

SOL

ESTABILIZADOR

1000 1500 2000

Família de Estabilizadores de Tensão



Imagem Ilustrativa.
Verifique a etiqueta na embalagem
do produto para confirmar o modelo.

V0508PRAC - Todos os direitos reservados para Microsol Tecnologia S/A



MICROSOL[®]
ENERGIA INTELIGENTE

www.microsol.com.br

Segurança



Compulsório



SAM
SERVIÇO DE
ATENDIMENTO
MICROSOL

0800 970 9777
sam@microsol.com.br

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

Caro Usuário,

Você acaba de adquirir um estabilizador da família SOL, 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 SOL 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 SOL 1000, SOL 1500 e SOL 2000 atendem à norma brasileira para estabilizadores de até 3kVA (NBR 14373:2006) e são certificados pelo INMETRO.

Os estabilizadores da família SOL foram concebidos para proteger computadores, monitores, scanners, multifuncionais, centrais telefônicas, aparelhos de fax, impressoras jato de tinta e impressoras laser. 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 SOL 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 SOL 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.

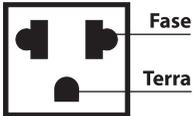
Rotina de acionamento da saída: o estabilizador SOL só aciona a saída após análise prévia das condições da tensão de entrada e da seleção do estágio de estabilização, evitando o surgimento de surtos de tensão na saída.

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.
- O estabilizador possui duas régua de três tomadas na parte traseira. No modelo sol 2000 o limite de potência em qualquer uma das régua é de 1700VA. Para utilizar potência máxima divida a carga nas duas régua.
- 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 SOL 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



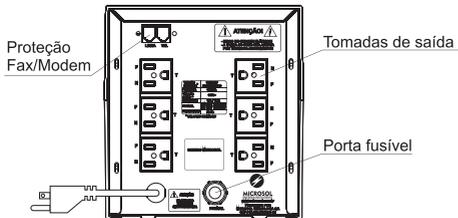
Antes de instalar o estabilizador de tensão da família SOL, certifique-se de que a tomada da rede elétrica está de acordo com a norma NBR 5410, conforme o desenho ao lado. O fio fase da rede elétrica deve estar conectado ao pino direito da tomada.

Manutenção

- ⚠ **Somente assistências técnicas autorizadas Microsol estão aptas a realizar manutenção no produto.**
- ⚠ **Quando conectado à rede elétrica, este produto apresenta internamente tensões perigosas. O cabo de força deve ser desconectado da rede elétrica antes de a manutenção ser realizada.**

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 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. O produto sai 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).

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

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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

ESPECIFICAÇÕES

	SOL 1000	SOL 1500	SOL 2000
Potência Nominal (VA/W)	Auto/115V Auto/115V NET 1000VA / 1000W	Auto/115V Auto/115V NET 1500VA / 1500W	Auto/115V Auto/115V NET 2000VA / 2000W
Tensões Nominais de Entrada (V~)	115/220	115/220	115/220
Faixas de Tensão de Entrada (V~)	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
Variação Admissível na Saída		±6%	
Frequência (Hz)	9,4 / 4,9	14,0 / 7,4	18, 4/9,6A
Correntes Nominais de Entrada (A~)	Automático	Automático	Automático
Seleção de Entrada	Automático	Automático	Automático
Microprocessado		Sim	
Amostragem TRUE RMS		Sim	
Tipo de Aacionamento		Relé	
Proteção Eletrônica contra Sobrecarga		Sim, com desligamento da saída	
Proteção contra sobrecorrente na entrada (fusível)*	Fusível 250V, 15A, tipo ação rápida, (6,3 x 32 mm)	Fusível 250V, 25A, tipo ação rápida, (6,3 x 32 mm)	Fusível cilíndrico 500V, 25A, tipo ultra-rápido, (10 x 38 mm)
	para rede 220V	Fusível 250V, 12A, tipo ação rápida, (6,3 x 32 mm)	Fusível cilíndrico 500V, 16A, tipo ultra-rápido, (10 x 38 mm)
Proteção contra sobreaquecimento		Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)	
Proteção contra subtensão e sobretensão		Sim, com desligamento da saída	
Proteção contra surtos de tensão		Variistor	
Filtro de linha		Sim	
Proteção Fax/Modem		Sim**	
Tempo de Resposta		≤ 6 semiciclos (50ms)	
Rendimento		> 92%	
Distorção Harmônica		Não Introduz	
Numero de tomadas de saída		6 tomadas (2P + T)	8 tomadas (2P + T)
Proteção contra choques elétricos		Classe I	
Indicador do estado da rede		LEDs	
Gabinete		Metálico com frontal plástico anti-chamas	
Dimensões L x A x C (mm)		167 x 180 x 285	
Peso aproximado (kg)	9,3	12,5	15

* O produto sai de fábrica com o fusível para rede 115V. O usuário deve efetuar a troca caso esteja utilizando o estabilizador em rede 220V.

** Apenas modelo NET.