

AGL

Tecnología para facilitar la vida.



UPS

ACS 1000/2000/3000 VA
SENOIDAL PURO

Manual de instrucciones - REV01

Índice

Presentación	03
Aplicaciones	03
Cuidados y seguridad	03
Característica	04
Alarmas	04
Datos técnicos	05
Baterías externas	06
Pantalla LCD	06
Garantía	07

Presentación

Los UPS de la línea ACS son de onda senoidal pura, lo que garantiza una alimentación estable y segura para equipos electrónicos sensibles. Esto los hace ideales para aplicaciones como automatizadores de portones, motores, sistemas de seguridad y otros dispositivos que exigen un suministro de energía de alta calidad.

Además de la protección contra variaciones de tensión, frecuencia y sobretensiones, el UPS ACS cuenta con una batería interna para mantener los equipos en funcionamiento durante caídas de energía, lo que proporciona más seguridad y tranquilidad al usuario.

Este manual contiene orientaciones esenciales para el uso seguro y correcto del equipo. Léalo con atención, siga todas sus instrucciones de instalación y guárdelo para consultas futuras.

Aplicaciones

Los UPS de onda senoidal pura de la línea ACS fueron desarrollados para garantizar protección y estabilidad a equipos que exigen un suministro de energía de alta calidad. Son ideales para automatizadores de portones, sistemas de seguridad, equipos de informática, electrónicos y dispositivos de audio y video, porque los protegen contra fallos en la red eléctrica.

Su tecnología avanzada ofrece una mejor seguridad para PABX, routers, switches, cámaras, DVR, televisores, impresoras de inyección, computadoras sin fuentes de PFC activas, consolas de videojuegos y computadoras gamers, asegurando un desempeño continuo y confiable mismo en situaciones de caída de energía.



Automatizadores



Microcomputadoras/
servidores



Routers



Cámaras



Switches



DVR/HVR

Cuidados y seguridad

. No inserte objetos de cualquier tipo en las aperturas de ventilación del gabinete, ya que esto puede causar choques eléctricos o dañar el UPS.

. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: AGL no accede, transfiere, recolecta o realiza cualquier otro tipo de tratamiento de datos personales por medio de este producto.

. El UPS no debe ser utilizado en aplicaciones o equipos de soporte a la vida o monitorización de funciones vitales.

. Este producto cuenta con una batería de plomo-ácido, que contiene sustancias nocivas a la salud y al medio ambiente. Se prohíbe desechar la batería en basura doméstica, comercial o industrial. Lívela a una asistencia técnica autorizada para reciclaje y destinación adecuados, según la resolución CONAMA n.º 401/08.

. Mantenga siempre el UPS conectado a un enchufe a través de su clavija de alimentación. Evite tocar los pasadores del cable de energía mientras el aparato está conectado.

. Al utilizar baterías externas estacionarias (para los modelos soportados), siga exactamente las instrucciones del fabricante. Estas baterías requieren cuidados especiales y pueden ser peligrosas. Instálelas en lugares bien ventilados y con temperatura controlada para prolongar su vida útil. Realice inspecciones visuales cada 6 meses y verifique se la tensión de las baterías está equilibrada (entre 13,4 V y 13,8 V cada batería). En caso de desequilibrio, cargue las baterías individualmente, según las orientaciones del fabricante.

. Verifique si el UPS se encuentra debidamente puesto a tierra para asegurar el funcionamiento seguro y proteger sus equipos. Para una puesta a tierra correcta y un dimensionamiento adecuado de la red eléctrica, siga la norma ABNT NBR 5410 para instalaciones eléctricas de baja tensión. La polarización (fase, neutro y tierra) de la red eléctrica debe seguir la NBR 14136.



Clavija del cable de energía según el estándar NBR 14136

- . Para asegurar el desempeño ideal de la batería, conecte lo UPS sin carga por al menos 12 horas antes de su uso.
- . Conecte lo UPS a una red eléctrica con puesta a tierra adecuada. El uso en redes no puestas a tierra puede aumentar el riesgo de choques eléctricos e invalidar la garantía.
- . Este UPS cuenta con una batería interna que no puede ser desactivada por el usuario. Las salidas pueden permanecer energizadas, aun cuando el UPS no esté conectado al enchufe.
- . No instale lo UPS en lugares con presencia de agua o exceso de humedad.
- . Evite que líquidos u objetos extraños entren al UPS. No ponga objetos con líquidos sobre el equipo o cerca de él.
- . Se recomienda instale lo UPS en lugares protegidos del sol directo para evitar el sobrecalentamiento. No ponga el dispositivo cerca de fuentes de calor, como calentadores o estufas.
- . Se puede instalar el UPS en cualquier ambiente protegido, siempre que haya circulación adecuada de aire y no haya polvo en exceso. No utilice el dispositivo en ambientes con temperatura o humedad fuera de los límites indicados.

