



MANUAL

PROTEKT RACK SLIM

PH 7540 750 VA

PH 7541 1500 VA



www.phasak.com





PELO MENOS LEIA ISTO

Siga rigorosamente todos os avisos e instruções deste manual.

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

Não use este UPS antes de ler cuidadosamente todas as informações de segurança e instruções de uso.

1. Precauciones

1.1. Transporte

Por favor, transporte o Phasak UPS em sua caixa original para protegê-lo de choques e solavancos.

1.2. Preparação

· Quando o UPSk passa de um ambiente quente para um ambiente frio, pode ocorrer condensação. O equipamento deve estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, deixe o UPS desligado e desconectado por pelo menos duas horas para aquecer o equipamento.

· Não instale a UPS perto de água ou em ambientes húmidos, nem sob luz solar direta ou perto de fontes de calor.

· Não bloqueie os orifícios de ventilação do UPS.

1.3. Instalação

· Não ligue a tomada de saída da UPS a dispositivos que possam sobrecarregá-la (por exemplo: impressoras laser).

· Posicione os cabos de conexão de modo que não possam ser pisados ou tropeçar neles.

· Não conecte aparelhos como secadores de cabelo à tomada do UPS.

· A UPS deve ser instalada e manuseada por pessoal qualificado. Crianças não, mas de outra forma....

· Ligue a UPS, com terra, de modo a que seja facilmente acessível.

· Use apenas cabos de alimentação e carregamento aprovados pela VDE e CE para conectar o UPS à tomada elétrica (aterrada).

· Ao instalar o UPS, você deve garantir que a soma da corrente de fuga do UPS e do equipamento conectado não exceda 3,5 mA.

1.4. Operação UPS

- Não desconecte o cabo de alimentação do UPS, caso contrário, a proteção que o aterramento fornece ao UPS e todas as suas cargas será anulada.
- A UPS tem sua própria fonte de alimentação interna (baterias). Pode haver tensões no soquete de saída do UPS ou nos terminais de tensão de saída, mesmo que o UPS não esteja conectado à rede elétrica.
- Para desligar completamente o UPS, pressione o botão OFF/Enter.
- Evite a entrada de líquidos ou objetos estranhos no UPS.

1.5. Manutenção e reparo

- O UPS opera com tensões perigosas. Qualquer reparação deve ser realizada exclusivamente por pessoal qualificado. Não abra ou desmonte o UPS em nenhum outro caso.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. Mesmo depois de desconectado da rede, a fiação interna ainda está conectada à bateria e a tensão é perigosa.
- Antes de realizar qualquer tipo de serviço e/ou manutenção, desconecte as baterias, verificando se não há corrente ou risco de tensão, inclusive aquelas geradas por capacitores de alta capacidade.
- Somente pessoas autorizadas a lidar com baterias e que o façam com as medidas e precauções necessárias podem substituir as baterias e controlar as operações.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. A bateria não está isolada do circuito de tensão de entrada. Pode haver tensões perigosas entre os terminais da bateria e o terra. Antes de tocar em qualquer coisa, verifique se não há tensão!
- As baterias podem causar choque elétrico e curto-circuito. Tome as precauções detalhadas abaixo e quaisquer outras medidas necessárias ao trabalhar com baterias, como remover relógios, anéis e outros objetos de metal, bem como usar apenas ferramentas com cabos isolados.
- Ao trocar as baterias, instale o mesmo número e o mesmo tipo de baterias.
- Não tente jogar fora ou queimar as baterias, pois elas podem explodir.
- Não abra ou destrua as baterias. O eletrólito liberado pode danificar a pele e os olhos. A bateria é tóxica.
- Substitua o fusível apenas por outro do mesmo tipo e amperagem para evitar risco de incêndio.

Antes da instalação, por favor verifique a unidade.

Certifique-se de que nada dentro do a embalagem está danificada.

Guarde a embalagem original em um local seguro para uso futuro.

2. Instalação e configuração

EMBALAGEM

A caixa deve conter: A UPS + manual do utilizador

FUNCIONALIDADES DO EQUIPAMENTO

A UPS proporciona uma regulação automática da tensão para um consumo de energia com flutuações, fornece energia através da bateria durante cortes de eletricidade e garante energia constante ao seu sistema informático.

