajuste voltaje. El periodo de tiempo (15, 30, 45, y 60 Seg. es seleccionable) para el próximo puede ser ajustado por la misma tecla de operación.
- D. Presione la tecla “select enter” otra vez para salvar la selección.



9. Shutdown Voltaje de Batería & Ajuste Corriente (48V/ 24V)

Shutdown Voltaje de Batería & Ajuste
Corriente

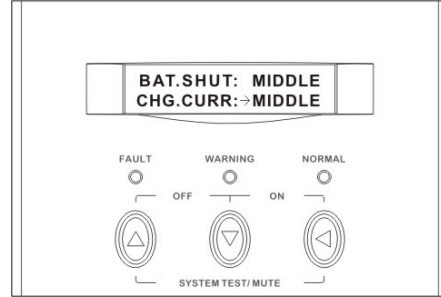
- A. En esta pantalla, presione la tecla “select enter” para entrar en los siguientes pasos para el ajuste shutdown Voltaje de batería
- B. El cursor (→) aparecerá para indicar que la función shutdown Voltaje de batería esta seleccionada.
- C. Use el “select Up o select Down” fundamental para ajustar el shutdown Voltaje de batería (si es 48V configure, HIGH: 42V, MIDDLE: 40V, LOW: 38V es seleccionable; si es 24V configure, HIGH: 21V, MIDDLE: 20V, LOW: 19V es seleccionable).
- D. Una vez que el voltaje seleccionado es correcto, presione la tecla “select enter” otra vez para salvar la selección.



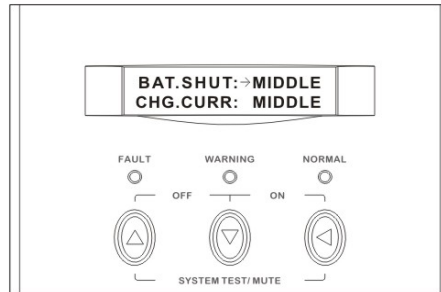
10. Ajuste corriente de carga de la Batería

Ajuste corriente de carga batería

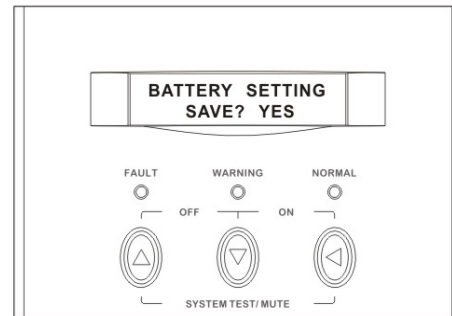
A. En esta pantalla, presione la tecla “select Enter” y entre en los siguientes pasos para el ajuste de la corriente de carga de la batería



B. El cursor (→) mostrara e indicara la corriente de carga de la batería (LOW: 100AH, MIDDLE: 300AH, HIGH: 600AH es seleccionable).



C. Use Up or Down-key to adjust the battery charging current (LOW: 100AH, MIDDLE: 300AH, HIGH: 600AH is selectable).



D. En cuanto la corriente del cargador de batería es seleccionada, presione la tecla “select Enter para salvar la selección.

6. GUIA DE REPARACIONES TECNICAS

6.1 Para el modelo LCD

Seguir la siguiente guía para la solución de problemas básicos.