Características

Los UPS de la línea ACS cuentan con las características a continuación:

- . Salidas con forma de onda senoidal pura.
- . Opciones de tensión de entrada en 220 VAC.
- . Tensión de salida disponible en 220 VAC.
- . Baterías internas selladas, libres de mantenimiento.
- . Carga automática: las baterías se cargan aún con el UPS desconectado, siempre que conectado a la red eléctrica.
- . Botón prende/apaga con temporizador que evita accionamientos accidentales.
- . Función DC Start: permite prender el UPS aún sin la red eléctrica.
- . Reconexión automática: El UPS se reinicia automáticamente cuando se restablece la red eléctrica, aún con la batería descargada.
- . Señal visual y sonora para indicar el estado de la red eléctrica y del equipo.
- . Protección en 8 niveles contra:
 - . Sobrecarga en los enchufes de salida.
 - . Cortocircuito en los enchufes de salida.
 - . Variación de frecuencia en la red eléctrica.
 - . Sobretensión en la entrada.
 - . Sobrecalentamiento.
 - . Sub/sobretensión de la red eléctrica.
 - . Descarga total de las baterías.
 - . Sobrecarga de las baterías.



ATENCIÓN: Todos los UPS vendidos con baterías internas deben ser instalados y conectados en hasta 4 meses a partir de la fecha de la factura. De lo contrario, las baterías pueden perder su vida útil y quedar fuera de la cobertura de garantía.

Alarmas

- . Si el UPS continúa emitiendo bipes o se exhibe el signo de exclamación en la pantalla LCD, hay un fallo de operación o modo de protección. Apague el UPS, disminuya la carga y reinicielo.
- . Cuando falle la energía principal, no use el UPS directamente para iniciar la computadora o el UPS entrará en modo de protección, debido al alta corriente del monitor de la computadora. (Eso puede dañar la batería y hacer que ella no pueda más ser recargada.)
- . Este UPS no puede ser conectado a lámparas tubulares u otros equipos además de los indicados en este manual.
- . Si se usa el dispositivo después de un largo tiempo apagado y desconectado de la energía, la luz de carga (amarilla) se encenderá. Esto es normal e indica que se está cargando la batería del UPS. Cuando la batería está cargada por encima del 90% de su capacidad total, la luz se apagará.

Datos técnicos

MODELO	ACS-1000	ACS-2000	ACS-3000
Capacidad	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W
ENTRADA			
Tensión	220 VAC		
Rango de tensión	70-145 VAC +-5% o 145-275 VAC +- 5%		
Frecuencia	60/50 Hz (automático)		
SALIDA			
Tensión	220 VAC		
Rango de tensión	10%		
Rango de frecuencia (usando la batería)	60/50Hz +- 0.3Hz		
Tiempo de transferencia	4-6ms		
Forma de onda (usando la batería)	Senoidal pura		
BATERÍA			
Modelo de la batería x cantidad	12V/7Ahx2	12V/7Ahx4	12V/7Ahx6
Tiempo de carga	8 horas para el 90% de carga		
PROTECCIÓN			
Protección total	Protección contra descarga, cortocircuito y sobrecarga		
INDICADORES			
Pantalla LCD	Modo AC, modo batería, nivel de carga, nivel de la batería, tensión de entrada, tensión de salida, sobrecarga		
ALARMA			
En modo batería	Un bip cada 4 segundos		
Batería débil	Un bip cada 1 segundo		
Sobrecarga	Un bip cada 1 segundo		
Fallo	Bip continuo		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Humedad	0-90% ~ 0-40 °C (Sin condensación)		
Ruido sonoro	Menor que 45 dB		
Dimensiones (mm)	360x147x220	440x192x340	440x192x340
Peso (kg)	11,9 Kg	16 Kg	18Kg

Baterías externas

Los UPS senoidales puros de la línea ACS soportan la conexión de baterías externas, por lo que brindan más autonomía en el caso de falta de energía. Para ello, es esencial respetar la tensión de entrada de cada modelo:

- ACS-1000 – 24VDC
- ACS-2000 – 48VDC
- ACS-3000 – 72VDC

Las baterías externas deben ser asociadas correctamente para que se alcance la tensión exigida por el UPS y se asegure un funcionamiento seguro y eficaz.

