



MANUAL DO UTILIZADOR

UPS interativa · Série Sirius

UPS interativa com regulação automática de tensão (AVR), ecrã LCD e saída de onda sinusoidal simulada. Versão europeia (tomadas Schuko), de 800 a 2200 VA, com portas de carregamento USB-A e USB-C.

RESUMO DO PRODUTO

Referências	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	UPS interativa com AVR · formato torre
Saída (em bateria)	230 Vac $\pm 10\%$ · 50/60Hz · onda sinusoidal simulada
Tomadas de saída	Schuko — 2 tomadas (800/1000VA) · 4 tomadas (1200/1500/2200VA)
Extras	Ecrã LCD · carregamento USB-A + USB-C (5 V / 2,4 A) · porta USB de comunicação



1 Instruções de segurança importantes

Este manual contém instruções de segurança importantes. Leia e siga todas as indicações durante a instalação e a utilização. Leia o manual na íntegra antes de desembalar, instalar ou colocar a UPS em funcionamento. **Guarde estas instruções.**

Incêndio e choque elétrico. Para os evitar, instale a UPS em interior, numa zona com temperatura e humidade controladas e livre de contaminantes condutores. Em caso de emergência, prima o botão de desligar e desconecte o cabo da rede elétrica.

- Para evitar o sobreaquecimento, não tape as aberturas de ventilação nem exponha a UPS à luz solar direta ou a fontes de calor (aquecedores, fornos). Deixe pelo menos **20 cm livres** nos quatro lados para uma ventilação correta.
- Não ligue à UPS equipamentos não informáticos, como equipamentos médicos ou de suporte de vida, micro-ondas ou aspiradores.
- Evite a entrada de líquidos ou objetos estranhos; não coloque bebidas nem recipientes com líquido sobre a unidade ou perto dela.
- Desligue a UPS da tomada antes de a limpar; não use detergentes líquidos nem em aerossol.
- A manutenção das baterias é efetuada ou supervisionada por pessoal com conhecimento de baterias e das precauções necessárias. Mantenha o pessoal não autorizado afastado das baterias.
- Para a manutenção interna, desligue a bateria nos polos positivo e negativo através dos conectores rápidos.
- Tensão interna da bateria **12 Vdc** (bateria de chumbo-ácido selada de 6 células). Substitua sempre pelo mesmo número e tipo.
- Não deite as baterias no fogo (risco de explosão) nem as abra; o eletrólito é nocivo para a pele e os olhos.

2 Instalação

2.1 · Desembalagem

A caixa contém: UPS (×1) e manual do utilizador (×1).

2.2 · Descrição geral

A UPS oferece regulação automática de tensão (AVR) perante uma rede elétrica instável e apoio por bateria durante os cortes, garantindo uma alimentação constante aos equipamentos ligados.