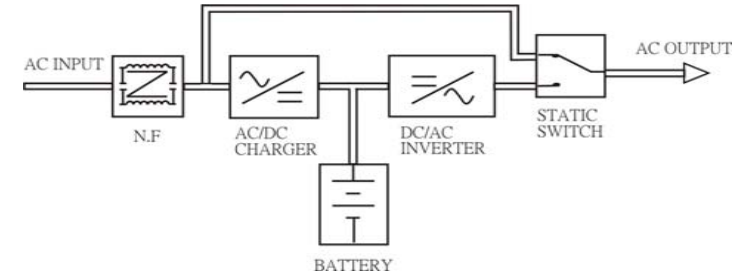
No.	ESTADOS UPS	POSIBLE CAUSA	ACCION
1	La alimentación AC es normal. El INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS funciona normal, pero el LED de fallo fault esta encendido. El timbre emite una señal sonora constantemente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El PCB Cargador esta dañado. 2. Ventiladores dañados. 3. Desconocido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplazar el PCB del cargador. 2. Reemplazar los ventiladores. 3. Reinicie el INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS
3	La alimentación AC es normal pero el INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS está sobrecargado. El LED de advertencia warning esta iluminado y las señales sonoras del timbre suenan cada segundo.	Sobrecarga 100%< carga< 125%	Por favor reducir la carga critica al <100%.
4	La alimentación AC es normal. El LED de Advertencia Warning esta iluminado y el timbre da señales sonoras cada medio segundo.	Sobrecarga 125%< carga<150%	Por favor reducir la carga critica al <100%.

5	La alimentación AC es normal. El LED de Advertencia Warning esta iluminado y el timbre da señal sonora continua.	Sobrecarga 150% < carga	Por favor reducir la carga critica al <100%.
---	--	----------------------------	--

No.	ESTADOS UPS	POSIBLE CAUSA	ACCION
6	Fallo de la alimentación AC. La carga es alimentada de las baterías. El timbre de la alarma suena cada 4 segundos.	1. Fallo de la alimentación AC. 2. AC input connection may be not correct.	1. Reducir la carga critica en orden para prolongar el tiempo de autonomía 2. Por favor verifique la entrada de alimentación o la conexión de línea.
7	Fallo de la alimentación AC. El INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS está en modo baterías La alarma emite una señal sonora cada segundo.	El nivel de la batería se está acercando a su nivel bajo.	El INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS cerrará shut down automáticamente. Por favor salve los datos o apague las cargas pronto.
8	Fallo de la alimentación AC. El INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS se ha cerrado shut down automáticamente	La Batería se acaba	El INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS se reiniciará cuando la alimentación AC sea restituida.

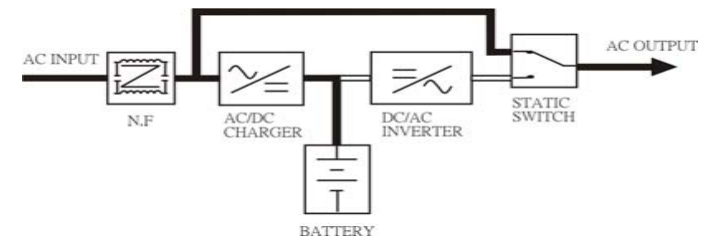
7. MODOS DE OPERACION DEL INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS

7.1 Diagrama en Bloques del Sistema INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS



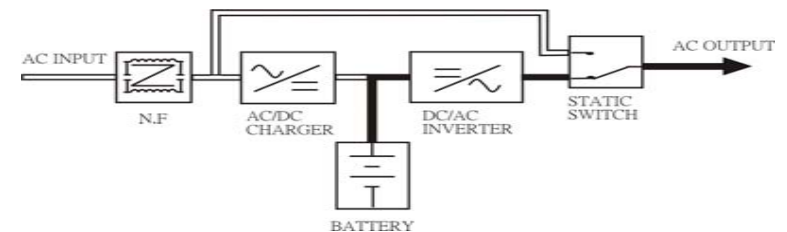
7.2 Operación Normal

Hay dos circuitos principales cuando la alimentación de AC es normal: el circuito de AC y el circuito de carga de batería. La alimentación eléctrica de salida AC viene de la alimentación entrada AC y pasa a través del rectificador AC / DC, inversor DC / AC y interruptor estático que soportan toda la carga. El voltaje de carga de la batería viene de la alimentación de entrada AC y es rectificada por el cargador de AC / DC para soportar la carga de las baterías.



7.3 Fallo Alimentación AC (Modo Batería)

La alimentación de la salida AC viene de la batería, pasando a través del inversor de DC / AC y del interruptor estático dentro del tiempo de autonomía de la batería.



