



SERIE INTERACTIVE [ES] PH 9464



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.



PELO MENOS LEIA ISTO

Siga estrictamente todas as advertências e instruções deste manual.

Antes de instalar esta unidade, leia todas as instruções atentamente.

Não utilize esta UPS antes de ler atentamente toda a informação de segurança e as instruções de uso.



AT LEAST READ THIS

Follow all warnings and instructions in this manual strictly.

Before installing this unit, read all instructions carefully.

Do not use this UPS before reading all safety information and operating instructions carefully..

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.
- 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).

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

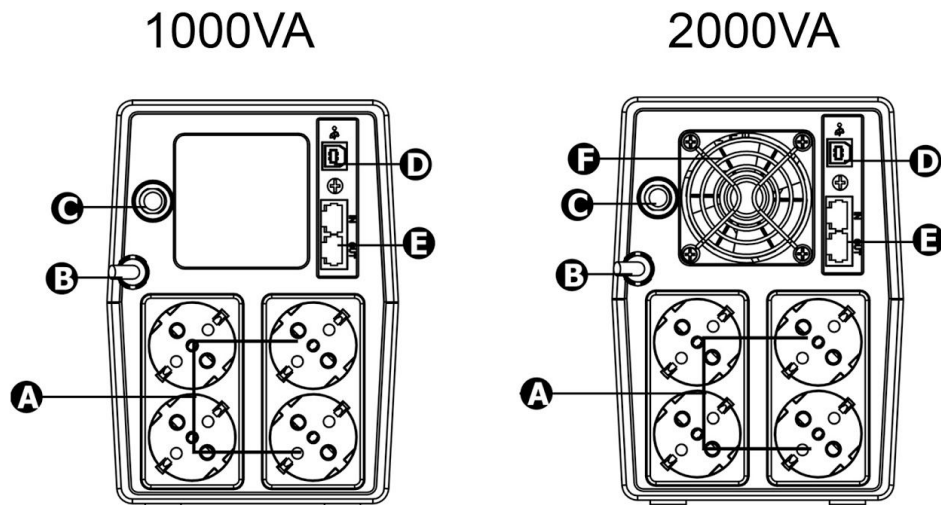
- No abra ni desmonte el SAI bajo ningún concepto.
- El SAI funciona con voltajes peligrosos. Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por personal cualificado.
- Precaución - Riesgo de descarga eléctrica. Incluso después de desconectarse de la red, el cableado interno continúa conectado 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.



**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

2.1. Vista panel del SAI Phasak



VISTA TRASERA

- A. Tomas de alimentación
- B. Entrada de CA
- C. Fusible / interruptor
- D. Puerto USB
- E. Protección contra sobretensiones RJ45
- F. Ventilador (solo para el modelo de 2000VA)

2.2. Instalación del SAI Phasak

1. Condiciones de almacenamiento y ubicación

Para prevenir el riesgo de fuego o descarga eléctrica, instale el SAI en una zona con temperatura y humedad controladas, lejos de contaminantes y conductores eléctricos (véase apartado de especificaciones)

Por favor, coloque el SAI al menos a 20 centímetros de distancia de otras unidades para evitar interferencias.

2. Conexión de dispositivos

Conecte los dispositivos a las tomas de alimentación en la parte superior del SAI: los dispositivos conectados quedarán protegidos.

3. Precaución única

Nunca conecte dispositivos no informáticos ni de alto consumo sostenido o instantáneo. Pueden causar una sobretensión y dañarlo gravemente.

4. Conexión del cable USB

Con el software de gestión instalado podrá monitorizar el estado del SAI a través del PC y programar encendidos y apagados automáticos.

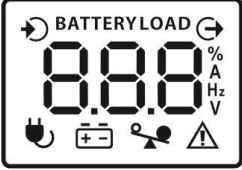




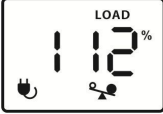


5. Encendido y apagado de la unidad

Encienda el SAI presionando el botón de encendido. Volviendo a presionarlo se apagará.

