

Estabilizador APC Hexus Power 500

Os estabilizadores da família HEXUS são equipamentos que corrigem automaticamente as oscilações da rede elétrica, evitando danos a equipamentos de informática ou outros equipamentos eletrônicos.



HEXUS Power® - Manual de Instalação e Uso

Caro Usuário,

Você acaba de adquirir um estabilizador da família HEXUS. Os produtos APC são produzidos com alto padrão de qualidade, garantindo absoluta confiabilidade e segurança para seus equipamentos.

Apresentação

Os estabilizadores da família HEXUS são equipamentos que corrigem automaticamente as oscilações da rede elétrica, evitando danos a equipamentos de informática ou outros equipamentos eletrônicos. Produzidos com rigorosos critérios de qualidade, os estabilizadores HEXUS 500, HEXUS 600 e HEXUS 1000 atendem à norma brasileira para estabilizadores de até 3kVA (NBR 14373:2006) e são certificados pelo INMETRO.

Os estabilizadores da família HEXUS foram concebidos para proteger computadores, monitores, scanners, multifuncionais, centrais telefônicas, aparelhos de fax e impressoras jato de tinta. Este estabilizador não é adequado para alimentação de cargas motrizes, como furadeiras elétricas, aparelhos de ar-condicionado, congeladores ou motores em geral.

Informações de Segurança

CUIDADO! Leia atentamente os itens abaixo antes de instalar o seu estabilizador.

01. Para sua segurança, independente do equipamento que esteja sendo instalado em sua residência ou escritório, exija sempre do seu electricista que a instalação elétrica atenda aos padrões estabelecidos na norma técnica NBR 5410.
02. O pino terra nunca deve ser retirado do plugue de três pinos do cabo de força.
03. O somatório das potências dos equipamentos conectados ao estabilizador de tensão deverá ser menor ou igual à potência nominal do estabilizador.
04. Para garantia da segurança do usuário contra choque elétrico e para o correto funcionamento da proteção fax/modem (opcional), o cabo de força do estabilizador deve estar conectado a uma tomada com o pino terra ligado a uma malha de aterramento.
05. Não utilize o estabilizador HEXUS em locais onde a temperatura ambiente, a umidade e a poeira sejam excessivas. Não utilize em ambientes com vibração mecânica, gases inflamáveis ou atmosferas corrosivas.
06. Este equipamento é inadequado para aplicações relacionadas à sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

Características e Recursos do Estabilizador

01. **Chave liga/desliga:** evita desligamentos acidentais.
02. **Filtro de linha:** atenua os ruídos presentes no sistema elétrico, provenientes de equipamentos com fontes chaveadas que poluem a rede elétrica.
03. **Indicadores luminosos:** os estabilizadores da família HEXUS possuem 3 LEDs que funcionam como indicadores luminosos:
 - LED vermelho: indica quando a tensão da rede elétrica está muito acima da tensão nominal;
 - LED verde: indica quando a tensão da rede elétrica está próxima à tensão nominal;
 - LED amarelo: indica quando a tensão da rede elétrica está muito abaixo da tensão nominal.
04. **Proteção contra sobrecorrente:** atua através do fusível, quando a corrente de entrada atinge valores excessivos, que podem provocar danos ao estabilizador (curtos-circuitos e sobrecargas).
05. **Proteção contra surtos de tensão:** é oferecida através de varistores. Após um surto, o varistor pode voltar ao seu estado normal. No entanto, caso o surto seja de longa duração, o varistor será danificado para proteger o produto. Nesse caso, o estabilizador deve ser encaminhado a um Centro Autorizado de Serviço APC para que a proteção seja substituída.
06. **Proteção fax/modem (opcional):** atua mesmo com o estabilizador desligado*, protegendo os aparelhos a ele conectados, como fax/modem, telefones, etc.
07. **Proteção eletrônica contra sobrecarga:** atua desligando a saída do estabilizador quando este está sobrecarregado. Nessa condição os 3 LEDs piscam simultaneamente. Para religar a saída, retire o excesso de carga, desligue e religue o estabilizador através da chave liga/desliga. É importante que o usuário conheça a potência nominal do estabilizador e da carga (equipamentos ligados ao estabilizador), para que o estabilizador não seja sobrecarregado. O somatório das potências dos equipamentos conectados ao estabilizador nunca deve ultrapassar a potência nominal do estabilizador.

