



MANUAL

PROTEKT RACK SLIM

PH 7540 750 VA

PH 7541 1500 VA



www.phasak.com





LEA AL MENOS ESTO

Siga estrictamente todas las advertencias e instrucciones de este manual.

Antes de instalar esta unidad, lea todas las instrucciones atentamente.

No utilice este SAI antes de leer atentamente toda la información de seguridad y las instrucciones de uso.

1. Precauciones

1.1. Transporte

Por favor, transporte el SAI Phasak en su caja original para protegerlo de los posibles choques y golpes.

1.2. Preparación

- Cuando el SAI pase de estar de un ambiente cálido a otro frío, se puede crear condensación. El equipo debe estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, deje el SAI apagado y desconectado, por lo menos dos horas para climatizar el equipo.
- No instale el SAI cerca del agua o en ambientes húmedos, ni expuesto a la luz solar directa o cerca de fuentes de calor.
- No bloquee los orificios de ventilación del SAI.

1.3. Instalación

- No conecte la toma de salida del SAI a dispositivos que puedan sobrecargarlo (por ejemplo: impresoras láser).
- Coloque los cables de conexión de modo que no se puedan pisar o tropezar con ellos.
- No conecte a la toma de salida del SAI aparatos como secadores de pelo.
- El SAI deberá ser instalado y manipulado por personal cualificado. Niños no, pero por lo demás....
- Conecte el SAI, con toma de tierra, de manera que sea fácilmente accesible.
- Por favor, use sólo cables de alimentación y carga con homologación VDE y CE para conectar el SAI a la toma de red (con toma de tierra).
- Al instalar el SAI, debe asegurarse de que la suma de la corriente de fuga del SAI y del equipo conectado no sea superior a 3.5mA.

1.4. Funcionamiento

- No desconecte el cable de alimentación de SAI, de lo contrario se anulará la protección que la masa a tierra proporciona al SAI y a todas sus cargas.
- El SAI tiene su propia de fuente de alimentación interna (baterías). En la toma de salida del SAI o terminales de voltaje de salida puede haber tensiones, incluso si el SAI no está conectado a la red.
- Para desconectar completamente el SAI, presione el interruptor OFF/Enter.
- Impida la entrada de líquidos u objetos extraños al interior del SAI.

1.5. Mantenimiento y reparación

- El SAI funciona con voltajes peligrosos. Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por personal cualificado. No abra ni desmonte el SAI en otro caso.
- Precaución - Riesgo de descarga eléctrica. Incluso después de desconectarse de la red, el cableado interno continúa conectado a la batería y la tensión es peligrosa.
- Antes de realizar cualquier tipo de servicio y/o mantenimiento, desconecte las baterías, verificando que no haya corriente ni exista riesgo de voltaje, incluidas las creadas por los condensadores de alta capacidad.
- Sólo las personas habilitadas para tratar con baterías y que lo hagan con las medidas y precauciones necesarias, pueden sustituir las baterías y controlar las operaciones.
- Precaución - Riesgo de descarga eléctrica. La batería no está aislada del circuito de la tensión de entrada. Puede haber voltajes peligrosos entre los terminales de la batería y de la tierra. ¡Antes de tocar nada, por favor, compruebe que no haya tensión!
- Las baterías pueden causar descargas eléctricas y cortocircuitos. Por favor, tome las precauciones abajo detalladas y cualquier otra medida necesaria cuando se trabaja con las baterías, como por ejemplo eliminar los relojes, anillos y otros objetos metálicos, así como utilizar sólo herramientas mangos aislados.
- Cuando cambie las baterías, instale la misma cantidad y el mismo tipo de baterías.
- No intente tirar a la basura o quemar las baterías, porque podrían explotar.
- No abra o destruya las baterías. El electrolito que se desprende puede dañar la piel y los ojos. La batería es tóxica.
- Por favor, reemplace el fusible únicamente por otro del mismo tipo y amperaje para evitar riesgo de incendio.

ATENCIÓN: Este es un producto de categoría C2. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias de radio en las que es posible que deba tomar medidas adicionales.

**Antes de la instalación, por favor,
compruebe la unidad.**

**Asegúrese de que nada en el interior del
embalaje esté dañado.**

**Mantenga el embalaje original
en un lugar seguro para un futuro uso.**

2. Instalación y configuración

EMPAQUETADO

La caja debe contener: Unidad de SAI + El manual de usuario.

