



A linha de Nobreaks Senoidal possui tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais) oferece alto desempenho e forma de onda senoidal pura. São produtos que acompanham o desenvolvimento e a evolução das tecnologias de última geração, traduzindo a qualidade NHS em todos os seus produtos.

Possui estabilização interna True RMS, com regulação online que mantém a tensão de saída regulada, seja em modo rede ou bateria; forma de onda senoidal na saída em modo bateria; sinalização visual e sonora completa de todas as condições da rede elétrica, do Nobreak, da bateria e da carga; carregador inteligente que garante maior vida útil à bateria; dispositivos e proteções essenciais para seu equipamento; gabinete metálico com pintura epóxi de qualidade assegurada.

Os modelos NHS Laser Senoidal 3500 e 4200 são bivolt automático na entrada e possuem F.P de potência de saída 0,7 e sinalização através de display LCD.

Proteções

- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mín. de bateria
- Contra surtos de tensão
- Proteção para fax/fone com conector Rj11 (opcional)
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna

Aplicações



ÁUDIO



VÍDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

www.nhs.com.br



Características Gerais

- Nobreaks com **Processador Digital de Sinais (DSP)**
- **Forma de onda senoidal pura e com controle digital**
- **Auto teste** para verificação das condições iniciais do equipamento
- **Tecnologia SMD** que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks
- **Comutação livre de transitórios** pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- **DC Start** - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Recarga automática da bateria** mesmo com os Nobreaks desligados garantindo maior tempo de vida útil
- **Acionamento do inversor** extremamente rápido (0,8ms)
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- **Disjuntor de entrada**
- **Controle digital da corrente** de carga da bateria
- **Sinalização visual em Display LCD** que indica todas as condições dos Nobreaks, da rede elétrica e da bateria
- Sinalização especial para **indicação da potência de saída consumida com gráfico de barra**
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- Botão frontal multi-função: liga/desliga e troca rápida das informações do display
- Permite utilização com **grupo gerador** devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz à 63Hz)
- **Estabilidade na frequência de saída** devido ao uso de cristal de alta precisão
- **Estabilizador interno**
- **Painel frontal com plástico ABS alto impacto**
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de primeira linha e à prova de vazamento
- **Senóide controlada digitalmente**
- **Frequência de saída dos Nobreaks adaptável** de acordo com a frequência da rede elétrica (Auto Learn)
- **Controle do ventilador interno** de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks
- **Distorção harmônica mínima** com carga linear devido à operação do DSP
- **Comunicação serial padrão USB ou RS 232**
- **Modelo bivolt automático de entrada**
- **Tensão de saída 120V (padrão)**
- **Saída 220V configurável** através de seleção interna
- **Borneira de entrada e saída**
- **Software de monitoração (SNMP opcional)**
- Permite expansão de baterias

Sinalizações



VISUAL DISPLAY LCD:

- Tensão de entrada e saída em volts
- Tensão de baterias em volts e em gráfico de barras
- Potência de saída em watts, VA e em gráfico de barras
- Temperatura em °C
- Frequência de rede em Hz
- Alarmes de sobrecarga, bateria baixa, troca de bateria, rede anormal

AUDITIVAS:

- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do Nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

Autonomia Típica

LASER 3500 5 minutos a plena carga | 12 minutos a meia carga
LASER 4200 5 minutos a plena carga | 12 minutos a meia carga

Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura ambiente.

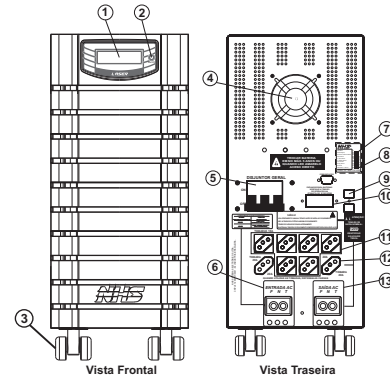
Especificações Técnicas

ENTRADA	LASER 3500	LASER 4200
Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático	120V - 220V automático
Frequência de entrada	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)
Subtensão	90V para 120V / 180V para 220V (+- 15%)	90V para 120V / 180V para 220V
Sobretensão	145V para 120V / 250V para 220V	145V para 120V / 250V para 220V
SAÍDA		
Potência de saída nominal contínua	3500VA/2450W	4200VA/2940W
Potência de pico nominal	2695W	3234W
Tensão de saída nominal	120V / 220V(*)	120V / 220V(*)
Faixa de saída em modo inversor	120V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada	120V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada
Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica
Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms	<0,8ms
Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal	Senoidal
Rendimento a plena carga em rede	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V / =>90% 120V/220V ou 220V/120V	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V / =>90% 120V/220V ou 220V/120V
Rendimento a plena carga em bateria	>=85%	>=85%
BATERIA		
Tensão de operação	120 VDC	144 VDC
Quantidade	10x7Ah/12V (Consulte opções para expansão de	12x7Ah/12V (Consulte opções para expansão de
Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada	10h após 90% descarregada
Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
MECÂNICA		
Comprimento do cabo AC	1,5m	2m
Dimensões	620 x 210 x 498 [mm]	620 x 210 x 498 [mm]
Peso aproximado	71kg	77kg
AMB.		
Temperatura de operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Umidade relativa	0 a 90% sem condensação	0 a 90% sem condensação
PROTEÇÕES	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 5min rede/75s inversor. 150%: 1min rede/15s inversor Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra	

(*) Saída 220V configurável através de jumper interno. Em caso de dúvidas consulte uma de nossas de Assistências Técnicas Autorizadas.

www.nhs.com.br

Apresentação do Produto



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