GUIA DE INSTALAÇÃO DA UPS

Pode utilizar a sua nova UPS assim que for desembalada.

No entanto, recomenda-se carregar a bateria durante pelo menos 8 horas para garantir que atinge a capacidade máxima de carga.

A perda de carga pode ocorrer durante o transporte ou armazenamento. Para carregar a bateria, basta manter a unidade ligada a uma tomada de corrente alternada (CA). A unidade será carregada tanto na posição ligada como desligada.

Com a UPS desligada da corrente, ligue o computador, o monitor e qualquer dispositivo de armazenamento de dados alimentado externamente (unidade Zip, unidade Jazz, unidade de fita) às tomadas de alimentação da UPS.

NÃO ligue impressoras laser, fotocopiadoras, aquecedores, micro-ondas, trituradoras de papel ou outros equipamentos com elevada exigência de corrente no arranque. Estes dispositivos podem sobrecarregar e danificar a unidade.

Ligue a UPS a uma tomada monofásica (230V) (tomada de parede).

Certifique-se de que a tomada está protegida por um fusível ou disjuntor e não partilhada com equipamentos de alto consumo (ex.: ar condicionado, fotocopiadoras, etc.).

Evite o uso de extensões elétricas.

Prima o botão de ligar para ligar a unidade. O indicador luminoso acender-se-á e a unidade emitirá um sinal sonoro.

Se for detetada uma sobrecarga, a UPS emitirá um sinal sonoro longo. Para resolver a situação:

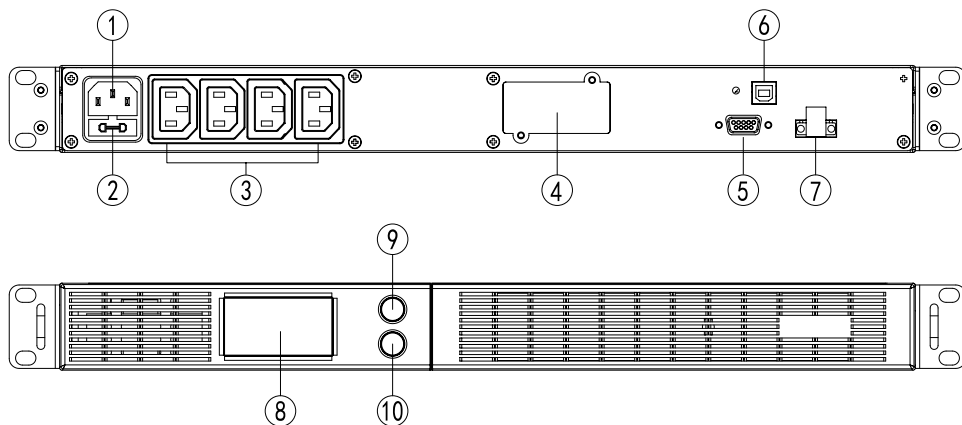
- Desligue a UPS
 - Desligue pelo menos um dos equipamentos conectados
 - Aguarde 10 segundos
 - Certifique-se de que o fusível ou disjuntor não foi ativado ou queimado
 - Volte a ligar a UPS

Para manter a carga ideal da bateria, mantenha a UPS ligada a uma tomada de corrente (CA) em todos os momentos.

Para armazenar a UPS durante um período prolongado, cubra-a e guarde-a com a bateria totalmente carregada.

Carregue a bateria a cada três meses para prolongar a sua vida útil.

3. Funções Básicas



1. Entrada AC

Ligue o cabo de alimentação de corrente à entrada da UPS.

2. Fusível do circuito de entrada

O fusível oferece proteção contra sobrecargas.

3. Tomada de saída AC

A UPS fornece energia aos equipamentos ligados para garantir funcionamento ininterrupto durante falhas de energia e proteção contra picos e sobretensões.

4. Porta SNMP/HTTP (Porta de rede)

A porta SNMP/HTTP permite a monitorização remota e a gestão da UPS através da rede.

