

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Revolution Speedy NG		uSP500Bi	uSP1000S 115
Tensão nominal	[V~]	Bivolt Automático (115/127/220)	115
Variação máxima de tensão para regulação de 6%	[V~]	93 a 145 (rede 115/127) 180 a 268 (rede 220)	95 a 147
Máxima tensão permitida	[V~]	150 / 270	150
Frequência nominal ^[1]	[Hz]	60	
Faixa de variação de frequência	[Hz]	57 a 63	
Corrente nominal	[A]	4,5 (rede 115V~) 4,3 (rede 127V~) 2,3 (rede 220V~)	8,8
Fusível interno		6A/250V~	10A/250V~
Tipo do fusível		Ação Retardada	
Plugue do cabo de força		Padrão NBR14136 (10 A)	
Potência máxima	[VA/W]	500	1000
Tensão nominal	[V~]	115	
Regulação ^[2]		± 6%	
Número de tomadas		6 tomadas no padrão NBR14136	
Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva		Não introduz	
Rendimento com carga nominal		89%	93%
Tempo máximo de resposta para estabilização		≤ 2 ciclos de rede elétrica	
Grau de proteção		IP 20	
Proteção contra surtos de tensão:			
Máxima energia de surto ^[3]	[J]	276	
Máxima corrente de pico 8/20µs	[A]	4500	
Tensão de operação	[V~]	175	
Peso líquido	[kg]	3,2	2,9
Peso bruto	[kg]	3,3	3,0
Comprimento do cabo de força	[mm]	1000 ± 50	
Dimensões A x L x P	[mm]	195x121x150	
Dimensões Emb. A x L x P	[mm]	202x173x127	
Faixa de temperatura	[°C]	0-40	
Umidade relativa		90% (sem condensação)	
Disponível na cor		Preto	

^[1] Modelos 50Hz somente sob consulta.

^[2] Regulação de saída de acordo com a norma brasileira de estabilizadores NBR14373:2006.

^[3] De acordo com a ANSI C62.41 categoria A.

9. TERMO DE GARANTIA

- A SMS (GL Eletro-Eletrônicos Ltda.) assegura a **GARANTIA** do estabilizador contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição (conforme a nota fiscal de compra), já incluindo o período legal de garantia por 90 dias.
- A SMS oferece 3 (três) anos de garantia adicional para o estabilizador, desde que solicitada em até 90 dias a partir da data de compra. Para solicitar basta acessar o site www.sms.com.br/garantia e preencher o formulário. O comprovante será enviado para o e-mail cadastrado.
- Em caso de defeito, leve uma cópia do comprovante citado no item acima e a Nota Fiscal de compra junto com o equipamento até o posto de assistência técnica denciada de sua preferência. Para saber qual está mais próxima, acesse o site www.sms.com.br/assistencia. As despesas com transporte são de inteira responsabilidade do usuário, mesmo durante o período de garantia.

4. Esta garantia SMS limita-se ao estabilizador fornecido e não abrange responsabilidades por danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações consequentes.

5. A SMS não se responsabiliza por eventuais perdas e/ou prejuízos ocorridos aos equipamentos que por ventura estejam conectados diretamente à rede elétrica durante o período em que o estabilizador necessitar de manutenção.

6. Esta garantia cobre defeitos de funcionamento, desde que as condições de uso sigam as instruções deste manual.

7. A garantia do estabilizador será automaticamente cancelada, caso:

7.1. O estabilizador seja aberto ou reparado por pessoas/oficinas não autorizadas pela SMS.

7.2. O estabilizador apresente danos decorrentes de acidentes, quedas, contato com líquidos, transporte, variações elétricas acima do especificado, desastres naturais (descargas atmosféricas, terremotos, enchentes, entre outros), objetos introduzidos na ventilação, quebra por mau uso ou quaisquer ocorrências imprevisíveis.

7.3. O estabilizador seja instalado em locais sob exposição a temperaturas extremas, pô excessivo, umidade, vibração, gases inflamáveis e atmosfera corrosiva ou explosiva e respeitando o espaçamento mínimo definido neste manual.

7.4. O cabo de força esteja rompido ou cortado ou ainda com qualquer terminal do plugue arrancado.

7.5. O estabilizador tenha problemas ocasionados por uso indevido, erro de operação ou qualquer aplicação não prevista no MANUAL DO USUÁRIO.

7.6. O estabilizador seja ligado a rede elétrica com tensão errada, com instalação elétrica inadequada (não utilização do fio/pino terra), não seguindo a norma NBR 5410 da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão ou que não contenha a instalação de um dispositivo de proteção (disjuntor ou outro que venha a substituí-lo com igual confiabilidade).

