



WWW.MEGATECENERGIA.COM.BR

Especificação Técnica



LINHA SAFESERVER POWER

1200 / 2200 / 3200 VA

Engetron Engenharia Eletrônica Ind. e Com. Ltda

Atendimento ao consumidor: (31) 3359-5800

Web: www.engetron.com.br

ESPEC_SAFESERVER_POWER_R1

Atenção: Todos os produtos contidos neste documento são projetados, produzidos e comercializados pela Engetron, logo tais características poderão ser alteradas visando evolução do produto, ou mesmo conforme necessidade de nossos clientes. Qualquer dúvida entre em contato com a Engetron.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
1.1 APLICAÇÃO	3
1.2 MODELOS	3
1.3 CONDIÇÕES AMBIENTAIS	3
1.4 DISSIPACÃO DE CALOR	3
2. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	4
2.1 TENSÃO DE ENTRADA	4
2.2 VARIAÇÃO ADMITIDA NA TENSÃO DE ENTRADA	4
2.3 FREQUÊNCIA DE ENTRADA	4
2.4 CORRENTE DE ENTRADA	4
2.5 PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO.....	4
3. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	5
3.1 TENSÃO DE SAÍDA SENOIDAL PURA	5
3.2 PLUGUES E TOMADAS	5
3.3 BORNES.....	5
3.4 REGULAÇÃO ESTÁTICA	5
3.5 REGULAÇÃO DINÂMICA DA TENSÃO DE SAÍDA.....	5
3.6 DISTORÇÃO HARMÔNICA	5
3.7 FREQUÊNCIA DE SAÍDA.....	5
3.8 PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO	5
3.9 RENDIMENTO A PLENA CARGA	5
3.10 SINALIZAÇÃO DE FALTA DE ENERGIA	6
3.11 PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETEMPERATURA E SOBRECARGA	6
4. BATERIAS.....	6
4.1 TIPOS DE BATERIA	6
4.2 AUTOTESTE DO NO-BREAK E DAS BATERIAS.....	6
4.3 PARTIDA POR BATERIAS	6
4.4 PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS.....	6
4.5 TEMPO DE TRANSFERÊNCIA PARA O MODO BATERIAS	6
4.5 TEMPO DE RECARGA DAS BATERIAS.....	6
5. SINALIZAÇÕES.....	6
6. AUTONOMIA.....	6
6.1 AUTONOMIA DO SAFESESERVER EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA	6
7. DIMENSÕES.....	7
7.1 GABINETE DO NO-BREAK.....	7
8. PESOS.....	7
9. SOFTWARE.....	7
9.1 SOFTWARE	7

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1 Aplicação

Os no-breaks da Linha SafeServer Power são do tipo line interactive, online (sem tempo de transferência), indicados para redes que necessitam de autonomia para o fechamento de arquivos e continuidade de fornecimento com qualidade, durante distúrbios no sistema elétrico e nas faltas de energia, sendo totalmente microprocessado.

1.2 Modelos

O SafeServer pode ser fornecido com as seguintes opções:

1	2	3	4
Linha	Potência	Tensão entrada/saída	Conexões e opcionais

1 Linha
SPW para linha SafeServer

2 Potência
1200 (1200VA / 720W)
2200 (2200VA / 1400W)
3200 (3200VA / 2100W)

3 Tensão de entrada/saída
Bi (para bivolt de entrada/saída)
Bi+ (para bivolt de entrada e saída fixa em 110Vca)

4 Conexões de entrada, saída, aterramento e opcionais
Não preenchido (plugue e tomadas)
CB (bornes) – Exclusivo para modelos de 2200VA e 3200VA (*ver item 3.3*)

As combinações possíveis são:

SPW1200Bi, SPW1200Bi+, SPW2200Bi+CB, SPW3200Bi-CB,
SPW2200Bi, SPW2200Bi+, SPW3200Bi, SPW3200Bi+, SPW3200Bi+CB,
SPW2200Bi-CB,

1.3 Condições ambientais

Trabalha em temperatura ambiente de 0°C a 40°C e umidade relativa de 0% a 95% sem condensação.

Ruído audível: < 45dB medido a 1 metro frontal.

1.4 Dissipação de calor

No-break	SPW1200	SPW2200	SPW3200
Dissipação			
BTU/Hora	102	205	307

2. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

2.1 Tensão de entrada

120V ou 220V Seleccionável por chave

2.2 Variação admitida na tensão de entrada

Para tensão nominal de 110V: (-20% a +25%)

Para tensão nominal de 220V: ($\pm 20\%$)

2.3 Frequência de entrada

60 Hz $\pm 5\%$ (opcionalmente 50Hz).

2.4 Corrente de entrada

Corrente (em ampères) em condições nominais:

No-break	SPW1200	SPW2200	SPW3200
Tensão (V)			
120	11,1	18,4	27,6
220	6,0	10,0	15,1

2.5 Proteção contra sobretensão

Proteção da alimentação contra sobretensões provocadas por surtos de até 6500A e 300J, atenuando as sobretensões e desacoplando para o aterramento.

3. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA

3.1 Tensão de saída senoidal pura

- Para modelos **SPW1200Bi**, **SPW2200Bi** e **SPW3200Bi**:




Saída 110V, para entrada em 110V ou

Saída 220V, para entrada em 220V.

- Para modelos **SPW1200Bi+**, **SPW2200Bi+** e **SPW3200Bi+**:

Saída 110V, para entrada em 110V ou 220V.

