



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 sinalização através de display LCD.

Proteções



- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtenção 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**
- **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 (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



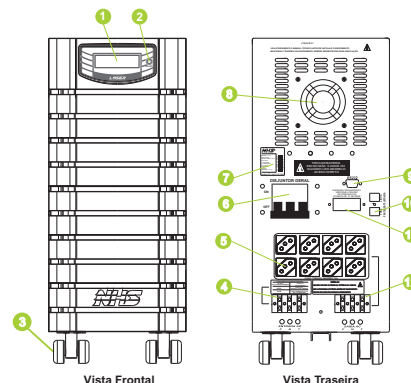
LASER 3500 5 minutos a plena carga | 12 minutos a meia carga

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

Apresentação do Produto



1. Display
2. Botão Liga /desliga
3. Rodízios p/ movimentação
4. Borneira de entrada
5. Tomadas de saída padrão NBR 14136
6. Disjuntor geral
7. Etiqueta de identificação do produto
8. Microventilador
9. Interface de comunicação USB (RS-232 opcional)
10. Proteção para fax/fone (opcional)
11. Conector para expansão de bateria
12. Borneira de saída

	LASER 3500	LASER 4200
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)
	Subtensão	90V para 120V / 180V para 220V
	Sobretensão	145V para 120V / 250V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	3500VA/2450W
	Potência de pico nominal	2695W
	Tensão de saída nominal	120V / 220V(*)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V / =>90% 120V/220V ou 220V/120V
BATERIA	Rendimento a plena carga em bateria	>=85%
	Tensão de operação	120 VDC
	Quantidade	10x7Ah/12V (Consulte opções para expansão de
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
MECÂNICA	Comprimento do cabo AC	1,5m
	Dimensões	620 x 210 x 498 [mm]
	Peso aproximado	71kg
AMB.	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	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 Assistência Técnica Autorizadas.

www.nhs.com.br