9. NEW LCD SETTINGS

1. I / P Voltage Range Setting	
	Default : Input Voltage : LO = 170V, HI = 270V.
	LO : 120V ~ 200V (One Touch: +/- 1V)
	HI : 250V ~ 280V (One Touch: +/- 1V)
	Mark : 1. Return point= +/- 10V from the transfer point.
	2. Press Enter to enable the setting. No need to re-start the inverter.
2. O/P Voltage /Frequency Setting	
	Default: 220VAC , 50HZ
	Voltage: 220VAC / 230VAC / 240VAC Seleccionable
	Frequency: AC= Synchronized to AC., DC= 50HZ / 60HZ Seleccionable
	Mark : Press Enter to confirm. Need to re-start the inverter to Enable the setting.
3. AC/DC Prior Setting (Optional) Functioning only under AC Mode.	
	Default: AC TO AC
	Select "AC TO AC" (AC MODE) for AC Prior, "DC TO AC" (INVERTER MODE) for DC Prior.
	Mark:1. When the inverter is set to "DC Prior", if the inverter itself diagnoses problems, it will auto change to AC if AC normal.
	2. Press Enter to confirm. Need to re-start the inverter to Enable the setting.
4.Green Power On/Off Setting (Optional) Functioning only under INVERTER Mode.	
	Default: Off.
	Green Power Off: System running continuously.
	Green Power On: System Auto Shutdown when Load < Pre-setting
	Mark : Press Enter to enable the setting. No need to re-start the inverter.
5.Green Power Load & Time Setting (Optional)	
	Default: Time period for next detecting: 30 Sec.
	Time: 15 Sec., 30 Sec., 45 Sec. 60 Sec selectable.
	Mark:1. Detecting load: 5~10VA
	2. When the load is less than 5~10VA,the inverter will auto turn off and count the pre-set time (30 Sec.),then, re-start.
	3. Press Enter to enable the setting. No need to re-start the inverter.

6.Battery Shutdown Voltage & Current Setting (48V / 24V)	
	Default: MIDDLE
	HIGH: 42V (21V) / MIDDLE: 40V (20V) / LOW :38V (19V) Selectable
	Mark:1. Low Voltage warning point: 42.5 V (21.5V)
	2. Press Enter to enable the setting. No need to re-start the inverter.
7.Battery Charging Current Setting	
	Default: Middle
	LOW (100AH) - MIDDLE (300AH) - HIGH (600AH)
	Mark : Press Enter to enable the setting. No need to re-start the inverter.

NOTE : 1.2KVA ONLY 24VDC

8. ESPECIFICACIONES INVERSOR CARGADOR SOLAR AHS

Modelo		AHS-122	AHS-242	AHS-362
Capacidad	VA / Watt	1.2KVA / 800W	2.4KVA / 1600W	3.6KVA / 2400W
Entrada	Voltaje Nominal	220Vac		
	Rango Voltaje	Rango Voltaje Aceptable	120-275Vac	
		Frecuencia	50Hz / 60Hz (45Hz - 70Hz)	
		Transfer Línea Baja	120VAC ± 2%	
		Retorno Línea Baja	130VAC ± 2%	
		Transfer Línea Alta	275VAC ± 2%	
		Retorno Línea Alta	260VAC ± 2%	
Salida	Voltaje	220Vac (230V o 240VAC re-settable vía panel LCD)		
	Regulación Voltaje (Modo Batería)	< 3% RMS para rango de voltaje de batería		
	Frecuencia	50Hz o 60Hz		
	Regulación Frecuencia (Modo Batería)	±0.1Hz		
	Factor Potencia	0.67		
	Forma de la Onda	Pura señal Senoidal		
	Eficiencia	> 75%	> 80%	
	Protección Sobrecarga	Modo Línea	Magnetotermico	
Modo Batería		110% ~ 150% pora 30 sec. , >150% por 200ms		
Tiempo Transferencia	Típico	< 8 ms.		