3.2 Plugues e tomadas

<p>SPW1200: Alimentação de entrada: plugue padrão NBR 14136-10A Tomadas de saída: 6 tomadas padrão NBR 14136-10A</p>	<p>NBR 14136</p> 
<p>SPW2200: Alimentação de entrada: plugue padrão NBR 14136-20A Tomadas de saída: 6 tomadas padrão NBR 14136-10A</p>	<p>NBR 14136</p> 
<p>SPW3200: Alimentação de entrada: plugue padrão NBR 14136-20A Tomadas de saída: 6 tomadas padrão NBR 14136-10A</p>	<p>NBR 14136</p> 

3.3 Bornes

As conexões de entrada, saída e aterramento também estão disponíveis através de bornes para os modelos **SPW2200** e **SPW3200**, acrescentando-se o sufixo -CB ao modelo do no-break. (SPW2200Bi-CB, SPW2200Bi+CB, SPW3200Bi-CB e SPW3200Bi+CB)



3.4 Regulação Estática

Para saída em 110V, variação máxima de $\pm 9\%$ – Em operação pelo inversor.

Para saída em 220V, variação máxima de $\pm 9\%$ – Em operação pelo inversor.

3.5 Regulação dinâmica da tensão de saída

Inferior a $\pm 3\%$ para degrau de carga de $\pm 50\%$ com tempo de recuperação a $\pm 1\%$ em até 2 ciclos.

3.6 Distorção harmônica

5%, para carga linear.

3.7 Frequência de saída

A frequência de saída é 60Hz, podendo ser fornecido opcionalmente para 50Hz.

3.8 Proteção contra curto-circuito

Proteção contra curto circuito na saída por limite de corrente eletrônico. Na ocorrência do curto circuito não há queima de componentes.

3.9 Rendimento a plena carga

Rendimento maior ou igual a 95%, com potência nominal de saída.

Atenção: Todos os produtos contidos neste documento são projetados, produzidos e comercializados pela Engetron, logo tais características poderão ser alteradas visando evolução do produto, ou mesmo conforme necessidade de nossos clientes. Qualquer dúvida entre em contato com a Engetron.

3.10 Sinalização de falta de energia

Alarme sonoro e indicação através do display de leds.

3.11 Proteção contra sub/sobretensão e sobrecarga

4. BATERIAS

4.1 Tipos de bateria

A linha SafeServer utiliza baterias de chumbo ácido seladas reguladas por válvula.

4.2 Autoteste do no-break e das baterias

Teste automático do no-break e das baterias que informa visualmente, sonoramente e através do software preventivamente que a bateria está próxima do fim de vida. Realizado semanalmente em dia e hora programados ou solicitado manualmente a qualquer tempo.

4.3 Partida por baterias

Os no-breaks podem ser ligados durante a falta de energia através das baterias.

4.4 Proteção contra descarga total das baterias

Proteção das baterias contra descarga total com sinalização preventiva antes do desligamento do no-break.

Ao retorno da energia na entrada, as cargas são reiniciadas automaticamente.

O no-break sinaliza sonoramente indicando a operação pelas baterias, com alarme intermitente para final da autonomia.

4.5 Tempo de transferência para o modo baterias

O no-break da linha Safe Server Power não possui tempo durante o modo de operação rede – baterias e baterias – rede. Princípio de funcionamento Online.

4.5 Tempo de recarga das baterias

8 horas para 90% da carga

5. SINALIZAÇÕES

Os no-break da linha Safeserver Power possui sinalização visual (leds) para sinalização das principais indicações:

- Rede Presente
- Falta de Energia
- Bateria em Recarga
- Bateria em Descarga

Possui sinalização sonoro indicando falta de energia e nível crítico das baterias

6. AUTONOMIA

6.1 Autonomia do SafeServer em função da potência de saída

Carga (VA)	100	200	400	500	800	1200	1500	2200	2500	3200
SafeServer Power										
SPW1200	54	30	16	12	5	5	-	-	-	-
SPW2200	98	65	36	17	12	13	8	3	-	-
SPW3200	141	87	58	27	20	21	14	8	5	3

Atenção: Todos os produtos contidos neste documento são projetados, produzidos e comercializados pela Engetron, logo tais características poderão ser alteradas visando evolução do produto, ou mesmo conforme necessidade de nossos clientes. Qualquer dúvida entre em contato com a Engetron.

7. DIMENSÕES

7.1 Gabinete do no-break

No-break Dimensões (mm)	SPW1200	SPW2200	SPW3200
Largura	135	176	176
Altura	191	260	260
Profundidade	435	460	561

8. PESOS

No-break	SPW1200	SPW2200	SPW3200
Peso (kg)	16	30	40

9. SOFTWARE

9.1 Software

Possui software de monitoramento com interface gráfica disponibilizando as seguintes funções:

- Acesso em tempo real a todas as grandezas elétricas monitoradas pelo No-Break;
 - Acesso a log de eventos;
 - Acesso a relatórios e estatística de alarmes;
 - Notificação de alarmes através de e-mails,
 - Acesso à gráficos de histórico;
 - Acesso remoto via protocolo TCP/IP com suporte a HTTP, TELNET, SNMP e SMTP
 - PowerSups One* Gerenciamento / Shutdown (incluso no fornecimento)
 - Compatível com Sistema operacional Windows e Linux
- Porta de comunicação: Serial RS-232 e USB
 - RJ-45 Ethernet - Opcional

Email-contato@megatecenergia.com.br
 Tel.: (62)3275-6159 / 8456-3999
 Fax:(62) 3093-5960