

91.C0.030010 - Nobreak Prem.Sen Rack HOT-SWAP(3000VA/8b.5Ah/Biv)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Premium Senoidal xxxx-y (Rack HOT-SWAP/3000VA c/8 Bat. Seladas 5Ah/Bivolt)(Cor Preta)
<b>Código EAN:</b>	7898959593420
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Senoidais FP=0,7

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>. Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais )</li><li>. Tecnologia Line Interactive com forma de onda senoidal pura e com controle digital</li><li>. Tecnologia de componentes SMD na montagem da placa</li><li>. Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento</li><li>. Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica</li><li>. Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)</li><li>. Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída</li><li>. Distorção harmônica menor que 1% para cargas lineares em inversor</li><li>. Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento</li><li>. Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil</li><li>. Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída</li><li>. Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação</li><li>. DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada</li><li>. Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão</li><li>. Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47-63Hz)</li><li>. Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica</li><li>. Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental</li><li>. Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak</li><li>. Oito tomadas na saída</li><li>. Borneira de entrada e saída</li><li>. Modelo bivolt automático na entrada</li><li>. Tensão de saída nominal padrão 120V, permitindo configurar para saída 220V através de seleção interna</li><li>. Interface de comunicação serial padrão USB</li><li>. Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak</li><li>. Monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potencia e estado geral com arquivamento e visualização gráfica</li><li>. Sistema Hot-Swap para troca de baterias, permite a troca de baterias sem desligar o equipamento.</li></ul>
-------------------	---

**POTÊNCIA**

<b>Pot. nominal:</b>	3000VA
<b>Pot. contínua:</b>	2100W
<b>Pot. pico:</b>	2310W
<b>Pot. mínima:</b>	105W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,7
<b>Carga de informática:</b>	8 micros + 5 impressoras

**ENTRADA**

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V-220V automático
<b>Faixa de entrada:</b>	84V - 156V / 176V - 264V
<b>Freq. entrada:</b>	45Hz - 65Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira de Entrada

**SAÍDA**

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V (220V configurável através de troca de posição de conector interno na placa)
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	120V+6%/-10% (220V+6%/-10%)
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-3% (220V +-3%)
<b>Frequência de saída:</b>	50Hz/60Hz adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (Auto Learn)
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Número de tomadas:</b>	8
<b>Conexão de saída:</b>	8 Tomadas padrão NBR 14136 + 1 Borneira de Saída
<b>Distorção harmônica:</b>	<= 1% com carga linear em modo inversor (THD)
<b>Fator de crista:</b>	1,7
<b>Estágios de regulação:</b>	8
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	<=1% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	Menor que 4ms / Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	>= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	>= 85%
<b>Grupo gerador:</b>	Permite ser ligado com gerador

**BATERIA**

<b>Tensão operação:</b>	96V
<b>Tipo de bateria:</b>	Selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	8 x 5Ah/12V internas

**AUTONOMIA**

<b>Aut. típica:</b>	8 min
<b>Aut. meia carga:</b>	15 min
<b>Aut. plena carga:</b>	4 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada)

**PROTEÇÃO**

<b>Sobrecarga:</b>	» 110% nobreak se desliga em 150s em rede e 35s em inversor 150% nobreak se desliga em 30s em rede e 8s em inversor
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak
<b>Desligamento pot. mínima:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 4 horas e com potência inferior a 73,5W para evitar descarga desnecessária da bateria.
<b>Temperatura:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no LCD frontal.
<b>Bateria mínima:</b>	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima
<b>Entrada:</b>	» Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída

91.C0.030010 - Nobreak Prem.Sen Rack HOT-SWAP(3000VA/8b.5Ah/Biv)

**Mais:**

- » Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro
- » Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão da rede elétrica com retorno e desligamento automático
- » Religamento automático das cargas após desligamento do nobreak e retorno de rede

**SINALIZAÇÃO VISUAL**

**Rede normal:** » Indicação Display "Modo Rede"  
**Bateria sem carga:** » Indicação Display "Modo Rede" com a barra de bateria incompleta  
**Desligam. por proteção:** » Indicação Display "Desligamento por / Motivo do desligamento"  
**Bateria baixa:** » Indicação Display "Bateria Baixa"  
**Inversor ativo:** » Indicação Display "Modo Bateria"  
**Rede alta:** » Indicação Display "Rede Anormal"  
**Rede baixa:** » Indicação Display "Rede Anormal"  
**Carga mínima:** » Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min = x min", onde x é o tempo restante para desligamento  
**Potência excessiva:** » Indicação Display "Pot Excessiva"  
**Troca de bateria:** » Indicação Display "Verificar Bat"  
**Temperatura:** » Indicação Display "Temp Excessiva"

**SINALIZAÇÃO SONORA**

**Desligam. por proteção:** » Apito intermitente da campanha  
**Potência excessiva:** » Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak  
**Bateria descarregada:** » Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos  
**Temperatura:** » Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo  
**Mais:** » Sinalização de bateria descarregada e com campanha apitando indica que o inversor está ativado  
» Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campanha indica que o nobreak aguarda recarga  
» Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa

**DIMENSÕES**

**Gabinete:** Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi  
**Cor:** Preto  
**Comprimento:** 636mm  
**Largura:** 426mm  
**Altura:** 144mm  
**Peso líquido:** 44,6 Kg

**COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO**

**Tipo de conexão:**

- . Comunicação padrão Ethernet:
- Gerência:
- Web (HTTP - Browser);
- SNMP (v1, v2c) seguindo a RFC 1628;
- Log de eventos (10) e de dados (10): Sem cartão
- Cartão microSD (não incluso): Log de eventos e de dados por 4 anos.
- Envio de alertas via e-mail: SMTP;
- Parâmetros monitorados:
- Tensão, temperatura, carga e status da bateria;
- Tensão e frequência de entrada;
- Tensão, corrente, potência e frequência de saída;
- Alarmes:
- Entrada, saída, carregador, temperatura, sobrecarga, etc.
- Gráficos;
- Exportação de logs em CSV;
- Cliente NTP, DHCP e DNS;
- RFCs suportadas:
- RFC 1213;
- RFC 1628;
- RFC 1157;
- RFC 1155;
- RFC 1212;
- RFC 1215;
- RFC 2578;
- RFC 2579;
- RFC 2580;

**AMBIENTE**

**Temp. de funcionamento:** 0 a 40°C  
**Umidade:** 0 a 95% sem condensação  
**Ruído audível:** Menor que 45dB(A) (a 1m)  
**MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):** 10.000 horas  
**Grau de Proteção:** IP 20

**EMBALAGEM**

**Embalagem primária:** Caixa de papelão kraft microondulado  
**Proteção interna:** Calço de isopor

**OPCIONAIS**

**Borneira de entrada:** Item de série  
**Borneira de saída:** Item de série  
**Proteção telefônica:** Não disponível  
**Saída 220V:** Opcional  
**Engate rápido:** Item de série  
**Interface RS232:** Opcional  
**Interface USB:** Software para shutdown Server Windows 2000/2003, envio de email e acesso remoto; leituras de tensões, correntes, potências e status; arquivo log de históricos  
**Interface SNMP:** Opcional sob consulta

**HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE**

**Certificação de produto:** Produto Beneficiado pela Legislação de Informática  
**Certif. Sistema da Qualidade:** ISO 9001:20015