6. Encendido sin tensión







Si el SAI está apagado y en ese momento no hay tensión eléctrica, puede encender la unidad para alimentar los dispositivos conectados a través de la batería.

2.3. LCD, Pantalla de funciones y operaciones

| Funciones del SAI | Panel LCD | Descripción |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAI encendido |  | <p>Quando se encienda el SAI, el panel mostrará este modo durante 4 segundos.</p> |
| <p>Modo AC</p>  |  <p>Quando el AVR esta funcionando el,  icono parpadea cada segundo.</p> | <p>La información de la pantalla LCD se mostrará en el siguiente orden cuando se toque la pantalla LCD.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. voltaje de salida 2. voltaje de entrada 3. Nivel de carga 4. capacidad de la batería |
| <p>Sobrecarga en modo AC</p>  |  <p>El icono parpadea</p> | <p>Quando ocurre una sobrecarga, la alarma sonará cada 0.5 segundos.</p> |
| <p>Modo Bateria</p>  |  <p>Quando el nivel de carga de la batería sea bajo, el icono parpadea .</p> | <p>La alarma pitará cada 10 segundos y la información de la pantalla LCD se mostrará en el siguiente orden cuando toque dicha pantalla.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Voltaje de salida 2.Voltaje de entrada 3.Nivel de carga 4.Capacidad de la batería |

NOTA: Si la retroiluminación se apaga, puede activarla tocando la pantalla.

2.4. Tabla de código de errores

| Condición de error | Pantalla LCD | Soluciones |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Salida cortocircuitada |  | Desconecte las cargas cortocircuitadas y reinicie el SAI de nuevo. |
| Error de sobrecarga |  | Desconecte todas las cargas de las salidas y reinicie el SAI de nuevo. |
| Sobrecarga |  | Llame al servicio técnico inmediatamente. |
| Batería en mal estado o muy descargada |  | Cambie la batería. |
| Error de voltaje de salida alto |  | Llame al servicio técnico inmediatamente. |
| Exceso de temperatura |  | Llame al servicio técnico inmediatamente. |

Nota. Si se activa alguna alarma por error, llame al servicio técnico inmediatamente.

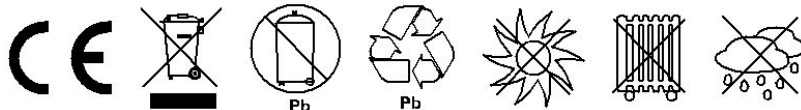
2.5. Solución de problemas

| Problema | Causa posible | Soluciones |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se muestra nada en el panel. | El SAI no se enciende. | Presione el interruptor de encendido de nuevo para encender el SAI. |
| | El voltaje de la batería es demasiado bajo. | Cargue la batería al menos durante 6 horas. |
| | Error de la batería. | Cambie la batería. |
| El SAI siempre se encuentra en el modo de batería. | Cable de alimentación suelto. | Vuelva a enchufar el cable de alimentación. |
| El SAI no deja de pitar. | Compruebe el código de error para obtener detalles. | Compruebe el código de error para obtener detalles. |
| Tiempo de reserva demasiado corto. | El voltaje de la batería es demasiado bajo. | Cargue la batería al menos durante 6 horas. |
| | Sobrecarga. | Retire algunas cargas innecesarias. Antes de volver a conectar el equipo, compruebe que la carga coincide con la capacidad del SAI descrita en las especificaciones. |
| | Batería defectuosa. | Cambie la batería. |