FUNCIONES DEL EQUIPO

El SAI proporciona una regulación automática del voltaje para un consumo de energía con fluctuaciones, suministra energía a través de la batería durante cortes de energía, y asegura energía constante a su sistema informático.

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL SAI

Puede utilizar su nuevo SAI una vez desempaquetado.

Sin embargo, se recomienda recargar la batería durante al menos 8 horas para asegurar que se alcanza la máxima capacidad de carga.

La pérdida de carga puede ocurrir durante el envío o almacenamiento. Para recargar la batería, simplemente deje la unidad enchufada en una toma de CA. La unidad se cargará en la posición de encendido y apagado.

Con el SAI desenchufado, conecte el ordenador, el monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos alimentado externamente (unidad Zip, unidad Jazz, unidad de cinta), a las tomas de alimentación del SAI.

NO conecte una impresora láser, copiadora, calentador, horno microondas, trituradora de papel u otro dispositivo eléctrico de alta demanda de corriente eléctrica en el arranque. Las demandas de estos dispositivos sobrecargarán y posiblemente dañarán la unidad.

Conecte el SAI a una toma de 230V, 2 polos y 3 hilos con toma de tierra.

Asegúrese de que la toma de corriente esté protegida por un fusible o interruptor de circuito y no comparta línea con equipos de alto consumo (ej. aire acondicionado, fotocopidora, etc.).

Evite el uso de cables alargadores.

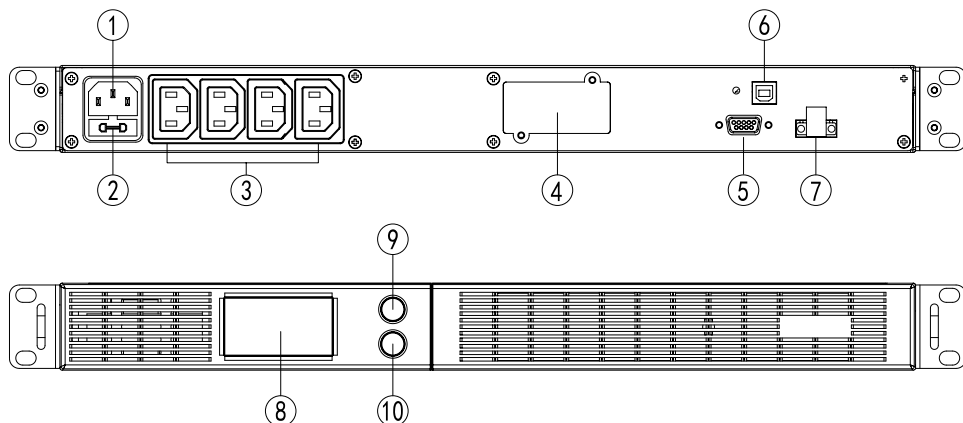
Presione el interruptor de encendido para encender la unidad. La luz indicadora se iluminará y la unidad emitirá un pitido.

Si se detecta una sobrecarga, el SAI emitirá un pitido largo. Para corregir esto:

- Apague el SAI
- Desenchufe al menos uno de los equipos conectados
- Espere 10 segundos
- Asegúrese de que el fusible o disyuntor no se haya quemado
- Luego, encienda de nuevo el SAI

Para mantener la carga óptima de la batería, deje el SAI conectado a **una toma de corriente de CA en todo momento**. Para almacenar el SAI durante un período prolongado de tiempo, cúbralo y guárdelo con la batería completamente cargada. Recargue la batería cada tres meses para asegurar la vida útil.

3. Funciones Básicas



1. Entrada AC

Conecte el cable de alimentación de corriente a la toma de entrada del SAI.

2. Fusible de circuito de entrada

El fusible proporciona protección contra sobrecargas.

3. Toma de salida AC

El SAI proporciona energía a los equipos conectados para asegurar la operación ininterrumpida durante cortes de energía y proteger contra picos y sobrecargas.

4. Puerto SNMP/HTTP (Puerto de red)

El puerto SNMP/HTTP permite la monitorización remota y la gestión de su SAI a través de la red.

5. Puerto serie

Este puerto permite la conexión y comunicación desde el puerto DB9 del ordenador al SAI. El SAI comunica su estado al software.

6. Puerto USB

Este puerto permite la conexión y comunicación del SAI con el ordenador a través del puerto USB.

