



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. O modelo NHS Premium Senoidal 2400 é bivolt automático na entrada e possui oito tomadas disponíveis na saída, sendo uma delas com saída de 20A.

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 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** em 0,8ms
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- **Chave liga/desliga** temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- **Fusível de entrada com unidade reserva**
- **Controle digital da corrente** de carga da bateria
- **Sinalização visual e sonora** que indica todas as condições dos Nobreaks, da rede elétrica e da bateria
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- 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
- Painel frontal com plásticos ABS alto impacto
- **Estabilizador interno**
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de primeira linha e à prova de vazamento
- **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 (opcional)**
- **Software de monitoração (opcional)**
- Permite expansão de bateria (opcional)
- **Contato seco (opcional)**
- **Tomada de saída Padrão NBR 14136 20A**

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

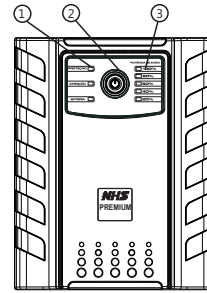


PREMIUM 2000 5 minutos a plena carga | 12 minutos a meia carga
PREMIUM 2200 9 minutos a plena carga | 20 minutos a meia carga

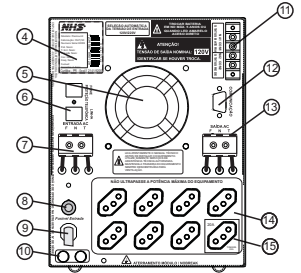
Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura ambiente. Opções de módulos para expansão de autonomia.

Especificações Técnicas

Apresentação do Produto



Vista frontal



Vista traseira

1. Leds de sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
2. Botão liga/desliga
3. Leds de indicação de consumo da carga (Potência)
4. Etiqueta de identificação de produto traseira
5. Microventilador
6. Proteção para fax/fone (opcional)
7. Borneira de entrada (opcional)
8. Fusível de entrada

9. Cabo de alimentação AC padrão NBR 14136
10. Saída para expansão de bateria (opcional)
11. Contato Seco (opcional)
12. Interface de comunicação USB
13. Borneira de saída (opcional)
14. Tomadas de saída AC Padrão NBR 14136 10A
15. Tomada de saída Padrão NBR 14136 20A

PREMIUM 2200

ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)
	Subtensão	90V para 120V / 176V para 220V
	Sobretensão	156V para 120V / 265V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	2400VA / 1540W
	Potência de pico nominal	1680W
	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
	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% para 120V/220V ou 220V/120V
Rendimento a plena carga em bateria	>=85%	
BATERIA	Tensão de operação	72V
	Quantidade	6x9Ah (Consulte opções para expansão)
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	3h a 6h programável (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 com plugue padrão NBR 14136
	Dimensões	490 x 192 x 236 [mm]
	Peso aproximado	33kg
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 Assistências Técnicas Autorizadas.

www.nhs.com.br