Modelo		AHS-122	AHS-242	AHS-362
Capacidad	VA / Watt	1.2KVA / 800W	2.4KVA / 1600W	3.6KVA / 2400W
Batería	Voltaje Batería	12Vdc	24Vdc	24Vdc
	Tiempo Backup (a Max. carga)	Mucho tiempo disponible		
	Max. Corriente Carga (5 steps seleccionables)	> 40A	> 50A	
Display LCD	LCD	Estados inverter , I/P&O/P Voltaje Frecuencia, Nivel de carga , Voltaje Batería & % ,Corriente carga Temperatura, Modelo		
	LED	Normal (verde), Advertencia (Ámbar), Defecto (Rojo)		
Alarmas Audible	Modo Batería	Emite una señal sonora cada 4 seg.		
	Batería Baja	Emite una señal sonora cada seg.		
	Fallo UPS	Emite una señal sonora continua		
	Sobrecarga	Emite una señal sonora 2 veces por seg.		
Condiciones Ambientales	Operación Temperatura	0-40 ° C; 32-104 ° F		
	Humedad Relativa	0-95% sin condensación		
	Nivel Ruido	Menos de 55dBA (a un 1m)		
Físicos	Peso Neto (Kgs)	14	21	23
	(WxHxD)mm Montaje Rack	440*132*290	440*132*360	440*132*360
	(WxHxD)mm Montaje Pared	298*400*150	298*450*190	298*450*190

- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Modelo		AHS-502	AHS-602	AHS-802	
Capacidad	VA / Watt	5KVA / 4000W	6KVA / 6000W	8KVA / 8000W	
Entrada	Voltaje Nominal	220Vac; 110Vac		220Vac only	
	Rango Voltaje	Rango Voltaje Aceptable	120-275Vac		120-275Vac
		Frecuencia	50Hz / 60Hz (45Hz - 70Hz)		50Hz / 60Hz (45Hz - 70Hz)
		Transfer Línea Baja	120VAC ± 2%		120VAC ± 2%
		Retorno Línea Baja	130VAC ± 2%		130VAC ± 2%
		Transfer Línea Alta	275VAC ± 2%		275VAC ± 2%
		Retorno Línea Alta	260VAC ± 2%		260VAC ± 2%
Salida	Voltaje	220Vac (230V o 240VAC re-settable vía panel LCD)			
	Regulación Voltaje (Modo Batería)	< 3% RMS para rango de voltaje de batería			
	Frecuencia	50Hz or 60Hz			
	Regulación Frecuencia (Modo Batería)	±0.1Hz			
	Factor Potencia	0.8	1.0		
	Forma de la Onda	Pura señal Senoidal			
	Eficiencia	> 80%			
	Protección Sobrecarga	Modo Línea	Magnetotermico		
		Modo Batería	110% ~ 150% por 30 sec. , >150% por 200ms		
Tiempo Transferencia	Típico	< 8 ms.			

Modelo		AHS-502	AHS-602	AHS-802
Capacidad	5KVA / 4000W	5KVA / 4000W	6KVA / 6000W	8KVA / 8000W
Batería	Voltaje Batería	24Vdc	48Vdc	
	Tiempo Backup (a Max. carga)	Mucho tiempo disponible		
	Max. Corriente Carga (5 steps seleccionables)	> 40A	> 60A	
Display LCD	LCD	Estados inverter , I/P&O/P Voltaje Frecuencia, Nivel de carga , Voltaje Batería &% , Corriente de carga Temperatura, Modelo		
	LED	Normal (verde), Advertencia (Ámbar), Defecto (Rojo)		
Alarmas Audible	Modo Batería	Emite una señal sonora cada 4 seg.		
	Batería Baja	Emite una señal sonora cada seg.		
	Fallo UPS	Emite una señal sonora continua		
	Sobrecarga	Emite una señal sonora 2 veces por seg.		
Condiciones Ambientales	Operación Temperatura	0-40 ° C; 32-104 ° F		
	Humedad Relativa	0-95% sin condensación		
	Nivel Ruido	Menos de 55dBA (a un 1m)		
Físicos	Peso Neto (Kgs)	49.2Kg	51.4Kg	53.6Kg
	(WxHxD)mm Montaje Pared	415*600*260	415*600*260	415*600*260

● Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.