

HEXUS

POWER



V.1207 - Todos os direitos reservados para Microsol Tecnologia S/A



MICROSOL[®]
ENERGIA INTELIGENTE

www.microsol.com.br



Microsol Tecnologia S/A
CNPJ: 07.108.509/0001-00

Caro Usuário,

Você acaba de adquirir um estabilizador da família HEXUS, que foi produzido com alto padrão de qualidade, garantindo a sua comodidade e a segurança necessária para seus equipamentos.

Certificada com ISO 9001:2000, a Microsol desenvolve, desde 1982, soluções inteligentes voltadas para o segmento de sistemas de energia. Seus produtos unem confiabilidade e durabilidade, atendendo às necessidades de usuários residenciais e de grandes corporações.

Para o perfeito funcionamento de seu estabilizador, leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas ou sugestões, contate-nos através do SAM – Serviço de Atendimento Microsol, ou acesse www.microsol.com.br.

Apresentação do Produto

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 400, HEXUS 500 e HEXUS 600 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.

Características Especiais

Chave liga/desliga embutida: evita desligamentos acidentais.

Filtro de linha: atenua os ruídos presentes no sistema elétrico, provenientes de equipamentos com fontes chaveadas que poluem a rede elétrica.

Indicadores luminosos: os estabilizadores da família HEXUS possuem três 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 da tensão nominal
- **LED amarelo:** indica quando a tensão da rede elétrica está muito abaixo da tensão nominal.

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).

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, por proteger o produto. Nesse caso o estabilizador deve ser encaminhado para uma assistência técnica autorizada, para que a proteção seja substituída.

Proteção fax/modem (opcional): atua mesmo com o estabilizador desligado*, protegendo os aparelhos a ele conectados, como fax/modem, telefones, etc.

Proteção eletrônica contra sobrecarga: atua desligando a saída do estabilizador quando este está sobrecarregado. Nessa condição os três 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.

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.

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.

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 estarão energizadas.

* O mesmo deve estar conectado à tomada.

Carregador USB: **Carregador USB:** permite que aparelhos que possuem a função de recarga pela porta USB do computador possam ser recarregados 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.

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.

Segurança e Cuidados Básicos

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

- 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.
- O pino terra nunca deve ser retirado do plugue de três pinos do cabo de força.
- O somatório das potências dos equipamentos conectados ao estabilizador de tensão deverá ser menor ou igual à potência nominal do estabilizador.
- 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.
- Não utilize o estabilizador HEXUS em locais onde a temperatura ambiente, a umidade e a poeira sejam excessivas. Não o utilize em ambientes com vibração mecânica, gases inflamáveis ou atmosferas corrosivas.
- Este equipamento é inadequado para aplicações relacionadas à sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

Padrão de Polarização e Aterramento



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

- ⚠ **Somente assistências técnicas autorizadas Microsol estão aptas a realizar manutenção no produto.**
- ⚠ **Quando conectado à rede elétrica, este produto apresenta internamente tensões perigosas. Em caso de manutenção do produto, desconectá-lo da tomada.**

Instalação

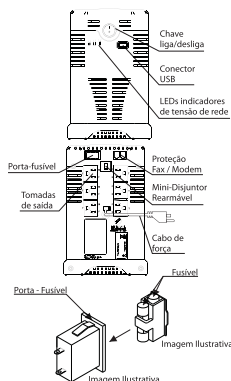
1. Retire o estabilizador da embalagem e posicione-o próximo ao local de instalação. Observação: Nunca coloque o estabilizador em locais onde as vias de ventilação laterais sejam obstruídas.
2. Verifique as tensões de entrada e saída indicadas na traseira do estabilizador. Certifique-se de que a tensão 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) na(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 na tomada.
6. Ligue o estabilizador, posicionando a chave liga/desliga na posição "I" (ligada).

Assistências Técnicas Autorizadas:

Acesse a lista completa e atualizada de Assistências Técnicas Microsol no site **www.microsol.com.br**, ou entre em contato com o SAM – Serviço de Atendimento Microsol através do DDG 0800 9709777.



Forma correta de manuseio do produto.



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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES		MODELOS							
		HEXUS 400		HEXUS 500		HEXUS 600		HEXUS 1000	
		Auto/115V 400VA / 400W	Auto/115V 500VA / 500W	Auto/115V	115V/115V 600VA / 600W	220V/220V	115V/115V	1000VA / 1000W	220V/220V
Potência Nominal (VA/W)									
Tensões Nominais de Entrada (V~)									
Faixas de Tensão de Entrada (V~)		89,1 - 140,9 / 176 - 264	89,1 - 140,9 / 176 - 264	89,1 - 140,9 / 176 - 264	89,1 - 140,9	176 - 264	89,1 - 140,9		176 - 264
Tensão Nominal de Saída (V~)		115	115		115	220	115		220
Variação Admissível na Saída									
Frequência (Hz)					±6%				
Correntes Nominais de Entrada (A~)		3,74 / 2,00	4,90 / 2,60	5,40 / 2,80	5,40	2,80	9,2		4,9
Seleção de Entrada		Automático	Automático	Automático	-	-	-		-
Microprocessado					Sim				
Amostragem TRUE RMS					Sim				
Tipo de Aclionamento					Relé				
Proteção Eletrônica contra Sobrecarga		Sim, com desligamento da saída							
Proteção contra sobrecorrente na entrada (fusível)*	para rede 115V	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	Fusível 250V, 10A, tipo ação rápida, (5x20mm)	Fusível 250V, 10A, tipo ação rápida, (5x20mm)		-	Fusível 250V, 12A, tipo ação rápida, (5x20mm)	-	
	para rede 220V	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	-	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	-	Fusível 250V, 6A, tipo ação rápida, (5x20mm)	
Proteção contra sobrecorrente na entrada(circuit breaker)**		Mini-disjuntor rearmável 5A/250V	Mini-disjuntor rearmável 7A/250V			Mini-disjuntor rearmável 5A/250V	-	-	
Proteção contra sobreaquecimento		Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)							
Proteção contra subtensão e sobretensão		Sim, com desligamento da saída							
Proteção contra surtos de tensão		Varistor							
Filtro de linha		Sim							
Tempo de Resposta		≤ 6 semiciclos (50ms)							
Rendimento		> 92%							
Distorção Harmônica		Não Introduz							
Número de tomadas de saída		6							
Proteção contra choques elétricos		Classe I							
Indicador do estado da rede		LEDs							
Gabinete		Plástico anti-chamas							
Dimensões L x A x C (mm)		155,1 x 239,21 x 115,21							
Peso aproximado (kg)		3,4	4,7			5,1	3,2	3,2	
ESPECIFICAÇÕES DO CARREGADOR USB ***		HEXUS 400		HEXUS 500		HEXUS 600		HEXUS 1000	
Tensão de saída (V - - -)						5±10%			
Corrente máx. (mA)						300			
OPCIONAIS		VERSÕES							
		Básica							
Carregador USB		-							
Proteção Fax/Modem		-							
		Sim							
		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.
** Opcional para a versão completa.
*** O carregador USB deve ser usado, exclusivamente, para recarregar dispositivos que possuem a função de recarga de baterias quando conectados a 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.