2.6. Especificaciones técnicas

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Modelo | PH 9464 |
| POTENCIA | 600 VA / 360 W |
| ENTRADA | |
| VOLTAJE NOMINAL | 220 - 240 Vac |
| RANGO DE VOLTAJE | 162 - 290 Vac |
| FRECUENCIA | 50hz/60hz (Detección automática) |
| SALIDA | |
| VOLTAJE NOMINAL (MODO BATERÍA) | 220 - 240 Vac |
| FRECUENCIA (MODO BATERÍA) | 50hz/60hz ± 1% |
| FORMA DE ONDA (MODO BATERÍA) | Sinusoidal simulada |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA | 2 - 6 ms |
| PROTECCIÓN DE SOBRECARGA | Disyuntor o protección interna fusible |
| BATERÍA | |
| VOLTAJE DE BATERÍA | 12 V |
| TIPO DE BATERÍA | 7 Ah |
| CANTIDAD DE BATERÍA | 1 |
| TIEMPO DE CARGA (90%) | 8 h |
| INDICADORES | |
| DISPLAY | LCD |
| ALARMA | Modo Batería, batería baja, sobrecarga, fallo interno |
| PUERTOS DE COMUNICACIÓN | |
| PUERTO USB | ✓ |
| TOMAS PROTEGIDAS Rj45 | ✓ |
| TOMAS DE CORRIENTE | |
| SCHUKO - IEC | Schuko x2 |
| MANAGEMENT | |
| RECARGA AUTOMÁTICA | ✓ |
| REINICIO AUTOMÁTICO | ✓ |
| POWER MANAGEMENT SOFTWARE | ✓ |
| PROPIEDADES | |
| DIMENSIONES (W x H x D)(mm) | 279 x 101 x 142 |
| PESO (kg) | 4.2 |
| AMBIENTE | |
| HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO | 0 - 90 % sin condensación |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | 0 - 40°C |
| <i>Todas las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin previo aviso. © 2019 PHASAK. Marca comercial con derechos de autor.</i> | |

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin permiso





SERIE INTERACTIVA [PT] PH 9464



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.



PELO MENOS LEIA ISTO

Siga estrictamente todas as advertências e instruções deste manual.

Antes de instalar esta unidade, leia todas as instruções atentamente.

Não utilize esta UPS antes de ler atentamente toda a informação de segurança e as instruções de uso.



AT LEAST READ THIS

Follow all warnings and instructions in this manual strictly.

Before installing this unit, read all instructions carefully.

Do not use this UPS before reading all safety information and operating instructions carefully..

1. Precauções

1.1. Transporte

- Transporte da UPS Phasak em sua caixa original para protegê-lo de possíveis choques e danos.

1.2. Preparação

- Quando a UPS passa de um ambiente quente para um ambiente frio, é possível criar condensação. O equipamento deve estar completamente seco antes de ser instalado. Deixe a UPS desligada e desconectada da tomada, pelo menos duas horas para que o equipamento deixe de ter condensação.
- Não instale a UPS próximo à água ou em ambientes húmidos, nem exposta à luz solar direta ou perto de fontes de calor.
- Não bloqueie os orifícios de ventilação.

1.3. Instalação

- Não conecte na tomada de saída da UPS dispositivos que possam sobrecarregá-la (por exemplo: impressoras a laser).
- Posicione os cabos de conexão correctamente de forma a que não prejudique a sua passagem e não os pise.
- Não conecte dispositivos como secadores de cabelo à tomada de saída.
- A UPS deve ser instalada e manuseada por pessoal qualificado.
- Conecte a UPS a uma tomada com ligação à Terra.
- Use apenas cabos de alimentação e carregamento com aprovação VDE e CE para conectar a UPS à rede eléctrica (com ligação à terra).

1.4. Operação

- Não desconecte o cabo de alimentação da UPS, caso contrário, a protecção que a ligação à terra possibilita será anulada.
- A UPS possui a sua própria fonte de alimentação interna (baterias). Pode haver voltagens na saída nas tomadas ou nos terminais de voltagem de saída, mesmo se a UPS não estiver conectada à rede eléctrica.
- Para desligar completamente a UPS, pressione o botão OFF/Enter .
- Evite verter líquidos ou a entrada de objetos estranhos na UPS.

