



# Linha SENOIDAL

Nobreak

PREMIUM 1000 WATTS ISOLADOR



Garanta estabilização com alta tecnologia, pelo melhor custo benefício aos seus equipamentos com o Nobreak Premium 1000 Whatts Isolador.

Com forma de onda senoidal pura, oferece total praticidade e segurança. Disponível também no modelo bivolt e possui estabilizador interno. 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
- Sobretemperatura do inversor.

### APLICAÇÕES



TELECOM



ESTAÇÕES DE TRABALHO



PAINÉIS DE CONTROLE



EQUIPAMENTOS MÉDICOS E LABORATORIAIS



SERVIDORES



IMPRESSORAS LASER



IMPRESSORAS JATO DE TINTA



CONTROLES DE ACESSOS E RELÓGIOS PONTO

### AUTONOMIA

UTILIZAÇÃO TÍPICA 6 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
- Comunicação serial padrão USB
- Controle do ventilador interno de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks
- Corrente do carregador controlada digitalmente
- Chave liga/ desliga embutida no painel frontal
- Gabinete metálico com pintura epóxi
- Painel frontal com plástico ABS alto impacto
- Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade aos Nobreaks.

### PROPRIEDADES

- Borneira de Entrada
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso do cristal de alta precisão
- Estabilizador interno
- 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.

### 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 rede elétrica 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 baixa e falha da rede
- Expansão de baterias.

### 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)

### APLICAÇÕES



Senoidal		PREMIUM 1000 WHATTS ISOLADOR	
Entrada	Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático	
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz	
	Subtensão	90V/ 145V - (120V) 180V/ 250V - (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 ajustável de acordo com a rede elétrica	
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms	
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal	
	Rendimento a plena carga em rede	>=95%	
	Rendimento a plena carga em bateria	>=80%	
Potência	Potência de saída nominal contínua	1000VA/ 1000W	
	Potência de pico nominal	1100W	
Baterias	Tensão de operação	48V	
	Quantidade	4X7Ah e 4x9Ah	
	Tipo de bateria	Selada VRLA, chumbo-ácido, livre de manutenção	
	Tempo de recarga da bateria	3h a 6h autoajustável 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	Plugue Padrão NBR14136	
	Dimensões sem embalagem	490 x 192 x 236 [mm]	
	Peso aproximado sem embalagem	27,35	Peso aproximado com embalagem
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 das nossas Assisências Técnicas Autorizadas.

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.



**ENERGIA  
DO SEU  
JEITO.**

+55 41 2141-9200  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270  
Cidade Industrial I ▪ Curitiba/PR ▪ CEP 81260-000

**nhs.com.br**