- 08. Proteção contra sobretensão:** atua quando a tensão de saída for 10% superior ao seu valor nominal e quando a tensão de entrada estiver acima do limite máximo de estabilização. Nesse momento, o estabilizador desligará a saída e o LED vermelho (que indica tensão alta) piscará. Quando a tensão da rede retornar para a faixa de tensão de entrada, a saída do equipamento será acionada automaticamente.
- 09. Proteção contra subtensão:** atua quando a tensão de saída for 10% menor que seu valor nominal e quando a tensão de entrada estiver abaixo do limite máximo de estabilização. Nesse momento o estabilizador desligará a saída e o LED amarelo (que indica tensão baixa) piscará. Quando a tensão da rede retornar para a faixa de tensão de entrada, a saída do equipamento será acionada automaticamente.
- 10. Proteção térmica:** em caso de superaquecimento, o estabilizador HEXUS desliga a saída e os LEDs apagam. Quando a temperatura voltar ao normal, ocorrerá o rearme automático do produto e a saída será religada. **CUIDADO:** as tomadas de saída de energia estarão energizadas.
- *O estabilizador deve estar conectado à tomada.
- 11. Carregador USB:** permite que aparelhos que possuem a função de recarga pela porta USB do computador possam ser carregados pelo HEXUS. Alguns celulares só permitem a recarga de baterias via USB quando conectados a um computador. Nestes casos, não será possível a recarga de bateria do celular pela USB do HEXUS POWER. Disponível apenas no modelo completo.
- 12. Rotina de acionamento da saída:** o estabilizador HEXUS só aciona a saída após análise prévia das condições da tensão de entrada e da seleção do estágio de estabilização, evitando o surgimento de surtos de tensão na saída.

Padrão de polarização e aterramento



Novo padrão de tomadas
NBR 14136:2002

Antes de instalar o estabilizador de tensão da família HEXUS, certifique-se de que a tomada da rede elétrica está de acordo com a norma NBR 5410, conforme o desenho ao lado. O fio fase da rede elétrica deve estar conectado ao pino direito da tomada.

Manutenção

- ⚠ 1. Somente Centro Autorizado de Serviço APC está apto a realizar manutenção no produto.
- ⚠ 2. Quando conectado à rede elétrica, este produto apresenta internamente tensões perigosas. Em caso de manutenção do produto, desconectá-lo da tomada.

Instalação

1. Retire o estabilizador da embalagem e posicione-o próximo ao local de instalação. Observação: nunca coloque o estabilizador em locais onde as vias de ventilação laterais sejam obstruídas.

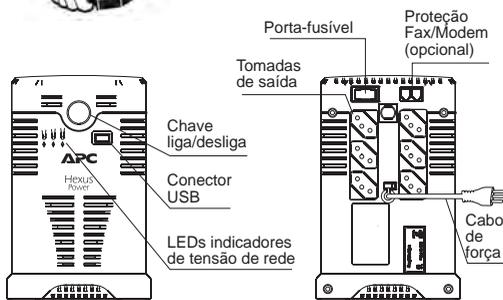
2. Verifique as tensões de entrada e saída indicadas na traseira do estabilizador. Certifique-se de que a tensão de entrada é compatível com a tensão de operação da rede elétrica local e se a tensão de saída é compatível com os equipamentos que serão alimentados. Na tabela de especificações técnicas está indicado qual o fusível correto para a tensão de entrada que você for usar.

Os modelos com seleção automática de entrada saem de fábrica com o fusível para a rede elétrica com tensão nominal de 115V~. O usuário deve efetuar a troca pelo fusível que acompanha o produto, caso a tensão nominal da rede elétrica seja de 220V~. Antes de efetuar a troca, desconecte o produto completamente da rede elétrica.

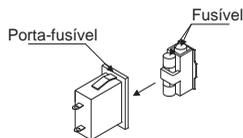
3. Conecte o cabo de força do(s) seu(s) equipamento(s) à(s) tomada(s) do seu estabilizador.
4. A chave liga/desliga no painel frontal do estabilizador deve estar na posição desligada (posição 0).
5. Conecte o cabo de força do estabilizador à tomada.
6. Ligue o estabilizador, posicionando a chave liga/desliga na posição I (ligado).



Forma correta de manuseio do produto



Observação: a figura acima apresenta a posição de operação do equipamento.



Especificações técnicas

Especificações

	Modelos	
	HEXUS 500 Auto / 115V 500VA / 500W	HEXUS 600 Auto / 115V 600VA / 600W
	HEXUS 1000 115V / 115V 1000VA / 1000W	
Potência nominal (VA/W)		
Tensões nominais de entrada (V~)	115/220	115
Faixa de tensão de entrada (V~)	89,1 - 140,9 / 176 - 264	89,1 - 140,9
Tensão nominal de saída (V~)	115	115
Varição admissível na saída	+/- 6 %	
Frequência (Hz)	60	9.2
Correntes nominais de entrada (A~)	4,90 / 2,60	5,40 / 2,80
Seleção de entrada	Automático	-
Microprocessado	Sim	Sim
Autogestão TR UE RMS	Sim	Sim
Tipo de acionamento	Relé	Relé
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim com desligamento da saída	Sim com desligamento da saída
Proteção contra sobrecorrente na entrada (fusível)*	Fusível 250V, 10A, tipo ação rápida (5x20mm)	Fusível 250V, 12A, tipo ação rápida (5x20mm)
Proteção contra sobrecorrente na saída (fusível)*	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida (5x20mm)	-
Proteção contra sobreaquecimento	Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)	Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)
Proteção contra subtensão e sobretensão	Sim, com desligamento da saída	Sim, com desligamento da saída
Proteção contra surtos de tensão	Varistor	Varistor
Filtro de linha	Sim	Sim
Tempo de resposta	≤ 6 semiciclos (50ms)	≤ 6 semiciclos (50ms)
Rendimento	>92 %	>92 %
Distorção harmônica	Não introduz	Não introduz
Nº de tomadas de saída	6 tomadas NBR 14.136:2002	6 tomadas NBR 14.136:2002
Proteção contra choques elétricos	Classe I	Classe I
Indicador do estado de rede	LEDs	LEDs
Gabinete	Plástico anti-chamas	Plástico anti-chamas
Dimensões L x A x C (mm)	155,1 x 239,21 x 115,21	155,1 x 239,21 x 115,21
Peso aproximado (Kg)	4,7	5,1
		3,2