1.5. Manutenção e reparação

- Não abra nem desmonte a UPS em nenhuma circunstância.
- A UPS trabalha com tensões perigosas. Qualquer reparo deve ser realizado exclusivamente por pessoal qualificado.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. Mesmo após a desconexão da rede, o circuito interno permanece conectado à bateria e a voltagem é perigosa.
- Antes de executar qualquer tipo de serviço e / ou manutenção, desconecte as baterias, verificando se não há corrente ou risco de tensão, incluindo aquelas criadas por condensadores de alta capacidade.
- Somente pessoas qualificadas podem efectuar a manutenção e/ou substituição das baterias e tomar as medidas e precauções necessárias para o fazer.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. A bateria não está isolada do circuito de tensão de entrada. Pode haver voltagens perigosas entre a bateria e os terminais e com a ligação à terra. Antes de tocar em qualquer coisa, verifique se não há tensão!
- As baterias podem causar choque elétrico e curtos-circuitos. Tome as precauções abaixo descritas e quaisquer outras medidas necessárias quando se trabalha com baterias, como remover relógios que tenha no pulso, anéis e outros objetos metálicos, além de usar apenas ferramentas com isolamento elétrico.
- Ao trocar as baterias, instale a mesma quantidade e o mesmo tipo de bateria.
- Não coloque as baterias no lixo ou as queime, pode haver o perigo de explosão.
- Não abra nem destrua as baterias. O eletrólito libertado pode danificar a pele e os olhos. A bateria é tóxica.
- Substitua o fusível apenas por outro do mesmo tipo e amperagem para evitar o risco de incêndio.



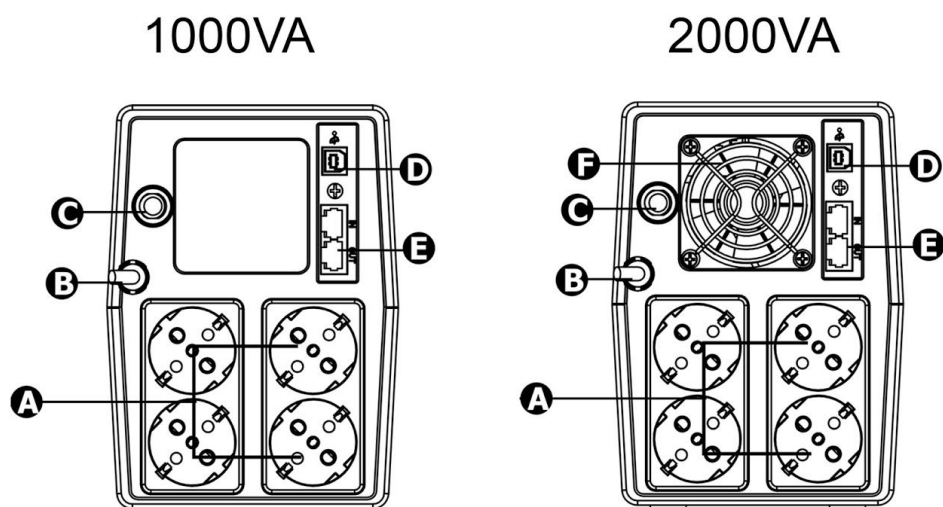
Antes da instalação, verifique a unidade.

Verifique se dentro da embalagem algo está danificado

Mantenha a embalagem original num local seguro para uso futuro.

2. Instalação e configuração

2.1. Visualização frontal e traseira da UPS Phasak



A. Tomadas de alimentação

B. Entrada de alimentação

C. Fusível / interruptor

D. Puerto USB

E. Proteção de rede RJ45

2.2. Instalação do UPS Phasak

1. Condições de armazenamento e localização

Para evitar o risco de incêndio ou choque elétrico, instale a UPS numa área com temperatura e humidade controladas, afastada de contaminantes e condutores elétricos (consulte a seção de especificações)

Coloque a UPS pelo menos 20 centímetros de distância de outras unidades para evitar interferências.

2. Conexão do dispositivo

Conecte os dispositivos nas tomadas de saída de energia superiores, os dispositivos conectados serão protegidos.

3. Cuidado exclusivo

Nunca conecte dispositivos que não sejam de informática, ou com alto consumo sustentado ou instantâneo. Estes podem causar sobretensão e danificar seriamente a UPS.