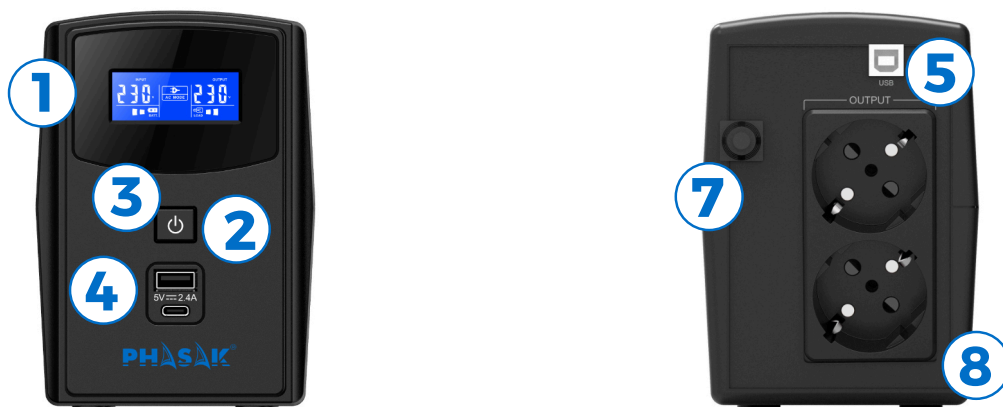
2.3 · Guia de instalação do hardware

- A UPS pode ser utilizada assim que a receber; ainda assim, **carregue a bateria durante pelo menos 8 horas** para atingir a capacidade máxima (pode perder carga durante o transporte). Basta deixá-la ligada à rede; carrega tanto ligada como desligada.
- Com a UPS **desligada e fora da tomada**, ligue o computador, o monitor e os dispositivos de armazenamento às tomadas com apoio. Não ligue cargas de elevada exigência (impressoras laser, fotocopiadoras, aquecedores, aspiradores, destruidoras...): sobrecarregariam e poderiam danificar a unidade.
- Ligue a UPS a uma tomada de parede com terra (2P + terra) protegida por fusível ou disjuntor, que não alimente equipamentos de grande consumo (ar condicionado, frigorífico, etc.). Evite extensões.
- Prima o interruptor para ligar; o indicador acende-se e a unidade emite um sinal sonoro.

- Se for detetada sobrecarga, soará um alarme (um sinal sonoro longo). Desligue a UPS da tomada, retire pelo menos um equipamento, aguarde 10 s, verifique o disjuntor/fusível e volte a ligar.
- Para preservar a bateria, mantenha a UPS ligada à rede. Para armazenamento prolongado, desligue-a, cubra-a e recarregue a bateria **a cada 3 meses**.

3 Funcionamento básico

3.1 · Vistas e componentes



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



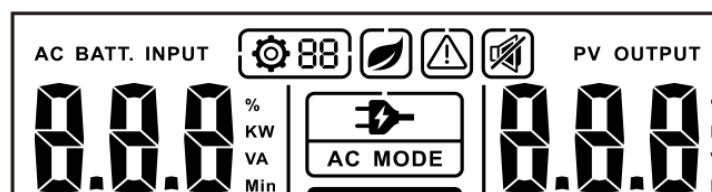
Modelos 1200 / 1500 / 2200VA — PH 7312 / PH 7315 / PH 7322 (frontal e posterior).

- ① **Ecrã LCD.** Mostra o estado da UPS: tensão de entrada e saída, percentagem de carga, nível de bateria, etc.
- ② **Interruptor de ligar/desligar.** Mantenha-o premido 2 s para ligar ou desligar a UPS. Silêncio: prima-o duas vezes rapidamente para ativar/desativar o alarme sonoro (ativado por predefinição).
- ③ **Indicador LED.** Acende-se quando a UPS está em funcionamento.
- ④ **Portas de carregamento USB-A e USB-C.** Saída 5 V / 2,4 A para carregar dispositivos.
- ⑤ **Porta USB de comunicação.** Ligação ao computador para monitorização (software PowerMaster).
- ⑥ **Disjuntor de entrada.** Proteção contra sobrecarga.
- ⑦ **Cabo de alimentação de entrada.** Ligação à rede elétrica.
- ⑧ **Tomadas de saída Schuko** com apoio de bateria e proteção contra sobretensões (2 em 800/1000 VA · 4 em 1200/1500/2200VA).

3.2 · Indicação LED e alarmes

Estado	LED	Alarme sonoro
Normal	Aceso	Sem alarme
Descarga de bateria	Aceso	1 sinal a cada 30 s
Bateria baixa	Aceso	1 sinal a cada 2 s
Sobrecarga	Aceso	1 sinal a cada 0,5 s
Modo sem carga (desligado)	Apagado	Sem alarme
Falha	Apagado	Alarme contínuo

3.3 · Indicadores do ecrã LCD



Indicadores do ecrã LCD.

