



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, 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 Senoidal Prime 3000 e 3200 são bivolt automático na entrada e possuem sinalização através de display LCD.

Proteções



- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mín. de bateria
- Contra surtos de tensão
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna

Aplicações



ÁUDIO



VÍDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

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 níveis baixos de tensão
- **Acionamento do inversor** extremamente rápido (0,8ms)
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- Botão frontal multi-função: liga/desliga e troca rápida das informações do display
- **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
- 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 de 8 estágios**
- **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
- **Comunicação serial padrão USB**
- **Modelo bivolt automático de entrada**
- **Tensão de saída 115V (padrão)**
- **Saída 220V configurável** através de seleção interna
- **Borneira de entrada e saída**
- **Software de monitoração (opcional)**
- Permite expansão de bateria
- **12 tomadas de saída NBR 14136**

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

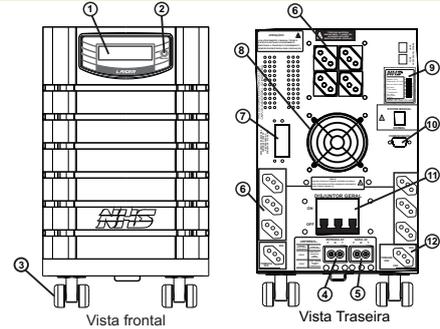
Autonomia



Autonomia > 22 minutos para 1000Watts

Especificações Técnicas

Apresentação do Produto



- | | |
|--|--|
| 1. Display | 7. Conector para expansão de bateria |
| 2. Botão Liga /desliga | 8. Microventilador |
| 3. Rodízios p/ movimentação | 9. Etiqueta de identificação do produto |
| 4. Borneira de entrada | 10. Interface de Comunicação USB (RS-232 opcional) |
| 5. Borneira de saída | 11. Disjuntor geral |
| 6. Tomadas de saída padrão NBR 14136 10A | 12. Tomadas de saída padrão NBR 14136 20A |

PRIME 3000/3200

	PRIME 3000	PRIME 3200	
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	115V - 220V automático	115V - 220V automático
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)
	Subtensão	90V para 120V /176V para 220V	90V para 120V /176V para 220V
	Sobretensão	156V para 120V / 265V para 220V	156V para 120V / 265V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	3000VA/2100W	3200VA/2240W
	Potência de pico nominal	2310W	2464W
	Tensão de saída nominal	115V / 220V(*)	115V / 220V(*)
	Faixa de saída em modo inversor	115V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada	115V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V
Rendimento a plena carga em bateria	>=85%	>=85%	
BATERIA	Tensão de operação da bateria	96 VDC	96 VDC
	Quantidade	8x7Ah/12V (Consulte opções para expansão de	8x9Ah/12V (Consulte opções para expansão de
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	3h a 6h (após 90% descarregada)	3h a 6h (após 90% descarregada)
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.	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	1,5m com plugue padrão NBR 14136
	Dimensões	604 x 210 x 370 [mm]	604 x 210 x 370 [mm]
	Peso aproximado	45kg	47kg
AMB.	Temperatura de operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação	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.