4. Conexão do cabo USB

Com o software de gestão instalado, você pode monitorizar o estado da UPS através do PC e programar ativação e desativação automáticas.

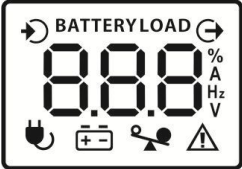






5. Ligar e desligar a unidade

Ligue a UPS pressionando o botão ON/OFF. Pressionar novamente desligará..

6. UPS sem tensão







Se a UPS estiver desligada e não houver tensão elétrica naquele momento, poderá ligar a unidade para alimentar os dispositivos conectados através da bateria.

2.3. LCD, funções e descrição de operação

| Funções da UPS | LCD | Descrição |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPS ligada |  | Quando a UPS estiver ligada, o painel exibirá esse modo durante 4 segundos. |
| Modo AC  |  <p>Quando o AVR está em execução, o ícone  pisca a cada segundo.</p> | As informações no ecrã LCD serão exibidas na seguinte ordem quando o ecrã LCD for tocado. <ol style="list-style-type: none"> 1. tensão de saída 2. tensão de entrada 3. nível de carga 4. capacidade da bateria |
| Sobrecarga no modo AC |  <p>O ícone pisca</p> | Quando ocorre uma sobrecarga, o alarme soa a cada 0,5 segundos. |
| Modo de Bateria  |  <p>Quando o nível de carga da bateria está baixo, o ícone pisca.</p> | Quando ocorre uma sobrecarga, o alarme soa a cada 0,5 segundos. <p>O alarme emitirá um bip a cada 10 segundos e as informações no ecrã LCD serão exibidas na seguinte ordem quando tocar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão de saída 2. Tensão de entrada 3. Nível de carga 4. Capacidade da bateria |

NOTA: Se a luz de fundo se apagar, você pode ativá-lo tocando no ecrã.

2.4. Tabela de códigos de erro

| Condição de erro | LCD | Soluções |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Saída em curto |  | Desconecte as cargas em curto e reinicie a UPS novamente. |
| Erro de sobrecarga |  | Desconecte todas as cargas das saídas e reinicie a UPS novamente. |
| Sobrecarga |  | Ligue imediatamente para o serviço técnico. |
| Bateria em mau estado ou muito descarregada |  | Substitua a bateria |
| Erro de tensão de saída alta |  | Ligue imediatamente para o serviço técnico. |
| Excesso de temperatura |  | Ligue imediatamente para o serviço técnico. |

Nota. Se um alarme for ativado por engano, ligue para o serviço técnico imediatamente.

2.5. Solução de problemas

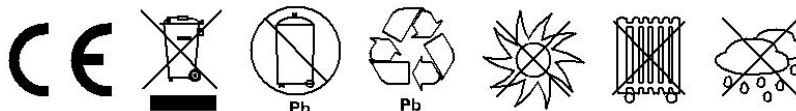
| Problema | Possível causa | Soluções |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nada é exibido no ecrã LCD. | A UPS não liga | Pressione o botão ON / OFF novamente para ligar da UPS. |
| | A voltagem da bateria está muito baixa. | Carregue a bateria por pelo menos 6 horas. |
| | Erro na bateria. | Substitua a bateria |
| A UPS está sempre no modo de bateria. | Cabo de alimentação não está conectado. | Reconecte o cabo de alimentação. |
| A UPS não para de apitar. | Verifique o código de erro para obter detalhes | Verifique o código de erro para obter detalhes. |
| Tempo de suporte de bateria muito curto. | A voltagem da bateria está muito baixa. | Carregue a bateria por pelo menos 6 horas. |
| | Sobrecarga. | Remova algumas cargas desnecessárias. Antes de conectar o equipamento, verifique se a carga corresponde à capacidade da UPS descrita nas especificações |
| | Bateria com defeito. | Substitua a bateria |