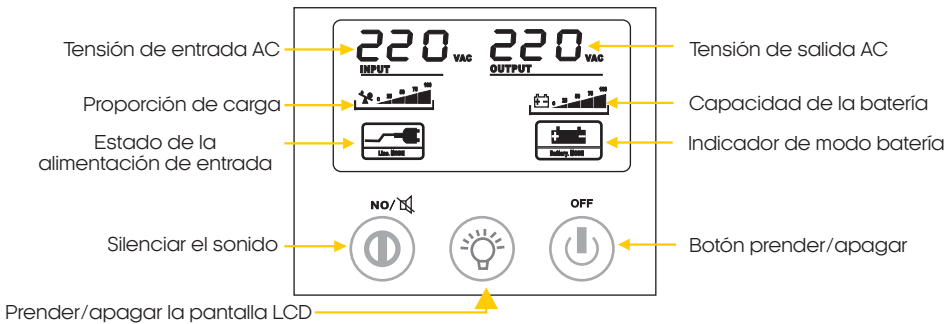
Pantalla LCD

Los UPS senoidales puros de la línea ACS de AGL son equipados con una pantalla LCD que ofrece una visualización clara e intuitiva del estado del equipo. A través de la pantalla, se puede monitorear informaciones esenciales, como:

- ✓ Modo de operación – Indica si el UPS está utilizando la batería o la red eléctrica.
- ✓ Tensión de entrada y salida – Exhibe los valores de voltaje en tiempo real.
- ✓ Frecuencia – Muestra la frecuencia de operación del sistema.

Además, los UPS ACS cuentan con botones de acción para facilitar la configuración y el control del equipo.

A continuación, se encuentra la imagen detallada con la identificación de cada ítem de la pantalla y la función de cada botón.



Garantía

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra cualquier defecto de fabricación que pueda ocurrir, por un período de 1 (un) año - siendo 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual -, contado a partir de la fecha de compra del producto por el Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que forma parte integrante de esta Garantía en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye la sustitución gratuita de las partes, piezas y componentes que presenten un defecto de fabricación, incluyendo los costes de la mano de obra empleada en su reparación. En caso de que no se detecte defecto de fabricación, sino defecto/s derivado/s de un uso inadecuado, el Consumidor correrá con dichos gastos.
2. El producto debe instalarse de acuerdo con el Manual del Producto. Si su producto requiere instalación y configuración por un técnico cualificado, busque un profesional acreditado y especializado, y los costes de estos servicios no están incluidos en el precio del producto.
3. Si se detecta el defecto, debe ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano que figure en la lista del fabricante - solo ellos están autorizados a examinar y subsanar el defecto durante el periodo de garantía previsto en el presente documento. De no hacerlo, esta garantía quedará invalidada, ya que el producto ha sido manipulado.
4. En el caso de que solicite servicio a domicilio, deberá acudir al Servicio Autorizado más cercano para el pago de la visita técnica. Si se comprueba que es necesario retirar el producto, el Consumidor se hará cargo de los gastos que ello conlleve, como el transporte y la seguridad de ida y vuelta.
5. La garantía quedará totalmente anulada en los siguientes casos: a) si el defecto no es de fabricación, sino que es causado por el Consumidor o por terceros ajenos al fabricante; b) si el daño del producto se debe a accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, corrimientos de tierra, etc.), humedad, tensión en la red de suministro, etc.), humedad, tensión de red (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o debido al desgaste natural de partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sido afectado por influencias químicas, electromagnéticas, eléctricas o animales (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido manipulado o borrado; e) si el aparato ha sido manipulado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda que, si este es el caso del producto, el Consumidor realice periódicamente una copia de seguridad de los datos contenidos en el producto.
7. AGL no se hace responsable de la instalación de este producto, ni de los intentos de fraude y/o sabotaje de sus productos. Mantenga al día las actualizaciones del software y las aplicaciones utilizadas, si procede, así como las protecciones de red necesarias para protegerse contra intrusiones (hackers). Los equipos están garantizados contra defectos en condiciones normales de uso, siendo importante tener en cuenta que, al tratarse de equipos electrónicos, no están exentos de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros en el (11) 4293-0939 (de lunes a viernes de 07:00 a 18:00) o por correo electrónico a sac@aglbrasil.com.
9. LGPD - Tratamiento de datos por AGL: AGL no accede, transfiere, recoge o trata ningún dato personal de este producto. AGL S/A se reserva el derecho de modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas. Producto beneficiado por la legislación de informática.



Nombre del cliente: _____

N.º de la factura: _____

Nº da nota fiscal: _____

Fecha de compra: ____/____/____ Modelo: _____

Revendedor: _____



AGL

Tecnología para facilitar la vida.

Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 - São Judas Tadeu
Divinópolis/MG - CEP 35.501-256
Tel: (11) 4293-0939 - CNPJ: 21.725.948/0001-84
sac@aglbrasil.com

www.aglbrasil.com