7. Puerto EPO (Desconexión de emergencia)

Permite apagar el SAI de manera remota. Con el terminal EPO abierto, la UPS se apagará inmediatamente y se desconectará la salida.

8. Pantalla LCD

La pantalla LCD mostrará el estado del SAI, incluyendo el voltaje de entrada, voltaje de salida, tiempo de ejecución, porcentaje de carga de la batería, etc.

9. Botón de encendido/apagado

Pulse este botón para encender o apagar la UPS.

10. Botón de silencio

La alarma audible se puede desactivar activando este botón durante 3 segundos. También puede mostrar el cambio de página presionando este botón durante 1 segundo.

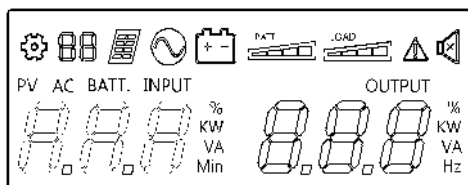
4. Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
Funciona con corriente, pero no en modo AC	1. Entrada AC desconectada	Compruebe la conexión de entrada AC.
	Disyuntor activado	Desconecte el cable de alimentación y pulse el botón del disyuntor.
El SAI no se enciende	El interruptor On/Off está destinado para prevenir daños, apagándose rápidamente.	Apague el SAI. Espere 10 segundos y vuelva a conectar el SAI.
	El SAI no está conectado a una toma eléctrica.	El SAI debe estar conectado a una toma de corriente eléctrica 220-240V 50/60Hz.
	La batería está dañada.	Contacte con el servicio técnico.
	Problemas con el SAI.	Contacte con el servicio técnico.
Los conectores de salida no dan energía al equipo conectado	Disyuntor activado por sobrecarga	Desconecte el SAI y apague al menos un equipo que esté conectado al SAI. Desconecte el cable de alimentación del SAI y, quitando el soporte del fusible del compartimento que se encuentra debajo del cable de alimentación, sustituya el fusible por uno con las mismas especificaciones.
	El SAI está averiado debido a un pico de tensión o una tormenta.	Contacte con el servicio técnico.
El software no está activo	El cable de red no está conectado	Conecte el cable de red al SAI y al ordenador
	Problemas al instalar el software	Lea las instrucciones durante la instalación o contacte al servicio técnico
CÓDIGOS DE ERROR		
Error = Código F06	Fallo en arranque inversor (INV soft start fail)	Reinicie el SAI. Si persiste, contacte con soporte técnico.
Error = Código F07	Tensión inversor demasiado alta (INV volt high)	Reinicie el SAI. Si persiste, contacte con soporte técnico.
Error = Código F08	Tensión inversor demasiado baja (INV volt low)	Reinicie el SAI. Si persiste, contacte con soporte técnico.
Error = Código F09	Cortocircuito en salida	Puede haber un problema con el equipo conectado. Retírelo y compruebe.
Error = Código F11	Tensión de batería demasiado alta	1. Apague el SAI. 2. Revise la batería. 3. Verifique el conector de batería.
Error = Código F12	Tensión de batería demasiado baja	1. Apague el SAI. 2. Revise la batería. 3. Verifique el conector de batería.
Error = Código F13	Batería sobrecargada	1. Apague el SAI. 2. Revise la batería. 3. Verifique el conector de batería.
Error = Código F14	Sobrecarga	Apague equipos no esenciales. Si se resuelve, volverá al modo normal.
Error = Código F15	Carga desequilibrada	Apague equipos no esenciales. Si se resuelve, volverá al modo normal.
Error = Código F18	Ventilador dañado	Apague el SAI. Sustituya el ventilador.
Error = Código F18	Sobretensión	1. Apague el SAI. 2. Reinicielo y revise ventilación. 3. Contacte con soporte técnico.

CÓDIGOS DE ALARMAS				
Código A14	Código A09	Código A06	Código A18	Código A16
Sobrecarga	Batería desconectada	Batería baja	Sobretensión	EPO activo (desconexión de emergencia)

5. Definición de indicadores de la pantalla LCD

Panel LCD del SAI



	Elemento de configuración		Modo en línea
	Modo PV		Modo batería
	Fallo		Sonido desactivado (Presione el botón de encendido 3s Para desactivar alarmas sonoras)
	Modo batería: capacidad de batería Modo línea: 1. Carga de batería, iluminación ciclo 2. Batería completamente cargada 3. Modo de línea del cargador: Capacidad de batería		Capacidad de carga

Modo en línea y modo baterías

Inicial	AC ENTRADA(Voltage) V		SALIDA (Voltage) V	

6. Descarga del Software

El software Power Master proporciona una interfaz fácil de usar para su SAI. El sistema de gráficos es intuitivo y muestra información esencial en pantalla para la gestión de las funciones del SAI.

