



NOBREAKS SENOIDAIS LASER SENOIDAL 4200VA

Nobreaks

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Linha de Nobreaks Senoidal com tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais) oferece alto desempenho e forma de onda senoidal.

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 auditiva 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 epoxi de qualidade assegurada.

O modelo NHS Laser senoidal é bivolt automático na entrada e possui oito tomadas disponíveis na saída.

- Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais)
- Forma de onda senoidal pura e com controle digital
- Tecnologia de componentes SMD na montagem da placa
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- Distorção harmônica mínima com carga linear devido operação com DSP
- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento
- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação
- DC Start – pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com precisão melhor que 0,05%
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido a sua ampla faixa de frequência na entrada (47-63Hz)
- Frequência de saída do nobreak de acordo com a frequência da rede elétrica
- Segurança e proteção ao equipamento (vide tabela ao lado)
- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental
- Borneira de entrada e saída
- Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- Oito tomadas na saída
- Modelo bivolt automático na entrada
- Tensão de saída nominal padrão 120V, permitindo configurar para saída 220V através de seleção interna
- Interface de comunicação USB
- Proteção telefônica padrão RJ11
- Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potencia consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak
- monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica

APLICAÇÕES



ÁUDIO



VIDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

PROTEÇÕES

Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor

Contra sobretemperatura interna

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



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

falecom@nhs.com.br

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

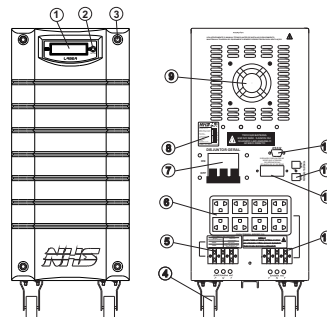
AUTONOMIA TÍPICA

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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
 2. Botão frontal multi-função
 3. Parafusos de fixação do painel
 4. Rodízios p/ movimentação
 5. Borneira de entrada
 6. Tomadas de saída
 7. Disjuntor geral
 8. Etiqueta de identificação do produto
 9. Microventilador
 10. Interface de Comunicação USB
 11. Proteção para fax/fone
 12. Conector para expansão de bateria
 13. Borneira de saída
- OBS: Disjuntor de bateria (DC) é interno

MODELO		LASER SENOIDAL 4200VA
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz
	Subtensão	90V para 120V/ 180V para 220V
	Sobretensão	145V para 120V/ 245V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	4200VA/2940W
	Potência de pico nominal	3234W
	Tensão de saída nominal	120V / (220V configurável através de troca de jumper interno)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-5% (220V+-5%) c/ bateria carregada
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica
	Tempo de acionamento do inversor	<0,166ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95%
Rendimento a plena carga em bateria	>=85%	
BATERIA	Tensão de operação da bateria	144 VDC
	Quantidade	12x7Ah (Consulte opções para expansão de baterias)
	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	2m
	Dimensões	653 x 210 x 520 [mm]
	Peso aproximado	77kg
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 e neutro/terra.	

(*) Saída 220V configurável através de jumper interno. Em caso de dúvidas, consulte uma de nossas Assisências Técnicas Autorizadas.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CATÁLOGO TÊM CARÁTER PURAMENTE INFORMATIVO, ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.