



Linha
ONLINE
DUPLA CONVERSÃO

Nobreak
EXPERT S 12000 ISOLADOR



O Nobreak Expert S 12000 Isolador atende perfeitamente aos requisitos de desempenho a qual se propõe. Destacando-se pela versatilidade do software de gerenciamento, é indicado para equipamentos que necessitem de energia elétrica de alta confiabilidade.

PROTEÇÕES

- Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mínima de bateria
- Contra surtos de tensão
- Desligamento por curto-circuito na saída
- Sobrecarga temporizada
- Proteção para fax/fone
- Desligamento por temperatura interna
- Sobretemperatura interna.

APLICAÇÕES



GELADEIRAS PARA VACINAS



EQUIPAMENTOS MÉDICOS E LABORATORIAIS



IMPRESSORAS LASER



IMPRESSORAS JATO DE TINTA



RÁDARES DE COMUNICAÇÃO



SERVIDORES E DATACENTERS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Acompanha cabo Ethernet com 1,5 metros para interface CAN
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- Chave liga/desliga embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- Nobreak modelo Isolado: Seleção de tensão de saída configurável externamente, 120V (monofásico) e 220V (110V+110V - bifásico)
- Sinalização visual com Display LCD (4 linhas) .

PROPRIEDADES

- Conexão de saída através de borneiras e de entrada 220V.
- Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso do cristal de alta precisão
- Forma de onda senoidal pura e com controle digital
- Interface de comunicação serial padrão RS 232, RS485 ou USB
- Interface SNMP opcional que permite medidas e controle remoto
- Interface CAN (Controller Area Network) para configuração parelismo, diminuindo a distorção harmônica (THD) de saída e melhorando a distribuição de potência entre os Nobreaks
- Isolação galvânica entre a entrada e a saída (utiliza transformador isolador)
- Nobreak com Processador Digital de Sinais (DSP)
- Software de configuração e monitoração
- Tensão de entrada 120V ou 220V (não utiliza transformador)
- Paralelismo Redundante: permite a configuração de até 4 nobreaks NHS com a utilização interface CAN. Esta característica garante alta confiabilidade e aumento da capacidade através de um sistema redundante, permitindo aumentar a quantidade de carga, mantendo no mínimo 1 Nobreak reserva.

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
- Controle digital da corrente de carga da bateria.

SINALIZAÇÃO

VISUAL DISPLAY LCD

- 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
- Indicação de velocidade do ventilador
- N° de série do equipamento Versão do firmware
- Estado da comunicação
- Medidas de tensão
- Potência
- Fator de Potência
- Frequência temperatura
- Barramento interno.

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
- Bip longo para indicar proteção por temperatura interna.

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

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



Online		EXPERT S 12000 ISOLADOR	
Entrada	Tensão de entrada nominal	220V	
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz	
	Faixa de tensão	90V -145V (120V) 165V-265V(220V)	
	Fase	Monofásico ou Bifásico (configurável externamente)	
Saída	Tensão de saída nominal	120V ou 220V configurável externamente	
	Faixa de saída em modo inversor	120V + -1% / 220V +-1%	
	Frequência de saída em modo bateria	50Hz / 60Hz adaptável a rede elétrica	
	Tempo de acionamento da bateria	0	
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal	
	Rendimento a plena carga em rede	>=90%	
	Rendimento a plena carga em bateria	>=90%	
Potência	Potência de saída nominal contínua	12000VA/8400W	
	Potência de pico nominal	9240W	
Bateria	Tensão de operação da bateria	240V	
	Quantidade	20	
	Tipo de bateria	Sem baterias internas, consulte as opções de módulos de expansão de baterias	
	Tempo de recarga da bateria	8h após 90% descarregada	
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos.	
Mecânica	Dimensões	770 x 280 x 447 (mm)	Peso aproximado - Autotrafo 53 Kg
	Peso aproximado - Isolado	74 Kg	Peso aproximado - Sem Trafo 27 Kg
AMB	Temperatura de operação	0°C a 40°C	
	Umidade relativa	0 a 95% sem condensação	

Recomendado para uso com o módulo externo de expansão de bateria. (Se for 8000W sem expansão, a autonomia reduzirá da especificada neste manual)

Os modelos Expert S não possuem bateria interna. Consulte as opções de módulos de expansão de baterias NHS.

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.