Indicador	Significado
Modo bateria (BATT. MODE)	A UPS alimenta os equipamentos a partir da bateria.
Modo rede (AC MODE)	A UPS alimenta a partir da rede elétrica com regulação automática de tensão.
Silêncio	Alarme sonoro desativado.
Falha / alarme	Aviso de falha ou de alarme.
Capacidade da bateria	Barras que indicam o nível. Em modo rede: a carregar = intermitência cíclica, carga completa = fixo, sem carregador = mostra a capacidade. Em modo bateria: capacidade restante.
Nível de carga (LOAD)	Barras que indicam a percentagem de carga ligada.

4

Especificações técnicas

Parâmetro	PH 7308 SIRIUS 800	PH 7310 SIRIUS 1000	PH 7312 SIRIUS 1200	PH 7315 SIRIUS 1500	PH 7322 SIRIUS 2200
Geral					
Capacidade (VA / W)	800 / 480	1000 / 600	1200 / 720	1500 / 900	2200 / 1320
Formato	Torre				
Entrada					
Intervalo de tensão	162-290 Vac				

Frequência nominal	50 / 60 Hz				
Saída (em bateria)					
Tensão de saída	230 Vac ±10 % · onda sinusoidal simulada				
Frequência de saída	50 / 60 Hz ±1 %				
Proteção de sobrecarga	Disjuntor / fusível				
Bateria					
Bateria (chumbo-ácido selada)	12 V/9 Ah ×1	12 V/9 Ah ×1	12 V/7 Ah ×2	12 V/9 Ah ×2	12 V/9 Ah ×2
Tempo de recarga (típico)	8 horas				
Físico					
Dimensões L × A × P (mm)	96 × 138 × 286	96 × 138 × 286	148 × 178 × 298	148 × 178 × 298	148 × 178 × 298
Ambiente					
Temperatura de funcionamento	0 °C – 40 °C				
Humidade relativa	0-90 %sem condensação				
Gestão					
Carregador automático	Sim				
Rearranque automático	Sim				
Porta USB de comunicação	Sim (monitorização com PowerMaster)				

5 Resolução de problemas

Problema	Causa possível	Solução
A UPS não fornece a autonomia esperada	Baterias não totalmente carregadas ou algo desgastadas.	Recarregue deixando a UPS ligada à rede. Se persistir, contacte a assistência técnica.
A UPS não liga	O interruptor protege contra ligar/desligar rápidos; não está ligada à rede; bateria desgastada ou problema mecânico.	Desligue-a, aguarde 10 s e ligue-a. Ligue-a a uma tomada de 230 Vac 50/60Hz. Se persistir, contacte a assistência técnica.
As tomadas não fornecem energia	Disjuntor disparado por sobrecarga; baterias descarregadas; dano por sobretensão.	Desligue e retire da tomada, remova um equipamento e rearme o disjuntor. Recarregue pelo menos 4 h. Se persistir, contacte a assistência técnica.
O PowerMaster não ativa	O cabo USB não está ligado ou a UPS não está a dar apoio.	Ligue o cabo USB à UPS e ao computador (use o cabo fornecido). Reinicie a UPS (desligar, aguardar 10 s, ligar).
Código de falha F09 / E09	Curto-circuito na saída.	Desligue a UPS; verifique os equipamentos ligados antes de voltar a ligar.
Código de falha F12 / E12	Tensão de bateria muito baixa.	Desligue o computador e recarregue a bateria de imediato.

Código de falha F13 / E13	Bateria sobrecarregada.	Contacte a assistência técnica.
Código de falha F14 / E14	Sobrecarga: os equipamentos exigem mais potência do que a UPS pode fornecer e desligar-se-á.	Desligue equipamentos não essenciais; ao resolver-se, a UPS regressa ao funcionamento normal.

6

Software de gestão

O software **PowerMaster** oferece uma interface para monitorizar a UPS e gerir o encerramento seguro do equipamento. Descarregue-o em <https://phasak.com/software-de-gestion-powermaster/> e instale-o seguindo o assistente. A porta USB de comunicação da UPS permite a ligação ao computador através do cabo USB.

PHASAK · www.phasak.com — Documento de uso interno/comercial. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. Produto certificado ISO 9001.