



## 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
- Porta-fusível com unidade reserva
- 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

### PROTEÇÕES



ÁUDIO



VIDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

*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).*

## 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:

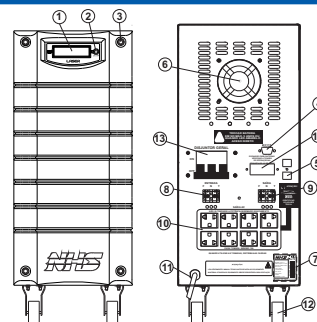
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

## AUTONOMIA TÍPICA

**16 minutos a plena carga**  
**40 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 EXT 3300VA
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	Bivolt Automático
	Faixa Tensão de entrada	95V - 245V
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz
	Subtensão	95V/180V
	Sobretensão	140V/245V
SAÍDA	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%	
BATERIA	Tensão de operação da bateria	36V
	Quantidade	3x45Ah (Consulte opções para expansão de baterias)
	Tipo da bateria	Estacionária
	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	Comp. do cabo AC	1,5m
	Dimensões	732 x 210 x 520 [mm]
	Peso aproximado	75kg
AMB.	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação
PROTEÇÕES	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	