

SOL NG2

ESTABILIZADOR

Ideal para uso
residencial



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

Manual do Usuário

Apresentação do Produto

Os estabilizadores SOL NG2 são produzidos sob o padrão de qualidade ISO 9001:2000 e atendem à norma NBR 14.373:2006 da ABNT, garantindo toda a confiabilidade e qualidade características dos produtos MICROSOL. Para correta instalação e uso do seu estabilizador, leia atentamente as instruções a seguir.

Características Especiais

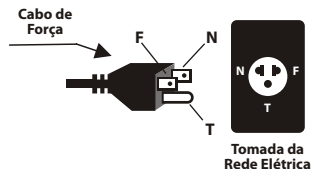
- **Proteção térmica:** em caso de superaquecimento, o SOL NG2 desliga a saída e o LED apaga. Quando a temperatura voltar ao normal, ocorrerá o rearme automático do estabilizador, e a saída será religada. Cuidado: as tomadas de saída estarão energizadas.
- **Proteção eletrônica contra sobrecarga:** o microprocessador, através do circuito de amostragem de corrente, detecta as variações no consumo das cargas conectadas ao SOL NG2. Em caso de sobrecarga, a saída será desligada para resguardar o estabilizador contra qualquer dano provocado pelo consumo excessivo.
- **Proteção eletrônica contra subtensão e sobretensão:** o SOL NG2 garante a regulação de $\pm 6\%$ da tensão nominal de saída para toda a faixa especificada de entrada. Entretanto, para fornecer uma proteção mais eficiente nas condições de rede fora do intervalo de estabilização, o SOL NG2 desliga a saída quando as condições de rede estiverem fora da faixa especificada. Caso a tensão retorne às faixas especificadas, ocorrerá o retorno automático da tensão de saída.
- **Amostragem TRUE RMS:** o microprocessador, através do circuito de amostragem de tensão, lê de forma eficaz e automática a tensão de entrada, garantindo precisão nas proteções eletrônicas e nas tomadas de decisão do estabilizador, independente da qualidade da tensão da rede.

Padrão de Polarização e Aterramento

Antes de instalar o seu SOL NG2, certifique-se de que a rede elétrica está de acordo com a norma NBR 5410 da ABNT, conforme a figura ao lado.

A fim de evitar riscos de choques elétricos, esse estabilizador deve ser ligado em redes que possuam aterramento. Na falta de um aterramento adequado, poderá ser utilizado, com segurança, um Módulo Isolador 1.0 kVA da MICROSOL.

Observação: O pino terra não deve ser removido do cabo de força.



Instalação

1. Certifique-se de que a tensão de entrada do seu SOL NG2 é compatível com a tensão de operação da rede elétrica local.
2. Certifique-se de que a chave liga/desliga do estabilizador esteja desligada (posição "0").
3. Conecte o(s) cabo(s) de força do(s) equipamento(s) a ser(em) alimentado(s) na(s) tomada(s) traseira(s), não ultrapassando a potência nominal máxima de saída indicada na etiqueta localizada na parte inferior do estabilizador.
4. Conecte o cabo de força do SOL NG2 à rede elétrica e ligue a chave liga/desliga (posição "I").
5. Certifique-se de que o LED vermelho esteja ligado.
6. Ligue os equipamentos conectados ao SOL NG2.

Observação: Caso você esteja utilizando o seu estabilizador em uma rede elétrica 220V bifásica, recomenda-se um dispositivo de proteção para cada uma das fases que alimentam o estabilizador. Pode-se utilizar um disjuntor bipolar.

Funcionamento

- **Tensão normal:** LED vermelho aceso.
- **Subtensão:** LED vermelho piscando lentamente (a saída desligará caso seja ultrapassado o limite de -10% da tensão nominal de saída).
- **Sobretensão:** LED vermelho piscando rapidamente (a saída desligará caso seja ultrapassado o limite de $+10\%$ da tensão nominal de saída).
- **Sobrecarga:** LED vermelho piscando (a saída desligará após 10s de sobrecarga. Para religar a saída, retire o excesso de carga, desligue e religue o estabilizador através da chave liga/desliga).
- **Proteção contra superaquecimento:** em caso de superaquecimento, o SOL NG2 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
- **Rotina de acionamento da saída:** o SOL NG2 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.

Manutenção

Somente Assistência Técnica Autorizada Microsol estão aptas a realizar manutenção no produto.