2.6. As especificações técnicas

| Referência | PH 9464 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| POTÊNCIA | 600 VA / 360 W |
| ENTRADA | |
| TENSÃO NOMINAL | 220 - 240 Vac |
| GAMA DE TENSÃO | 162 - 290 Vac |
| FREQUÊNCIA | 50 Hz / 60 Hz (Detecção automática) |
| SÁIDA | |
| TENSÃO NOMINAL (MODO BATERIA) | 220 – 240 Vac |
| FREQUÊNCIA (MODO BATERIA) | 50 Hz / 60 Hz ± 1% |
| FORMA DE ONDA (MODO BATERIA) | Sinusoidal simulada |
| TEMPO DE TRANSFERÊNCIA | 2 - 6 ms |
| PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA | Disjuntor ou fusível de protecção interna |
| BATERIA | |
| TENSÃO DA BATERIA | 12 V |
| TIPO DE BATERIA | 7 Ah |
| QUANTIDADE TOTAL DE BATERIA | 1 |
| TEMPO DE CARREGAMENTO (90%) | 8 h |
| INDICADORES | |
| DISPLAY | LCD |
| ALARMES | Modo da bateria, bateria fraca, sobrecarga, falha interna |
| PORTAS DE COMUNICAÇÃO | |
| PORTA USB | ✓ |
| PORTA RJ45 | ✓ |
| TOMADAS DE ENERGIA | |
| SCHUKO - IEC | Schuko x2 |
| GESTÃO | |
| RECARREGAMENTO AUTOMÁTICO | ✓ |
| REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA | ✓ |
| SOFTWARE DE GESTÃO DE ENERGIA | ✓ |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | |
| DIMENSÕES (W x H x D)(mm) | 279 x 101 x 142 |
| PESO (kg) | 4.2 |
| CONDIÇÕES AMBIENTAIS | |
| HUMIDADE RELATIVA | 0 – 90 % sem condensação |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO | 0 - 40°C |

Todas as especificações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio. © 2020 PHASAK. Marca registrada de direitos autorais.

Todos os direitos reservados. Reprodução proibida sem permissão





SERIE INTERACTIVE [ES] PH 9464



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.



PELO MENOS LEIA ISTO

Siga estrictamente todas as advertências e instruções deste manual.

Antes de instalar esta unidade, leia todas as instruções atentamente.

Não utilize esta UPS antes de ler atentamente toda a informação de segurança e as instruções de uso.



AT LEAST READ THIS

Strictly follow all warnings and instructions in this manual.

Before installing this unit, read all instructions carefully.

Do not use this UPS before reading all safety information and operating instructions carefully..

1. Precautions



1.1. Transport

- Please transport the Phasak UPS in its original box to protect it from possible shocks and hits.

1.2. Preparation

- When the UPS goes from being warm to a cold environment, condensation can be created. The equipment must be completely dry before being installed. Please leave the UPS turned off and unplugged, at least two hours to heat the equipment.
- Do not install the UPS near water or in humid environments, or exposed to direct sunlight or near heat sources.
- Do not block the ventilation holes of the UPS.

1.3. Installation

- Do not connect the output jack of the UPS to devices that may overload it (for example: laser printers).
- Place the connecting cables so that they cannot be stepped on or tripped over them.
- Do not connect devices such as hair dryers to the UPS output.
- The UPS must be installed and handled by qualified personnel.
- Connect the UPS, grounded, so that it is easily accessible.
- Please use only power and charging cables with VDE and CE approval to connect the UPS to the mains (grounded).

1.4. Functioning

- Do not disconnect the UPS power cable, otherwise the protection that the earth ground provides to the UPS and all its loads will be canceled.
- The UPS has its own internal power supply (batteries). There may be voltages at the output of the UPS or output voltage terminals, even if the UPS is not connected to the network.
- To completely disconnect the UPS, press the OFF / Enter switch.
- Prevent the entry of liquids or foreign objects into the UPS.

