

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Revolution Speedy		μSP 300 Bi	μSP 500S 115V
Tensão nominal	[V~]	Bivolt Automático (115/127/220)	115
Varição máxima de tensão para regulação de 6%	[V~]	91 a 143 (rede 115/127V~) 163 a 251 (rede 220V~)	93,1 a 144,9
Máxima tensão permitida	[V~]	150/270	150
Frequência nominal ^[1]	[Hz]	60	
Faixa de variação de frequência	[Hz]	57 a 63	
Corrente nominal	[A]	2,8 (rede 115V~) 2,3 (rede 127V~) 1,5 (rede 220V~)	4,6
Fusível interno		4A/250V~	6,3A/250V~
Tipo do fusível		Ação retardada	
Plugue do cabo de força		Padrão NBR14136	
Potência máxima	[VA/W]	300	500
Tensão nominal	[V~]	115	115
Regulação ^[2]		± 6%	
Número de tomadas		4 tomadas padrão NBR14136	
Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva		Não introduz	
Rendimento com carga nominal		> 92%	> 92,5%
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]	168	276
Máxima corrente de pico 8/20μs	[A]	2500	4500
Tensão de operação	[V~]	175	175
Peso líquido	[kg]	2,64	2,21
Peso bruto	[kg]	2,75	2,32
Comprimento do cabo de força	[mm]	950 ± 50	
Dimensões	A x L x P [mm]	181 x 117 x 135	
Faixa de temperatura		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

1. 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.

2. 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.

3. 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 credenciada 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, pó 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 evidencie 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.

Este produto oferece gratuitamente o pacote de serviços **Alerta 24h**. Para ter acesso, basta cadastrar-se e fazer o download dos softwares desejados no site www.alerta24h.com.br.

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 SMS Revolution Speedy foi desenvolvida para uso em equipamentos de informática e eletroeletrônicos como CPU, monitor, impressora jato de tinta, modem, scanner, hub, roteador, switch, televisão LCD, VoIP, home theater, conversor de TV, equipamento de som, recarregadores, telefone, aparelho de fax, 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, equipamentos de sustentação à vida e monitoramento de funções vitais.

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

2. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

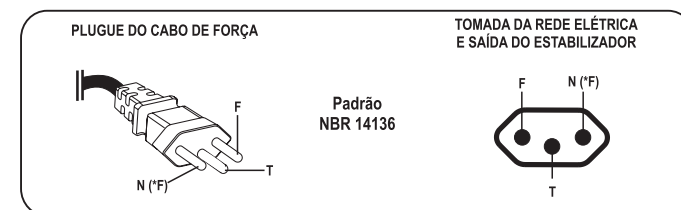
Não abra o estabilizador e não introduza objetos pela ventilação, evitando assim o risco de choque elétrico. O aparelho somente pode ser aberto por técnicos credenciados.

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 e terra) devem estar de acordo com a figura abaixo:



Uma marca do Grupo | Legrand

DOM043930 - ET 0015970-05

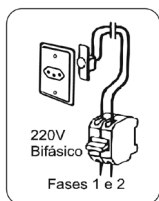
2.2. PROTEÇÕES NA REDE ELÉTRICA

Os estabilizadores da linha Revolution Speedy 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 abaixo:



2.3. 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

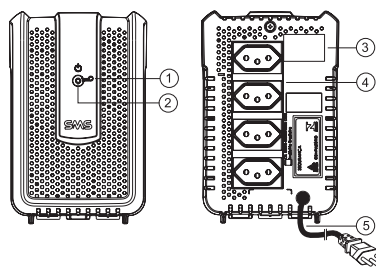
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.
- Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.
- Estabilizador com 7 estágios de regulação em rede 115V~ e 6 estágios de regulação em rede 220V~.
- 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.
- Botão liga/desliga temporizado para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário.
- LED verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador.
- Sinalização de funcionamento (rede, sub/sobretensão e sobrecarga).
- Tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~ (nos modelos bivolt automático).
- Tensão nominal de entrada e saída 115V~ ou entrada e saída 220V~ (nos modelos monovolt).
- 4 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.