7.7. O protetor contra surtos de tensão (varistor) esteja queimado.

7.8. A etiqueta com o modelo e número de série da traseira do produto esteja alterada, rasurada ou retirada.

7.9. Tenha sido inserido um fusível de valor diferente do original.

7.10. O estabilizador tenha sido ligado na saída de nobreaks que forneçam forma de onda retangular.

7.11. Sejam danificados por produtos químicos (removedor, querosene, entre outros).

7.12. O usuário tenha ligado equipamentos que, somando-se o consumo, ultrapassam a potência nominal do estabilizador.

7.13. O protetor térmico do transformador estiver queimado que evidencia uso com potência acima do especificado.

Caro usuário,

Obrigado por escolher um produto com a marca SMS!

Nossos estabilizadores são produzidos de acordo com o padrão internacional de qualidade ISO9001:2008 e atendem à norma NBR14373:2006, o que garante total confiabilidade e segurança aos seus equipamentos.

Para manter o perfeito funcionamento do estabilizador são necessários alguns cuidados básicos. Leia atentamente este manual e não deixe de seguir nossas orientações de instalação e utilização.

A SMS oferece **3 (três) anos de extensão de garantia** para os estabilizadores, consulte o item **9. TERMO DE GARANTIA** para mais informações.

1. APlicações

A linha de estabilizadores microprocessados Revolution Speedy NG foi desenvolvida para uso em equipamentos de informática e eletroeletrônicos como CPU, monitor, impressora jato de tinta, modem, scanner, hub, roteador, switch, TV, games, VoIP, home theater, conversor de TV, equipamento de som, recarregadores, telefone, PABX, PDV, entre outros, desde que não excedam a potência máxima do estabilizador.

Obs.: Não utilize o estabilizador para alimentar equipamentos com motores AC (refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, entre outros), eletrodomésticos (micro-ondas, forno elétrico, entre outros), impressoras a laser, copiadoras e equipamentos de sustentação à vida.

 **ATENÇÃO:** Não instale os estabilizadores na saída de nobreaks que forneçam forma de onda não senoidal.

2. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

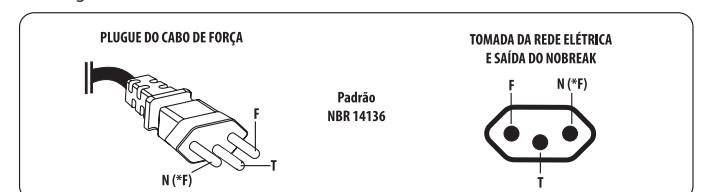
Não abra o estabilizador e não introduza objetos pela ventilação, evitando assim o risco de choque elétrico. O aparelho somente pode ser aberto por técnicos credenciados.

Uma rede elétrica corretamente dimensionada assegura o perfeito funcionamento de todos os circuitos internos do estabilizador. A não instalação do fio terra coloca em risco o bom funcionamento do filtro de linha interno, bem como diminui a segurança contra choque elétrico no estabilizador e nos equipamentos a ele conectados.

 **ATENÇÃO:** Lembre-se de que um aterramento adequado não é obtido ligando-se o fio terra ao neutro da rede elétrica, nem utilizando partes metálicas não apropriadas para este fim. Portanto, para um perfeito aterramento e dimensionamento da rede elétrica, siga a norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão NBR 5410.

2.1. PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS

A polarização dos plugues e tomadas (fase, neutro/fase e terra) devem estar de acordo com a figura abaixo:



 **SAC** Serviço de Atendimento ao Cliente
08000 11 8008
sac@legrand.com.br
www.sms.com.br



SMS
Uma marca
do Grupo 

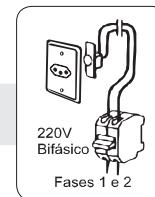
DOMA049332 - ET 0016620-02

2.2. PROTEÇÕES NA REDE ELÉTRICA

Os estabilizadores da linha Revolution Speedy NG devem ser conectados em uma tomada próxima ao equipamento e facilmente acessível, uma vez que o plugue do cabo de força do estabilizador torna-se o dispositivo de interrupção.

No caso de uma rede elétrica 220V~, os estabilizadores podem ser utilizados em duas configurações, como podemos verificar a seguir:

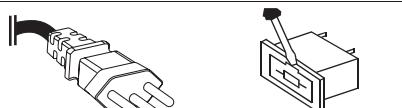
- **220V~ MONOFÁSICO:** composto por Fase (F), Neutro (N) e Terra (T).
- **220V~ BIFÁSICO:** composto por Fase (F), Fase (*F) e Terra (T).