Quando conectado à rede elétrica, este produto apresenta internamente tensões perigosas. Antes de realizar a manutenção ou a troca de fusível do SOL NG2, desligar o estabilizador (chave liga/desliga na posição "0") e desconectar o cabo de força da rede elétrica.

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÃO	MODELOS	
	SOL NG2 300W Auto/115V SOL NG2 300W Auto/115 NET	SOL NG2 500W 115V/115V SOL NG2 500W 115V/115V NET
Potência Nominal (VA/W)	300VA/300W	500VA/500W
Tensão Nominal 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	
Variação Admissível na Saída	±6%	
Frequência Nominal (Hz)	60	
Corrente Nominal de Entrada (A~)	2,8 /1,5	4,6
Seleção de Entrada	Automático	-
Microprocessado	Sim	
Amostragem TRUE RMS	Sim	
Tipo de Acionamento	Relé	
Proteção Eletrônica contra Sobrecarga	Sim, com desligamento da saída	
Proteção contra Sobrecorrente na Entrada (fusível)*	Para rede 115V	Fusível 250V, 5A, tipo ação rápida, (5 x 20 mm)
	Para rede 220V	Fusível 250V, 3A, tipo ação rápida, (5 x 20 mm)
Proteção contra Sobreaquecimento	Sim, com rearme automático (fusível regenerativo)	
Proteção contra Subtensão e Sobre tensão	Sim, com desligamento da saída	
Proteção contra Surtos de Tensão	Varistor	
Proteção contra Choques Elétricos	Classe I	
Tempo de Resposta	≤ 6 semiciclos (50 ms)	
Rendimento	> 92%	
Distorção Harmônica	Não Introduz	
Corrente de fuga (mA)	< 0,25	
Número de Tomadas de Saída	4 tomadas (2P + T)	
Indicador do Estado da Rede	LED	
Gabinete	Plástico anti-chama	
Dimensões L x A x C (mm)	97 x 170 x 184	
Peso aproximado (kg)	2,3	2,7

* 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.

Apresentação Técnica

01 - LED indicador de tensão de rede

02 - Chave liga/desliga

03 - Tomadas de saída

04 - Porta fusível

05 - Proteção fax/modem

06- Lacre de segurança

07 - Cabo de força

Observação: a figura ao lado apresenta a posição de operação do equipamento.

Assistências Técnicas Autorizadas

Acesse a lista completa e atualizada de Assistências Técnicas Autorizadas Microsol no site www.microsol.com.br ou entre em contato com o SAM – Serviço de Atendimento Microsol através do DDG 0800 970 9777.

Este equipamento é inadequado para aplicações relacionadas à sustentação da vida e monitoramento de funções vitais
 Versão eletrônica do manual disponível no site www.microsol.com.br

GARANTIA:

Condições de garantia e assistência técnica gratuita.

Atenção: este certificado é uma garantia adicional à legalmente oferecida ao Consumidor pela Microsol Tecnologia S.A. 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 Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é altamente recomendada.

A MICROSOL Tecnologia S.A. concede a este produto garantia complementar de 9 meses, à legal (3 meses) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura 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 orientações contidas no Manual de instruções. 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 SAM (Serviço de Atendimento Microsol) pelo telefone 08009709777. O exame e reparo do produto, só poderá ser efetuado pela Rede de Assistsências Técnicas Autorizadas. O encaminhamento para reparos e a retirada do produto dos Postos de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor. Nenhum Revendedor ou Posto de Serviço está autorizado pela Microsol Tecnologia S.A. a executar essas ações pelo Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da Microsol Tecnologia S.A.

3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em seu endereço, o consumidor deverá entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes no site www.microsol.com.br e consultá-los sobre a cobrança de taxa de visita. A cobrança ou não dessa taxa fica a critério de cada Assistência Técnica Autorizada Microsol.

4. Os componentes: gabinete (superfície externa), tampa do compartimento e serviços de manutenção no fim do prazo da garantia, serão garantidos contra defeitos de fabricação pelo período legal de 90 (noventa) dias. A constatação do defeito deverá ser feita por técnico habilitado pela 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 Microsol 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) O atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistsências Técnicas não autorizadas pela Microsol Tecnologia S.A.
- 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 Instruções.

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, fraldado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
- c) Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
- d) Se o dano tiver sido causado por acidentes, como quedas, ou 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 Instruções.

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

9. A Microsol Tecnologia S.A. garantirá a disponibilidade de peças por 5 anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.



MICROSOL
ENERGIA INTELIGENTE



www.microsol.com.br

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