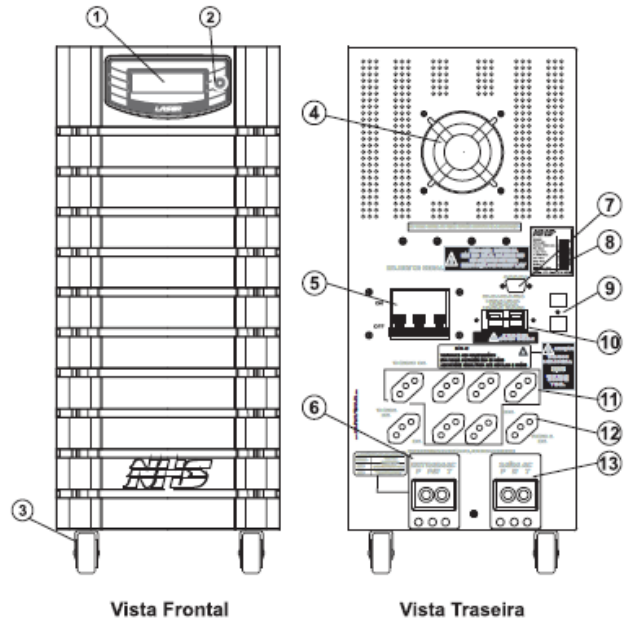


<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Laser Senoidal xxxx-y (GII 4200VA c/12 Bat. Seladas 9Ah/S.120V)
<b>Código EAN:</b>	7898650931910
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Senoidais FP=0,9



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Botão frontal multi-função
3. Rodízios para movimentação
4. Microventilador
5. Disjuntor de entrada AC
6. Borneira de Entrada
7. Interface de comunicação USB (RS 232 opcional)
8. Etiqueta de identificação de produto
9. Proteção para fax/fone (opcional)
10. Conector para expansão de baterias (consulte opções disponíveis)
11. Tomadas de saída padrão NBR 14136 10A
12. Tomadas de saída padrão NBR 14136 20A
13. Borneira de Saída

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

**Descrição:**

- . Nobreak microprocessado com DSP (processador digital de sinais)
- . Forma de onda senoidal pura
- . Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- . Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
- . Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- . DC Start (abateria deve estar carregada) - pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica com bateria carregada
- . Recarga de bateria automática quando rede elétrica normal
- . Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deve ser substituída
- . Chave liga/desliga embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- . Corrente do carregador controlada digitalmente
- . Sinalização visual através de Display LCD no painel frontal que indica todas as condições do nobreak, da rede elétrica e da bateria
- . Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- . Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada
- . Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
- . Gabinete metálico com pintura epóxi
- . Painel frontal com plástico ABS alto impacto
- . Estabilizador interno
- . Baterias seladas tipo VRL internas de primeira linha e à prova de vazamento
- . Senóide controlada digitalmente
- . Inversor adaptável com frequência do inversor igual a frequência da rede elétrica
- . Controle do ventilador interno de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- . Distorção harmônica mínima com carga linear devido à operação do DSP
- . Comunicação serial padrão USB
- . Modelo bivolt automático na entrada
- . Tensão de saída nominal padrão 120V, permitindo configurar para saída 220V através de selação interna através de jumper na placa
- . Oito tomadas de saída dispensa uso de extensões adicionais
- . Proteção contra surtos de tensão através de filtro de linha e varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas
- . Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e sobretemperatura
- . Desligamento e proteção contra descarga total da bateria

- . Alarme visual e auditivo de potência excessiva
- . Indicação visual e auditivo de bateria baixa e falha de rede
- . Indicação de potência true RMS
- . Monitoração da rede true RMS

## POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	4200VA
<b>Pot. contínua:</b>	3780W
<b>Pot. pico:</b>	4158W
<b>Pot. mínima:</b>	189W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,9
<b>Carga de informática:</b>	12 micros + 5 impressoras

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V - 220V automático
<b>Faixa de entrada:</b>	90V - 150V / 176V - 264V
<b>Freq. entrada:</b>	45Hz - 65Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira

## 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>	108V - 127,2V / 198V - 233,2V
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-2% (220V+-2%)
<b>Frequência de saída:</b>	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Número de tomadas:</b>	8
<b>Conexão de saída:</b>	8 tomadas padrão NBR 14136 + Borneira
<b>Distorção harmônica:</b>	<= 1% com carga linear em modo inversor (THD)
<b>Estágios de regulação:</b>	4
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	<=1% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	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>	144V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	12 x 9Ah/12V internas

## AUTONOMIA

<b>Aut. típica:</b>	11 min
<b>Aut. meia carga:</b>	17 min
<b>Aut. plena carga:</b>	7 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada)

## PROTEÇÃO

<b>Sobrecarga:</b>	» 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica 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 176W 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
<b>Mais:</b>	» 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

## SINALIZAÇÃO VISUAL

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

## SINALIZAÇÃO SONORA

<b>Desligam. por proteção:</b>	» Apito intermitente da campanha
<b>Potência excessiva:</b>	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
<b>Bateria descarregada:</b>	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
<b>Temperatura:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo
<b>Mais:</b>	» 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

<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Movimentação:</b>	Rodízios Giratórios
<b>Comprimento:</b>	645mm

91.D1.042000 - Nobreak Laser Senoidal (GII 4200VA/12b.9Ah/FP=0,9)

---

<b>Largura:</b>	210mm
<b>Altura:</b>	510mm
<b>Peso líquido:</b>	66,2 Kg

---

**AMBIENTE**

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

---

**EMBALAGEM**

<b>Embalagem primária:</b>	Caixa de papelão kraft microondulado
<b>Proteção interna:</b>	Calço de isopor
<b>Peso para transporte:</b>	80,75

---

**OPCIONAIS**

<b>Borneira de entrada:</b>	Item de série
<b>Borneira de saída:</b>	Item de série
<b>Proteção telefônica:</b>	Opcional sob consulta
<b>Contato seco:</b>	Opcional sob consulta
<b>Saída 220V:</b>	Opcional sob consulta
<b>Engate rápido:</b>	Item de série
<b>Interface RS232:</b>	Opcional sob consulta
<b>Interface USB:</b>	Item de série
<b>Interface SNMP:</b>	Opcional sob consulta

---

**HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE**

<b>Certificação de produto:</b>	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
<b>Certif. Sistema da Qualidade:</b>	ISO 9001:2015

---