5. Porta série

Esta porta permite a ligação e comunicação entre a porta DB9 do computador e a UPS. A UPS comunica o seu estado ao software.

6. Porta USB

Permite a ligação e comunicação entre a UPS e o computador via USB.

7. Porta EPO (Desligamento de emergência)

Permite desligar a UPS remotamente. Com o terminal EPO aberto, a UPS desligar-se-á de imediato e interromperá a saída de corrente.

8. Ecrã LCD

O ecrã LCD apresenta o estado da UPS, incluindo tensão de entrada, tensão de saída, tempo de funcionamento, percentagem de carga da bateria, etc.

9. Botão ligar/desligar

Prima este botão para ligar ou desligar a UPS.

10. Botão de silêncio

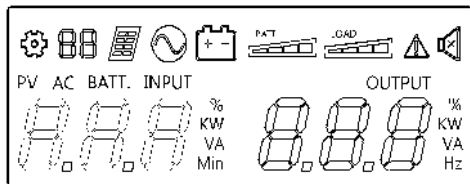
O alarme sonoro pode ser desativado mantendo este botão premido durante 3 segundos. Também permite mudar de página ao pressioná-lo durante 1 segundo.

4. Solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO POSSÍVEL		
O tempo de autonomia da UPS não corresponde ao valor nominal	A bateria está danificada.	Carregue a bateria e mantenha a UPS ligada à corrente elétrica.		
		Contacte o serviço técnico.		
A UPS não liga	O botão On/Off está configurado para prevenir danos, desligando-se rapidamente.	Desligue a UPS. Aguarde 10 segundos e volte a ligar.		
	A UPS não está ligada a uma tomada elétrica.	A UPS deve estar ligada a uma tomada 220-240V 50Hz.		
	A bateria está danificada.	Contacte o serviço técnico.		
As tomadas de saída não fornecem energia ao equipamento ligado	O fusível de proteção queimou devido a uma sobrecarga.	Desligue o cabo de alimentação. Substitua o fusível por outro com as mesmas especificações. Ligue novamente e ative a UPS.		
	A UPS avariou devido a um pico de tensão ou trovoadas.	Contacte o serviço técnico.		
O software não está ativo	O cabo de rede não está ligado.	Ligue o cabo de rede entre a UPS e o computador.		
	Problemas durante a instalação do software.	Siga as instruções de instalação ou contacte o serviço técnico.		
CÓDIGOS DE ERRO				
Error = Código F06	Falha no arranque do inversor (INV soft start fail)	Reinicie a UPS. Se persistir, contacte o suporte técnico.		
Error = Código F07	Tensão do inversor demasiado alta (INV volt high)	Reinicie a UPS. Se persistir, contacte o suporte técnico.		
Error = Código F08	Tensão do inversor demasiado baixa (INV volt low)	Reinicie a UPS. Se persistir, contacte o suporte técnico.		
Error = Código F09	Curto-circuito na saída	Pode haver um problema com o equipamento ligado. Retire-o e verifique.		
Error = Código F11	Tensão da bateria demasiado alta	1. Desligue a UPS. 2. Verifique a bateria. 3. Verifique o conector da bateria.		
Error = Código F12	Tensão da bateria demasiado baixa	1. Desligue a UPS. 2. Verifique a bateria. 3. Verifique o conector da bateria.		
Error = Código F13	Bateria sobrecarregada	1. Desligue a UPS. 2. Verifique a bateria. 3. Verifique o conector da bateria.		
Error = Código F14	Sobrecarga	Desligue os equipamentos não essenciais. Se o problema for resolvido, a UPS voltará ao modo normal.		
Error = Código F15	Carga desequilibrada	Desligue os equipamentos não essenciais. Se o problema for resolvido, a UPS voltará ao modo normal.		
Error = Código F18	Ventoinha danificada	Desligue a UPS. Substitua a ventoinha.		
Error = Código F18	Sobretensão	1. Desligue a UPS. 2. Reinicie-a e verifique a ventilação. 3. Contacte o suporte técnico.		
CÓDIGOS DE ALARMES				
Código A14	Código A09	Código A06	Código A18	Código A16
Sobrecarga	Bateria desligada	Bateria fraca	Sobreaquecimento	EPO ativo (desligamento de emergência)