Especificações Carregador USB**

	Modelos	
	HEXUS 500	HEXUS 600
	HEXUS 1000	
Tensão de saída (V~)	5±10%	-
Corrente máxima (mA)	300	-

Opcionais

	Versões	
	Básica	Completa
Carregador USB	-	Sim
Proteção fax/modem	-	Sim

*Os modelos com seleção automática de entrada saem de fábrica com o fusível para rede 115V. O usuário deve efetuar a troca caso esteja utilizando o estabilizador em rede 220V.

**O carregador USB deve ser usado, exclusivamente, para recarregar dispositivos que possuem a função de recarga de baterias quando conectados à porta USB. Alguns celulares só permitem a recarga de baterias via USB quando conectados a um computador. Nestes casos, não será possível a recarga de bateria do celular pela USB do HEXUS POWER.

CASC - Centro Autorizado de Serviço APC

Os reparos nos produtos em garantia devem ser realizados exclusivamente pelo CASC - Centro Autorizado de Serviço APC. Os técnicos são capacitados para a correta manutenção dos no-breaks, Estabilizadores e Módulos Isoladores, usando peças originais de fábrica. Para entrar em contato, utilize o Suporte Técnico APC.

Suporte Técnico APC

Em casos de dúvidas ou sugestões, entre em contato com o Suporte Técnico APC, através do número 0800 555 272. Ligação gratuita.

Termo de Garantia

Condições de garantia:

Atenção: este certificado é uma garantia adicional à legalmente oferecida ao Consumidor pela APC. Para que esta garantia tenha validade é indispensável a apresentação do Certificado acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. A garantia está diretamente relacionada ao cumprimento de todas as recomendações indicadas no Manual de Instalação e Uso que acompanha o produto, cuja leitura é altamente recomendada.

A APC concede a este produto garantia complementar de 9 (nove) meses à legal (3 meses) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que porventura sejam identificados no prazo de 1 (um) ano, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao Consumidor, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instalação e Uso. É importante que o produto seja testado no local da compra.

1. A garantia terá validade pelo prazo legal acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro Consumidor final, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.

2. Constatado o defeito, o Consumidor deverá entrar em contato com o Suporte Técnico APC pelo telefone 0800-555-272, que informará os procedimentos para atendimento em garantia. O exame e reparo do produto só poderão ser efetuados pelo fabricante.

O encaminhamento para reparos deve ser feito exclusivamente pelo Consumidor. Nenhum Revendedor ou Posto de Serviço está autorizado pela APC a executar essas ações pelo Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da APC.

3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Esta garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar.

4. Os componentes: gabinete (superfície externa) e tampa do compartimento, e os serviços de manutenção serão garantidos contra defeitos de fabricação por mais 90 (noventa) dias após o fim do período legal. A constatação do defeito deverá ser feita pelo fabricante.

5. A garantia não cobre:

a) Transporte e remoção de produtos para conserto / instalação.

b) Caso o consumidor deseje ser atendido no local de instalação do produto, ficará a critério da Autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-lo quando solicitar o serviço. Caso não haja Autorizada APC em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade.

c) Atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, além daquele oferecido pela APC.

d) Transporte e remoção de produtos que estejam instalados em locais de risco até a Autorizada.

e) Serviços de instalação, pois estas informações constam no Manual de Instalação e Uso.

6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas:

a) Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.

b) Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.

c) Se ocorrer a ligação do produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instalação e uso ou sujeitas a flutuações excessivas.

d) Se o dano tiver sido causado por acidentes como quedas, agentes da natureza como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos.

e) Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou causados por negligência, imperícia ou imprudência do Consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instalação e Uso.

8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para os quais foi projetado.

9. A APC garantirá a disponibilidade de peças por 5 (cinco) anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.

SUPORTE TÉCNICO APC
0800-555-272

www.apc.com/br

APC[®]
by Schneider Electric