



# 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 Compact Plus Rack utiliza gabinete padrão 19"x2U, sendo bivolt automático na entrada e possui seis tomadas disponíveis 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 da bateria** 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
- **Chave liga/desliga** temporizada e embutida 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
- **Estabilizador interno**
- **Design do produto** simples e robusto
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de longa duração e à prova de vazamento
- **Proteção contra surtos de tensão** entre fase e neutro
- **Sinalização visual** através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
- **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**, dispensa extensões

## 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*



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

NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CJC - 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:

- Presença de rede e condição de carga ou bateria carregada
- Ausência de rede e percentual de carga em modo inversor
- Subtensão ou sobretensão da rede elétrica
- Ausência ou carga mínima na saída do nobreak
- Bateria descarregada ou com nível mínimo de capacidade
- Potência excessiva na saída do nobreak
- Desligamento por sobretensão na saída
- Indicação de necessidade de troca de bateria
- Sobrecarga ou curto-circuito na saída

### AUDITIVAS:

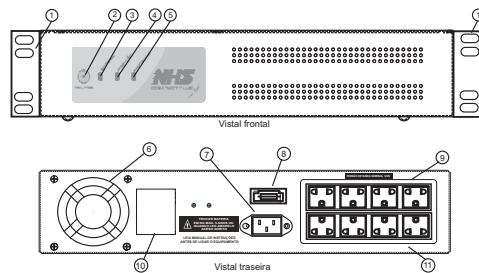
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

## AUTONOMIA TÍPICA

**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.

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



1. Abas de Fixação
2. Botão liga/desliga
3. Led Vermelho (Proteção)
4. Led Amarelo (Atenção)
5. Led Verde/Azul (Normal)
6. Microventilador
7. Conector para cabo de alimentação AC removível
8. Fusível de entrada
9. Tomadas de saída da tensão AC (Padrão 120V). 220V configurável internamente
10. Etiqueta de identificação do produto
11. Gabinete padrão 19" x 2U

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		COMPACT PLUS RACK 1200VA
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V/220V automático
	Faixa Tensão de entrada	95V - 245V
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz
	Subtensão	95V/180V
	Sobretensão	140V/245V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	1200VA/
	Potência de pico nominal	600W
	Tensão de saída nominal	120V (220V configurável através de jumper interno)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-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	12V
	Quantidade	2x7Ah
	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	Comp. do cabo AC	1,5m
	Dimensões	250 x 486 x 95 [mm]
	Peso aproximado	13kg
AMBI.	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação
PROTEÇÕES	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 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 e neutro	