IMPORTANTE: Em uma rede elétrica 220V~ bifásica, é necessário instalar um disjuntor bipolar para proteção de cada uma das fases, conforme a figura ao lado:

2.3. SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEL

Os estabilizadores da linha Revolution Speedy NG possuem um porta fusível com unidade reserva. Desta forma caso seja necessário a substituição do fusível, execute o procedimento abaixo:



1. Desligue o cabo de força da rede elétrica.
2. Remova a tampa do porta fusível com uma pequena chave de fenda.
3. Substitua o fusível queimado pelo reserva, localizado na tampa do compartimento do fusível.

Obs: Verifique a capacidade do fusível utilizado na etiqueta do produto.

2.4. LIMPEZA

Para a limpeza do estabilizador, desligue o cabo de força da rede elétrica e utilize um pano limpo levemente umedecido e, caso seja necessário, detergente neutro. Não utilize produtos químicos (removedor, querosene, entre outros) para não danificá-lo.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.
- Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.
- Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt;
- Estabilizador com 8 estágios de regulação: no modelo bivolt;
- Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis.
- LED no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador.
- Tensão nominal de entrada 115/127/220V~ com seleção automática e saída 115V~ (nos modelos bivolt);
- Tensão nominal de entrada e saída 115V~ (nos modelos monovolt);
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- 6 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136;
- Gabinete em plástico antichama;
- Filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial);
- Design moderno e agradável.
- Proteção contra curto-círcito;
- Proteção contra sobreaquecimento com desligamento e rearne automático;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga com desligamento automático;

3.1. PROTEÇÕES PARA CARGA CONTRA PROBLEMAS DA REDE ELÉTRICA

Correção de variação da rede elétrica

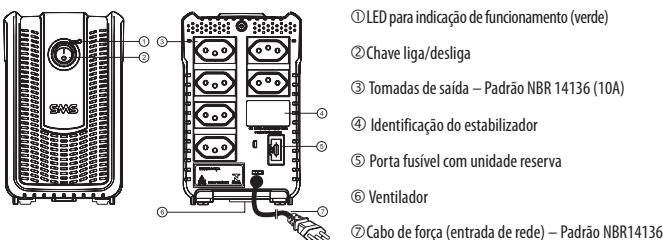
Durante variações acentuadas de tensão da rede elétrica, o estabilizador manterá a tensão de saída dentro da faixa de regulação.

Sobretensão e subtensão de rede elétrica - Na ocorrência deste evento o estabilizador apresentará uma sinalização caracterizando a anomalia apresentada e desligará automaticamente as tomadas de saída, retornando ao seu regime normal de operação quando a tensão da rede elétrica estiver dentro da variação máxima permitida.

Ruído de rede elétrica - Possui filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica, fornecendo energia limpa para a carga.

Surtos de tensão na entrada - A rede elétrica pode apresentar picos de tensão provenientes, principalmente por descargas elétricas. A proteção é de modo diferencial (entre fase-neutro).

4. APRESENTAÇÃO DOS PAINÉIS - FRONTAL E TRASEIRO



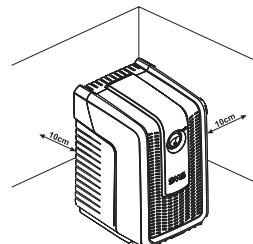
- ① LED para indicação de funcionamento (verde)
- ② Chave liga/desliga
- ③ Tomadas de saída – Padrão NBR 14136 (10A)
- ④ Identificação do estabilizador
- ⑤ Porta fusível com unidade reserva
- ⑥ Ventilador
- ⑦ Cabo de força (entrada de rede) – Padrão NBR14136

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

A instalação dos estabilizadores Revolution Speedy NG deverá seguir algumas recomendações, evitando desta forma problemas com a rede elétrica e danos ao estabilizador ou aos equipamentos a ele conectados.

Antes de realizar a instalação do estabilizador, verifique se as informações sobre **SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS** foram seguidas. Caso seja necessário a correção de algum problema na instalação elétrica, procure um profissional qualificado.

Obs.: A retirada do pino de terra do cabo de força anula a garantia do estabilizador.



1. Instale o estabilizador em um ambiente seco com temperatura máxima de 40°C. Não instale o estabilizador em locais sob exposição a temperaturas extremas, pó excessivo, umidade, vibração, gases inflamáveis e atmosfera corrosiva ou explosiva.

2. Posicione-o no local de instalação, respeitando o espaçamento mínimo de 10cm em volta para não prejudicar sua refrigeração. O estabilizador deve ser utilizado na posição vertical, conforme indicado na figura ao lado.