1.5. Maintenance and repair

- Do not open or disassemble the UPS under any circumstances.
- The UPS works with dangerous voltages. Any repairs must be carried out exclusively by qualified personnel.
- Caution - Risk of electric shock. Even after disconnecting from the network, the internal wiring remains connected to the battery and the voltage is dangerous.
- Before performing any type of service and / or maintenance, disconnect the batteries, verifying that there is no current or risk of voltage, including those created by high capacity capacitors.
- Only people who are qualified to deal with batteries and do so with the necessary measures and precautions can replace the batteries and control operations.
- Caution - Risk of electric shock. The battery is not isolated from the input voltage circuit. There may be dangerous voltages between the battery and ground terminals. Before touching anything, please check that there is no tension!
- Batteries can cause electric shock and short circuits. Please take the precautions below and any other necessary measures when working with batteries, such as removing watches, rings and other metal objects, as well as using only tools with insulated handles.
- When changing batteries, install the same quantity and type of batteries.
- Do not try to throw it away or burn the batteries, because they could explode.
- Do not open or destroy batteries. The electrolyte that is released can damage the skin and eyes. The battery is toxic.
- Please replace the fuse only with another of the same type and amperage to avoid the risk of fire.



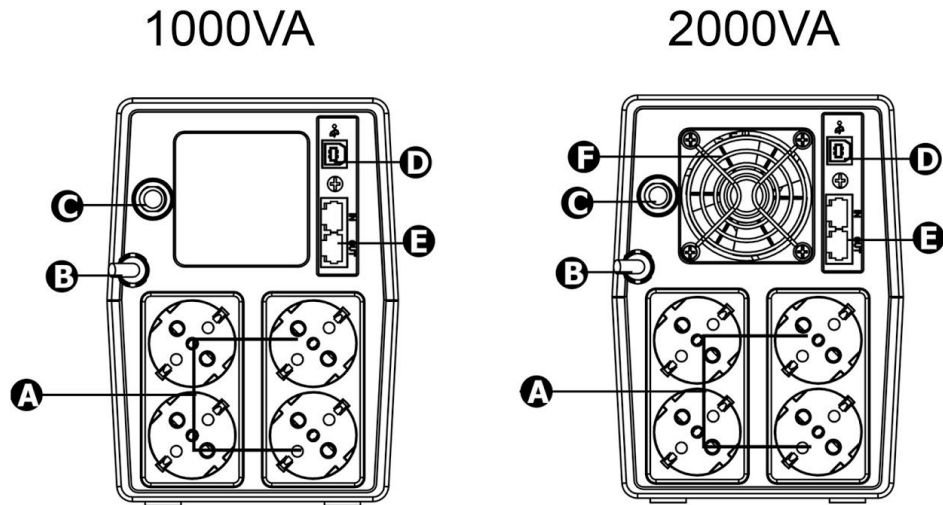
Before installation, please check the unit.

Make sure that nothing inside the packaging is damaged.

Keep the original packaging in a safe place for future use.

2. Installation and configuration

2.1. Phasak UPS panel view



BACK VIEW

A. Power sockets

B. Current input

C. Circuit Breaker / Fuse

D. USB communication port

E. RJ45 network protection

F. Fan (only 2000VA)

2.2. Phasak UPS installation

1. Storage conditions and location

To prevent the risk of fire or electric shock, install the UPS in an area with controlled temperature and humidity, away from contaminants and electrical conductors (see specifications section)

Please place the UPS at least 20 centimeters away from other units to avoid interference.

2. Device connection

Connect the devices to the power sockets on the top of the UPS: the connected devices will be protected.

3. Unique caution

Never connect non-computing devices or sustained or instantaneous high consumption. They can cause an overvoltage and seriously damage it.

4. USB cable connection

With the management software installed, you can monitor the status of the UPS through the PC and program automatic power on and off.

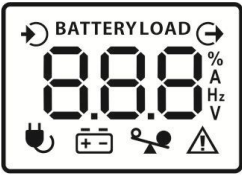




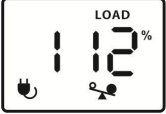



5. Turning the unit on and off

Turn on the UPS by pressing the power button. Pressing it again will turn off.

6. Start without voltage







If the UPS is turned off and there is no electrical voltage at that time, you can turn on the unit to power the devices connected through the battery.

