



## Nobreaks

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Linha Interactive oferece praticidade, segurança, robustez e a melhor relação custo/benefício.

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 semi-senoidal na saída em modo bateria; sinalização visual e auditiva simples e 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 o seu equipamento; gabinete metálico com pintura epóxi de qualidade assegurada.

O modelo NHS Laser 3300VA é bivolt automático na entrada, possui oito tomadas e borneira na saída.

- **Nobreak microprocessado** com memória flash interna
- **Tecnologia Line Interactive** com forma de onda semi-senoidal
- **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 (**PLL**)
- **DC Start** que permite ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Recarga automática das baterias** mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- **Rápido acionamento do inversor**
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria deve ser substituída
- **Botão liga/desliga** temporizado e embutido no painel frontal que evita desligamento acidental
- **Disjuntor de entrada**
- 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
- **Circuito desmagnetizador**
- **Estabilidade na frequência de saída** devido ao uso de cristal de alta precisão
- **Gabinete metálico** com pintura epóxi
- **Display de Cristal Líquido (LCD)**
- **Design do produto** simples e robusto
- **Baterias estacionárias** livre de manutenção
- **Proteção contra surtos de tensão** entre fase e neutro
- **Alarme sonoro crescente** para indicação do nível de bateria no modo inversor
- **Indicação de potência** consumida pela carga
- **Desligamento por carga mínima**
- **Indicação para troca de bateria**
- **Modelo Bivolt automático** na entrada
- **Tensão de saída nominal 120V** (padrão)
- **Tensão de saída 220V configurável** (seleção interna)
- **Oito tomadas de saída**
- **Borneira de saída**
- **Permite expansão de baterias externas**

### APLICAÇÕES



ÁUDIO



VIDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

### PROTEÇÕES

*Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor*

*Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático*

*Contra descarga profunda de bateria*

*Desligamento automático por carga mínima na saída*

*Contra surtos de tensão*

*Proteção para fax/fone (opcional).*



[WWW.NHS.COM.BR](http://WWW.NHS.COM.BR)

NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CIC - CEP 81310-020 Curitiba - PR

Fone: (41) -2141 9200

Fax: (41) 2141 9201

Homepage: [www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br)

[falecom@nhs.com.br](mailto:falecom@nhs.com.br)

## SINALIZAÇÕES

### VISUAIS ATRAVÉS DE DISPLAY:

- Estado de rede
- Tensão de entrada em volts
- Potência consumida em porcentagem
- Potência excessiva
- Estado da bateria
- Tensão da bateria e condição de carga
- Informações para desligamento por ausência de carga
- Indicação de troca de bateria

### AUDITIVAS:

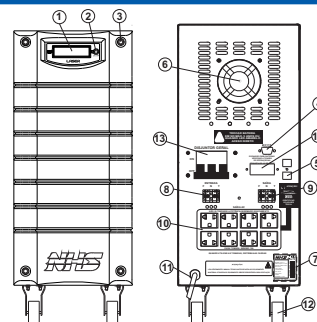
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

## AUTONOMIA TÍPICA

**10 minutos a plena carga**  
**25 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.

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Botão frontal multi-função
3. Parafusos de fixação do painel
4. Conector DB9 fêmea para interface RS-232
5. Proteção para fax/fone (opcional)
6. Microventilador
7. Etiqueta de identificação de produto
8. Borneira de Entrada (opcional)
9. Borneira de Saída
10. Tomadas de saída padrão NEMA 5-15
11. Cabo de alimentação AC com plugue padrão NEMA 5-15
12. Rodízios para movimentação
13. Disjuntor de entrada AC
14. Conector para expansão de baterias (consulte opções disponíveis)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	LASER 3300VA	
<b>ENTRADA</b>	Tensão de entrada nominal	120V/220V Automático
	Faixa Tensão de entrada	95V - 245V
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz
	Subtensão	95V/180V
	Sobretensão	140V/245V
<b>SAÍDA</b>	Potência de saída nominal contínua	3300VA/1980W
	Potência de pico nominal	2200W
	Tensão de saída nominal	120V (220V configurável através de chave interna)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-5% / 220V +-5%
	Frequência de saída em modo inversor	60Hz com precisão melhor que 10 <sup>-4</sup>
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Semi-senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95%
Rendimento a plena carga em bateria	>=75%	
<b>BATERIA</b>	Tensão de operação da bateria	36V
	Quantidade	3x36Ah (Consulte opções para expansão de baterias)
	Tipo da bateria	Estacionária 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.
<b>MECÂNICA</b>	Comp. do cabo AC	1,5m
	Dimensões	653 x 210 x 520 [mm]
	Peso aproximado	67,5kg
<b>AMB.</b>	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação
<b>PROTEÇÕES</b>	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min 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, neutro/terra e fase/neutro	