3.1. PROTEÇÕES

- Proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica (em modo diferencial).
- Proteção contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com desligamento das tomadas de saída e rearme automático.
- Proteção contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático.
- Proteção contra curto circuito.

4. APRESENTAÇÃO DOS PAINÉIS - FRONTAL E TRASEIRO

300VA (Bivolt) e 500VA (Monovolt)



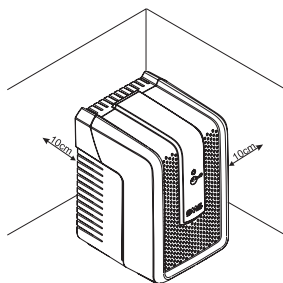
- ① LED verde - sinaliza quando o estabilizador está ligado.
- ② Chave liga/desliga
- ③ Etiqueta de identificação do estabilizador
- ④ Tomadas de saída – Padrão NBR14136
- ⑤ Cabo de força (entrada de rede) – Padrão NBR14136

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

A instalação dos estabilizadores Revolution Speedy 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 necessária 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.

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. O resultado não deve exceder a potência do estabilizador.

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 o botão de liga/desliga ② para ligá-lo.

Obs.: O botão de liga/desliga ② deverá ser solto enquanto o LED verde ① permanece aceso, caso contrário, o estabilizador não irá ligar.

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

7. Para desligar o estabilizador, basta pressionar o botão de liga/desliga ② e soltá-lo enquanto o LED verde ① se mantém apagado. Caso o botão de liga/desliga ② seja solto com o LED verde ① aceso, o estabilizador não irá se desligar.

Modelo 300VA

Para os estabilizadores 300VA aconselhamos a conexão de um microcomputador (on-board) com um monitor de 15" e uma impressora jato de tinta.

Modelo 500VA

Para o estabilizador 500VA aconselhamos a conexão de dois microcomputadores (on-board) com um monitor de 15" cada e uma impressora multifuncional (jato de tinta).

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 apresenta um excelente desempenho e confiabilidade devido à utilização de um microprocessador de última geração. As características de funcionamento do estabilizador são descritas abaixo:

PRESEÇA DE REDE ELÉTRICA NORMAL: quando o estabilizador está ligado através da chave liga/desliga ② e o valor de tensão da rede elétrica estiver dentro da faixa de tensão de entrada permitida, o LED verde ① do painel frontal permanece aceso.

REDE ALTA CRÍTICA e REDE BAIXA CRÍTICA: quando a rede elétrica de entrada ultrapassa os valores limites de rede normal, isto é, condição onde a operação não é segura, o LED na cor verde permanecerá piscando 2 vezes a cada segundo e as tomadas de saída são desligadas automaticamente. Assim que a rede elétrica retornar aos níveis adequados de operação, as saídas são religadas e o LED permanecerá fixo.

SOBRECARGA: se o estabilizador atingir esta condição, o LED verde permanecerá piscando rapidamente (7 vezes em 1 segundo). Esta sinalização será apresentada por 4 segundos e após este período, o estabilizador desligará. Recomendamos retirar o excesso de equipamentos conectados ao estabilizador e em seguida desligá-lo e ligá-lo novamente através do botão liga/desliga ②.

BOTÃO LIGA/DESLIGA COM FUNÇÃO MEMÓRIA: o botão liga/desliga do estabilizador memoriza sua última condição de funcionamento, portanto, caso ocorra uma interrupção no fornecimento da energia elétrica no momento em que o estabilizador estiver ligado, ele irá ligar automaticamente assim que a rede elétrica for restaurada.

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:

- O LED deve permanecer aceso de maneira contínua, caso contrário, verifique os itens abaixo 2 e 3.
- Verifique se os consumos dos seus aparelhos não estão excedendo a potência do estabilizador. Consulte o item **6. FUNCIONAMENTO**.
- Verifique o funcionamento do estabilizador em tomadas elétricas diferentes e certifique-se de que o estabilizador é compatível com a tensão da tomada.
- 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 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	EMAIL
(11) 4075-7069 / (11) 2575-3500	suportetecnico@legrand.com.br