2.3. LCD, Function and Operation Screen

| UPS Functions | LCD Panel | Description |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPS on |  | When the UPS is turned on, the panel will display this mode for 4 seconds. |
| AC Mode  |  <p>When the AVR is running, the icon  flashes every second.</p> | <p>The information on the LCD screen will be displayed in the following order when the LCD screen is touched.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. output voltage 2. input voltage 3. Load level 4. battery capacity |
| AC mode overload  |  <p>The icon  flashes</p> | When an overload occurs, the alarm will sound every 0.5 seconds. |
| Battery mode |  <p>When the battery charge level is low, the icon  flashes.</p> | <p>The alarm will beep every 10 seconds and the information on the LCD screen will be displayed in the following order when you touch that screen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Output Voltage 2. Input voltage 3. load level 4. Battery capacity |

NOTE: If the backlight turns off, you can activate it by touching the screen.

2.4. Error Code Table

| Error condition | LCD | Solution |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Shorted output |  | Disconnect the shorted loads and restart the UPS again. |
| Overload error |  | Disconnect all loads from the outputs and restart the UPS again. |
| Overload |  | Call technical service immediately. |
| Battery in poor condition or heavily discharged |  | Change the battery |
| High Output Voltage Error |  | Call technical service immediately. |
| Excess temperature |  | Call technical service immediately. |

Note: If an alarm is activated by mistake, call the technical service immediately.

2.5. Problem solving

| issue | Possible cause | Solutions |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nothing is displayed on the panel. | The UPS does not turn on. | Press the power switch again to turn on the UPS. |
| | The battery voltage is too low.. | Charge the battery for at least 6 hours. |
| | Battery error. | Change the battery |
| The UPS is always in battery mode. | Power cable loose. | Reconnect the power cord. |
| The UPS does not stop whistling. | Check the error code for details. | Check the error code for details. |
| Reserve time too short. | The battery voltage is too low. | Charge the battery for at least 6 hours. |
| | Overload. | Remove some unnecessary loads. Before reconnecting the equipment, check that the load matches the capacity of the UPS described in the specifications. |
| | Defective battery. | Change the battery |

2.6. Technical specifications

| Reference | PH 9464 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| POWER | 600 VA / 360 W |
| INPUT | |
| NOMINAL VOLTAGE | 220 - 240 Vac |
| VOLTAGE RANGE | 162 - 290 Vac |
| FREQUENCY | 50 Hz / 60 Hz (Automatic detection) |
| OUTPUT | |
| NOMINAL VOLTAGE (BATTERY MODE) | 220 – 240 Vac |
| FREQUENCY (BATTERY MODE) | 50 Hz / 60 Hz ± 1% |
| WAVE FORM ((BATTERY MODE) | Simulated Sine Wave |
| TRANSFER TIME | 2 - 6 ms |
| OVERLOAD PROTECTION | Circuit breaker or internal fuse protection |
| BATTERY | |
| BATTERY VOLTAGE | 12 V |
| BATTERY TYPE | 7 Ah |
| BATTERY QUANTITY | 1 |
| CHARGING TIME (90%) | 8 h |
| INDICATORS | |
| DISPLAY | LCD |
| ALARM | Battery mode, low battery, overload, internal failure |
| COMUNICATIONS PORTS | |
| USB PORT | ✓ |
| RJ45 | ✓ |
| POWER SUPPLIERS | |
| SCHUKO - IEC | Schuko x2 |
| MANAGEMENT | |
| AUTO RECHARGE | ✓ |
| AUTO RESTART | ✓ |
| POWER MANAGEMENT SOFTWARE | ✓ |
| CHARACTERISTICS | |
| DIMENSIONS (W x H x D)(mm) | 279 x 101 x 142 |
| WEIGHT (kg) | 4.2 |
| OPERATING ENVIROMENT | |
| OPERATING HUMIDITY | 0 – 90 % non-condensing |
| OPERATING TEMPERATURE | 0 - 40°C |

All specifications may be subject to change without notice. ©2020 PHASAK. Copyright trademark.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin permiso