5. Painel LCD Informações

LCD Indicações



	Item configuração		Modo ligação
	Modo solar		Modo bateria
	Falha - Erro		Som desligado (Pressione a tecla durante 3s para ativar ou desligado o modo sonoro)
	Modo Bateria - Capacidade bateria Ligação: 1. Bateria em carga : indicação ciclo. 2. Bateria carga total: ciclo todo iluminado. 3. Modo corrente eléctrica: Capacidade bateria		Capacidade carga

Modo Corrente eléctrica e modo bateria

Inicial	AC INPUT(Voltagem) V	230 V	Saída (Voltagem) V	230 V

Descarregar o software

O software Power Mater oferece uma interface fácil de usar para a sua UPS. O sistema gráfico é intuitivo e apresenta no ecrã informações essenciais para a gestão das funções da UPS.

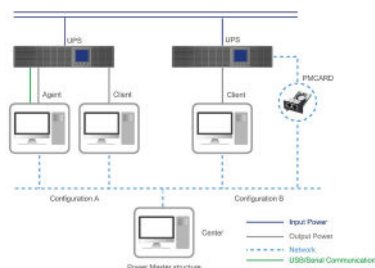
Procedimento de instalação:

Descarregue o software Power Guide a partir do nosso site:

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

Faça duplo clique no ficheiro descarregado e siga os passos do assistente de instalação.

Quando o computador for reiniciado, o ícone do Power Gui- de aparecerá a azul na barra de tarefas.



Protekt Rack

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

750 VA / 1500 VA (Slim, 1U)

- Regulador Automático de Tensão (AVR)
- Onda Senoidal Pura
- Compatível com gerador
- Tomadas Surge Protect
- Reinício automático
- Recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento fora de linha
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Protekt Rack 19"** da **PHASAK** é a solução definitiva para garantir a continuidade e a qualidade energética em ambientes críticos.

Com **tecnologia interativa avançada**, regulação automática de tensão (AVR), estabilização em tempo real e capacidade para fornecer uma **onda senoidal pura**, estes sistemas são ideais para alimentar uma ampla gama de dispositivos críticos com a máxima eficiência.

Disponível no formato de 2U de altura e na versão Slim de 1U de altura com base para instalação vertical.



PH 7512 / PH 7521 [2U]



PH 7530 [2U]



PH 7540 / PH 7541 [1U]

19"



PHASAK

	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
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

SLIM



A **série Protekt Slim** em formato Rack 19" de 1U combina tecnologia interactiva com onda senoidal pura monofásica num design ultra compacto.

Esta solução é ideal para utilizadores que necessitam de máxima protecção energética e optimização de espaço, com opções avançadas de monitorização através de portas USB HID e software de gestão incorporado.

Ficha Técnica

Referência	PH 7540	PH 7541
Potência	750 VA / 450 W	1500 VA / 900 W
Entrada		
Voltagem nominal	220 / 230 / 240 Vac	
Gama de tensão	165 - 290 Vac	
Frequência	50 Hz / 60 Hz (Detecção automática)	
Saída		
Regulação de tensão (Bat.)	220 - 240 Vac	
Frequência (Bat.)	50 Hz / 60 Hz \pm 1%	
Forma de onda (Bat.)	Sinosoidal pura	
Tempo de transferência	4 ms	
Protecção de sobrecarga	Disjuntor ou fusível de protecção interna	
Bateria		
Quantidade / Tipo / n°	2x 6V / 7 Ah	4x 6V / 9 Ah
Tempo de carregamento (90%)	4 h	4 h
Indicadores		
Display	Corrente de entrada / Saída	
Alarmas	Bateria Ligada / Bateria Fraca / Sobrecarga / Falha	
Características		
Dimensões (WxHxD)	433 x 44 x 230 (1U)	438 x 44 x 389 (1U)
Peso (Kg)	8.6	16.2
Humidade operacional	0 - 90 % sem condensação	
Temperatura de operação	0 - 40°C	
<i>Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Direitos autorais PHASAK®</i>		