



MANUAL DE USUARIO

SAI interactivo · Serie Sirius

SAI interactivo con regulación automática de tensión (AVR), pantalla LCD y salida de onda sinusoidal simulada. Versión europea (tomas Schuko), de 800 a 2200 VA, con puertos de carga USB-A y USB-C.

RESUMEN DEL PRODUCTO

Referencias	PH 7308 (800 VA) · PH 7310 (1000 VA) · PH 7312 (1200 VA) · PH 7315 (1500 VA) · PH 7322 (2200 VA)
EAN	7308 · 5605922011933 7310 · 5605922012046 7312 · 5605922007240 7315 · 5605922008636 7322 · 5605922008711
Tipo	SAI interactivo con AVR · formato torre
Salida (en batería)	230 Vac $\pm 10\%$ · 50/60Hz · onda sinusoidal simulada
Tomas de salida	Schuko — 2 tomas (800/1000VA) · 4 tomas (1200/1500/2200VA)
Extras	Pantalla LCD · carga USB-A + USB-C (5 V / 2,4 A) · puerto USB de comunicación



1

Instrucciones de seguridad importantes

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes. Lea y siga todas las indicaciones durante la instalación y el uso. Lea el manual por completo antes de desembalar, instalar o poner en marcha el SAI. **Conserve estas instrucciones.**

Incendio y descarga eléctrica. Para evitarlos, instale el SAI en interior, en una zona con temperatura y humedad controladas y libre de contaminantes conductores. En caso de emergencia, pulse el botón de apagado y desconecte el cable de la red eléctrica.

- Para evitar el sobrecalentamiento, no cubra las rejillas de ventilación ni exponga el SAI a la luz solar directa o a fuentes de calor (calefactores, hornos). Deje al menos **20 cm libres** en los cuatro lados para una ventilación correcta.
- No conecte al SAI equipos no informáticos, como equipos médicos o de soporte vital, microondas o aspiradoras.
- Evite que entren líquidos u objetos extraños; no coloque bebidas ni recipientes con líquido sobre la unidad o cerca de ella.
- Desenchufe el SAI antes de limpiarlo; no use detergentes líquidos ni en aerosol.
- El mantenimiento de las baterías lo realiza o supervisa personal con conocimiento de baterías y de las precauciones necesarias. Mantenga al personal no autorizado alejado de las baterías.
- Para el mantenimiento interno, desconecte la batería en los polos positivo y negativo mediante los conectores rápidos.
- Tensión interna de batería **12 Vdc** (batería de plomo-ácidosellada de 6 celdas). Sustitúyalas siempre por el mismo número y tipo.
- No tire las baterías al fuego (riesgo de explosión) ni las abra; el electrólito daña la piel y los ojos.

2 Instalación

2.1 · Desembalaje

La caja contiene: SAI (×1) y manual de usuario (×1).

2.2 · Descripción general

El SAI ofrece regulación automática de tensión (AVR) frente a una red eléctrica inestable y respaldo por batería durante los cortes, garantizando una alimentación constante a los equipos conectados.

2.3 · Guía de instalación del hardware

- El SAI puede usarse nada más recibirlo; aun así, se recomienda **cargar la batería al menos 8 horas** para alcanzar su capacidad máxima (puede perder carga durante el transporte). Basta con dejarlo enchufado a la red; carga tanto encendido como apagado.
- Con el SAI **apagado y desenchufado**, conecte el ordenador, el monitor y los dispositivos de almacenamiento a las tomas con respaldo. No conecte cargas de alta demanda (impresoras láser, fotocopadoras, calefactores, aspiradoras, destructoras...): sobrecargarían y podrían dañar la unidad.
- Enchufe el SAI a una toma de pared con tierra (2P + tierra) protegida por fusible o magnetotérmico, que no alimente equipos de gran consumo (aire acondicionado, frigorífico, etc.). Evite los alargadores.
- Pulse el interruptor para encender; el indicador se iluminará y la unidad emitirá un pitido.

- Si se detecta sobrecarga, sonará una alarma (un pitido largo). Apague y desenchufe el SAI, retire al menos un equipo de las tomas, espere 10 s, compruebe el magnetotérmico/fusible y vuelva a encender.
- Para conservar la batería, mantenga el SAI enchufado a la red. Para almacenarlo largo tiempo, apáguelo, cúbralo y recargue la batería **cada 3 meses**.

3 Funcionamiento básico

3.1 · Vistas y componentes



Modelos 800 / 1000 VA — PH 7308 / PH 7310 (frontal y posterior).



Modelos 1200 / 1500 / 2200 VA — PH 7312 / PH 7315 / PH 7322 (frontal y posterior).

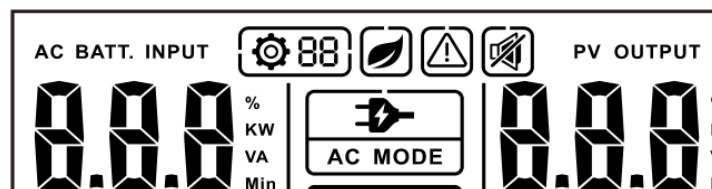
- ① **Pantalla LCD.** Muestra el estado del SAI: tensión de entrada y salida, porcentaje de carga, nivel de batería, etc.
- ② **Interruptor de encendido.** Manténgalo pulsado 2 s para encender o apagar el SAI. Silencio: púlselo dos veces rápidamente para activar/desactivar la alarma acústica (por defecto, activada).
- ③ **Indicador LED.** Permanece encendido cuando el SAI está activo.
- ④ **Puertos de carga USB-A y USB-C.** Salida 5 V / 2,4 A para cargar dispositivos.
- ⑤ **Puerto USB de comunicación.** Conexión con el ordenador para monitorización (software PowerMaster).
- ⑥ **Magnetotérmico de entrada.** Protección frente a sobrecarga.
- ⑦ **Cable de alimentación de entrada.** Conexión a la red eléctrica.