Importante: O estabilizador deverá ser instalado apenas em superfícies rígidas e limpas, para não prejudicar a refrigeração do estabilizador e o funcionamento do ventilador disponível na parte inferior do gabinete.

3. Conecte os equipamentos a serem alimentados pelo estabilizador nas tomadas de saída, não ultrapassando a potência máxima de saída indicada na etiqueta do painel traseiro. Para isto, some a potência de cada aparelho conectado às tomadas de saída.
4. Certifique-se que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão de entrada do estabilizador.
5. Conecte o estabilizador na rede elétrica e pressione a chave de liga/desliga ② mantendo-a na posição "I" para ligá-lo. Para desligar o estabilizador, basta mudar a posição da chave de liga/desliga para "O".

6. Verifique se o LED verde ① do painel frontal permanece aceso continuamente. Em seguida, ligue os equipamentos conectados a ele.

Modelo 500 VA

Para os estabilizadores Revolution Speedy NG modelo de 500 VA aconselhamos a conexão de um microcomputador (off-board) com um monitor de 17" e uma impressora jato de tinta ou dois microcomputadores (on-board) com um monitor de 15" cada e uma impressora jato de tinta.

Modelo 1000 VA

Para o estabilizador Revolution Speedy NG modelo de 1000 VA aconselhamos a conexão de até 5 microcomputadores (on-board) com um monitor de 15" cada.

ATENÇÃO:

- › Sempre verifique se a soma dos consumos de cada equipamento não ultrapassa a potência nominal do estabilizador.
- › Caso haja necessidade do estabilizador permanecer sem uso por um longo período, aconselhamos desligá-lo através da chave no painel frontal e desconectá-lo da rede elétrica.

6. FUNCIONAMENTO

A linha de estabilizadores Revolution Speedy NG apresenta um excelente desempenho e confiabilidade devido à utilização de um microprocessador de última geração. As características de funcionamento do estabilizador são descritas abaixo:

PRESENÇA DE REDE ELÉTRICA NORMAL:

REDE ALTA CRÍTICA (SOBRETENSÃO): O LED permanecerá aceso na cor verde piscando 2 vezes a cada segundo e a tensão de saída será cortada. Quando a tensão da rede estiver dentro da variação máxima permitida, o LED permanecerá fixo (sem piscar), e as tomadas de saída serão religadas.

REDE BAIXA CRÍTICA (SUBTENSÃO): O LED permanecerá aceso na cor verde piscando 1 vez a cada segundo e a tensão de saída será cortada. Quando a tensão da rede estiver dentro da variação máxima permitida, o LED permanecerá fixo (sem piscar), e as tomadas de saída serão religadas.

SOBRECARGA: O LED permanecerá aceso na cor verde piscando várias vezes por segundo. Esta sinalização será apresentada por 4 segundos, após este período o estabilizador se desligará e o LED permanecerá apagado.

Para o produto retornar ao seu funcionamento, deverá ser desligado e ligado novamente através da chave de liga/desliga.

VENTILAÇÃO: O ventilador será acionado somente quando necessário.

7. MANUTENÇÃO

Por se tratar de um produto cujo bom desempenho é vital aos aparelhos a ele conectados, nunca confie sua manutenção a técnicos ou oficinas não autorizadas pela SMS.

Antes de encaminhá-lo aos serviços de assistência técnica, procure verificar se realmente seu aparelho está com algum defeito, orientando-se pelas seguintes informações:

- 1) O LED deve permanecer aceso de maneira contínua, caso contrário, verifique os itens abaixo (2, 3 e 4).
- 2) Verifique se os consumos dos seus aparelhos não estão excedendo a potência do estabilizador. Consulte o item **6. FUNCIONAMENTO**.
- 3) Verifique o funcionamento do estabilizador em tomadas elétricas diferentes e certifique-se de que o estabilizador é compatível com a tensão da tomada.
- 4) Verifique se o fusível está danificado, conforme item **2.3. SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL**;
- 5) Caso o estabilizador não esteja fornecendo tensão nas tomadas de saída, verifique se a tensão de trabalho dos seus aparelhos são compatíveis a tensão da tomada de saída do estabilizador;

Caso o estabilizador necessite de manutenção entre em contato com uma assistência técnica autorizada da marca SMS mais próxima de sua região. Para verificar, basta acessar o site www.sms.com.br.

Se os itens descritos neste manual não foram suficientes para esclarecer suas dúvidas e/ou problemas surgidos, contate o departamento de SUPORTE TÉCNICO/SAC.

TELEFONE

08000 11 8008

EMAIL

sac@legrand.com.br