



## Linha SENOIDAL

Nobreak

**LASER SENOIDAL 4200**





Garanta estabilização com alta tecnologia, pelo melhor custo benefício aos seus equipamentos com o Nobreak Laser Senoidal 4200. Com forma de onda senoidal pura, oferece total praticidade e segurança, disponível também no modelo bivolt. Confira a seguir as características e diferenciais deste produto NHS.

## PROTEÇÕES

- Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático
- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra descarga profunda de bateria
- Contra surtos de tensão através de filtro de linha
- Desligamento automático por carga mínima de bateria
- Varistores óxido metálico contra surtos de tensão
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna.

## APLICAÇÕES



ESTAÇÕES DE TRABALHO



CONTROLES DE ACESSOS E RELÓGIOS PONTO



IMPRESSORAS LASER



IMPRESSORAS JATO DE TINTA



SERVIDORES



EQUIPAMENTOS MÉDICOS E LABORATORIAIS



PAINÉIS DE CONTROLE



ESTAÇÕES DE TV



PDVS

## AUTONOMIA

UTILIZAÇÃO TÍPICA 9 micros

No cálculo da autonomia considera-se 1 micro + LCD = 80W. A utilização típica considera micro computadores de diversos modelos, variando entre 80W e 120W.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- Alarme visual e auditivo de potência excessiva
- Controle do ventilador interno de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks
- Corrente do carregador controlada digitalmente
- Botão frontal multi - função: liga/ desliga e troca rápida das informações do display
- Gabinete metálico com pintura epóxi
- Pannel frontal com plástico ABS alto impacto
- Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade aos Nobreaks
- Sinalização visual em Display LCD
- 8 tomadas disponíveis na saída.

## PROPRIEDADES

- Borneira de entrada e saída
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso do cristal de alta precisão
- Forma de onda senoidal com controle
- Função True RMS com melhor qualidade na regulação da saída
- Frequência do inversor igual a frequência da rede elétrica
- Indicação de potência true RMS
- Interface de comunicação USB
- Monitoração de rede true RMS
- Nobreaks com Processador Digital de Sinais (DSP)
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido á sua ampla faixa de frequência na entrada
- Software de monitoramento.

## BATERIAS

- DC Start (a bateria deve estar carregada) - pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica com bateria carregada
- Recarga de bateria automática quando a rede elétrica estiver normal
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- Sinalização visual através de leds de painel frontal que indica todas as condições do Nobreak, da rede elétrica e bateria
- Controle digital da corrente de carga da bateria
- Desligamento e proteção contra descarga total de da bateria
- Indicação visual e auditivo de bateria faixa e falha da rede.

### SINALIZAÇÃO

#### VISUAL

- 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.

#### AUDITIVA

- 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.

### SOFTWARE INTELIGENTE

Monitore, alerte e acompanhe os principais parâmetros deste Nobreak através do Software de Monitoração disponível gratuitamente para download no site da NHS. [nhs.com.br](http://nhs.com.br)

### APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



Senoidal		LASER SENOIDAL 4200
Entrada	Tensão de entrada nominal	Bivolt automático*
	Faixa de frequência	47Hz - 63Hz
	Faixa de tensão	90V/ 156V - (120V) 176V/ 265V - (220V)
Saída	Tensão de saída nominal	120V**
	Faixa de saída em modo inversor	120V + -10% (220V +10%)
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/ 60Hz
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
Potência	Potência de saída nominal contínua	4200VA/ 2940W
	Potência de pico nominal	3234W
Baterias	Tensão de operação	144V
	Quantidade	12x7Ah/ 12V
	Tipo de bateria	Selada VRLA, chumbo-ácido, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	Para tensão 96V 3h a 6h programável após 90% para tensão acima de 120V 10h
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
Mecânica	Dimensões	620 x 210 x 520 [mm]
	Peso aproximado	77kg
AMB	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 95% sem condensação

(\*) Bivolt = 120V ou 220V (\*\*) Saída 220V opcional. Em caso de dúvidas, consulte uma de nossas Assistência Técnicas

As informações contidas neste manual 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.