- ⑧ **Tomas de salida Schuko** con respaldo de batería y protección contra sobretensiones (2 en 800/1000 VA · 4 en 1200/1500/2200VA).

3.2 · Indicación LED y alarmas

Estado	LED	Alarma acústica
Normal	Encendido	Sin alarma
Descarga de batería	Encendido	1 pitido cada 30 s
Batería baja	Encendido	1 pitido cada 2 s
Sobrecarga	Encendido	1 pitido cada 0,5 s
Modo sin carga (apagado)	Apagado	Sin alarma
Fallo	Apagado	Alarma continua

3.3 · Indicadores de la pantalla LCD



Conjunto de indicadores de la pantalla LCD.

Indicador	Significado
Modo batería (BATT. MODE)	El SAI alimenta los equipos desde la batería.
Modo red (AC MODE)	El SAI alimenta desde la red eléctrica con regulación automática de tensión.
Silencio	Alarma acústica desactivada.
Fallo / alarma	Aviso de fallo o de alarma.
Capacidad de batería	Barras que indican el nivel. En modo red: cargando = parpadeo cíclico, carga completa = fijo, sin cargador = muestra la capacidad. En modo batería: capacidad restante.
Nivel de carga (LOAD)	Barras que indican el porcentaje de carga conectada.

4 Especificaciones técnicas

Parámetro	PH 7308 SIRIUS 800	PH 7310 SIRIUS 1000	PH 7312 SIRIUS 1200	PH 7315 SIRIUS 1500	PH 7322 SIRIUS 2200
General					
Capacidad (VA / W)	800 / 480	1000 / 600	1200 / 720	1500 / 900	2200 / 1320
Formato	Torre				

Entrada					
Rango de tensión	162-290 Vac				
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz				
Salida (en batería)					
Tensión de salida	230 Vac ±10 % · onda sinusoidal simulada				
Frecuencia de salida	50 / 60 Hz ±1 %				
Protección de sobrecarga	Magnetotérmico / fusible				
Batería					
Batería (plomo-ácido sellada)	12 V/9 Ah x1	12 V/9 Ah x1	12 V/7 Ah x2	12 V/9 Ah x2	12 V/9 Ah x2
Tiempo de recarga (típico)	8 horas				
Físico					
Dimensiones An x Al x Pr (mm)	96 x 138 x 286	96 x 138 x 286	148 x 178 x 298	148 x 178 x 298	148 x 178 x 298
Entorno					
Temperatura de funcionamiento	0 °C – 40 °C				
Humedad relativa	0-90 %sin condensación				
Gestión					
Cargador automático	Sí				
Autoarranque	Sí				
Puerto USB de comunicación	Sí (monitorización con PowerMaster)				

5 Resolución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
El SAI no ofrece la autonomía esperada	Baterías no totalmente cargadas o algo desgastadas.	Recargue dejando el SAI enchufado. Si persiste, contacte con el servicio técnico.
El SAI no enciende	El interruptor protege frente a encendidos/apagados rápidos; no está conectado a la red; batería desgastada o problema mecánico.	Apáguelo, espere 10 s y enciéndalo. Conéctelo a una toma de 230 Vac 50/60 Hz. Si persiste, contacte con el servicio técnico.
Las tomas no dan corriente	Magnetotérmico disparado por sobrecarga; baterías descargadas; daño por sobretensión.	Apague y desenchufe, retire un equipo y rearme el magnetotérmico. Recargue al menos 4 h. Si persiste, contacte con el servicio técnico.
PowerMaster no se activa	El cable USB no está conectado o el SAI no está dando respaldo.	Conecte el cable USB al SAI y al ordenador (use el cable suministrado). Reinicie el SAI (apague, espere 10 s y encienda).

Código de fallo F09 / E09	Cortocircuito en la salida.	Apague el SAI; revise los equipos conectados antes de volver a encender.
Código de fallo F12 / E12	Tensión de batería muy baja.	Apague el ordenador y recargue la batería de inmediato.
Código de fallo F13 / E13	Batería sobrecargada.	Contacte con el servicio técnico.
Código de fallo F14 / E14	Sobrecarga: los equipos piden más potencia de la que el SAI puede entregar y se apagará.	Apague equipos no esenciales; al resolverse, el SAI vuelve al funcionamiento normal.

6 Software de gestión

El software **PowerMaster** ofrece una interfaz para supervisar el SAI y gestionar el apagado seguro del equipo. Descárguelo desde <https://phasak.com/software-de-gestion-powermaster/> e instálelo siguiendo el asistente. El puerto USB de comunicación del SAI permite la conexión con el ordenador mediante el cable USB.

PHASAK · www.phasak.com — Documento de uso interno/comercial. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Producto certificado ISO 9001.