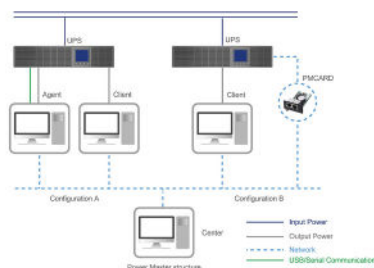
Siga el siguiente procedimiento para instalar el software:

Proceso de instalación:

Descargue el software Power Guide desde nuestro sitio web:

<http://www.phasak.com/descargas>

Haga doble clic en el archivo descargado y siga los pasos del asistente de instalación. Cuando el ordenador se reinicie, el icono del software Power Guide aparecerá en color azul en la barra de tareas.



Protekt Rack

1260 VA / 2160 VA / 3060 VA (2U)

750 VA / 1500 VA (Slim, 1U)

- Regulador Automático de Voltaje (AVR)
- Onda Senoidal Pura
- Compatible con generador
- Tomas protegidas Surge Protect
- Reinicio automático
- Recarga automática
- Arranque en frío
- Carga fuera de línea
- Slot para SNMP (Opcional)



• • •

La **Serie Protekt Rack 19"** de PHASAK son la solución definitiva para garantizar la continuidad y la calidad energética en entornos críticos.

Con tecnología **interactiva avanzada**, regulación automática de voltaje (AVR), estabilización en tiempo real, y capacidad para proporcionar una **onda senoidal pura**, estos sistemas son ideales para alimentar una amplia gama de dispositivos críticos con la máxima eficiencia.

Disponible en formato de **2U de altura** y en versión **Slim de 1U de altura** con peana para instalación vertical.



PH 7512 / PH 7521 [2U]



PH 7530 [2U]



PH 7540 / PH 7541 [1U]

19"

AVR

Pure line wave

Back-Up overvoltage

Cold start

12V standard battery

SNMP Smart slot

PHASAK	Potencia	Capacidad	Baterías	Peso	Alto	Ancho	Fondo	Conexiones
PH 7512	1260 VA	720 W	2x 12V/7Ah	15.8	88-2U	438	435	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7521	2160 VA	1400 W	2x 12V/9Ah	18.9	88-2U	438	435	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7530	3060 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	25.0	88-2U	438	435	4x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7540	750 VA	450 W	2x 6V/9Ah	9.0	44-1U	433	230	4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232
PH 7541	1500 VA	900 W	4x 6V/9Ah	16.7	44-1U	433	389	4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232

MTS



La **serie Protekt Slim** en formato Rack 19" de 1U combina tecnología interactiva con onda senoidal pura monofásica en un diseño ultra compacto.

Esta solución es ideal para usuarios que requieren máxima protección energética y optimización del espacio, con opciones avanzadas de monitorización a través de puertos USB HID y software de gestión incorporado.

Ficha Técnica

Referencia	PH 7540	PH 7541
Potencia	750 VA / 450 W	1500 VA / 900 W
Entrada		
Voltaje Nominal	220 / 230 / 240 Vac	
Rango de Voltaje	165 - 290 Vac	
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (Detección automática)	
Salida		
Voltaje Nominal (Bat.)	220 - 240 Vac	
Frecuencia (Bat.)	50 Hz / 60 Hz ± 1%	
Forma de onda (Bat.)	Senoidal pura	
Tiempo de transferencia	4 ms	
Protección de sobrecarga	Disyuntor o protección interna fusible	
Batería		
Cantidad / Tipo / N°	2x 6V/ 7 Ah	4x 6V / 9 Ah
Tiempo de carga (90%)	4 h	4 h
Indicadores		
Display	Corriente de entrada / Salida	
Alarmas	Batería encendida / Batería baja/ Sobrecarga / Fallo	
Características		
Dimensiones (WxHxD)	433 x 44 x 230 (1U)	438 x 44 x 389 (1U)
Peso (Kg)	8.6	16.2
Humedad de funcionamiento	0 – 90 % sin condensación	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40°C	
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. PHASAK® derechos registrados.		