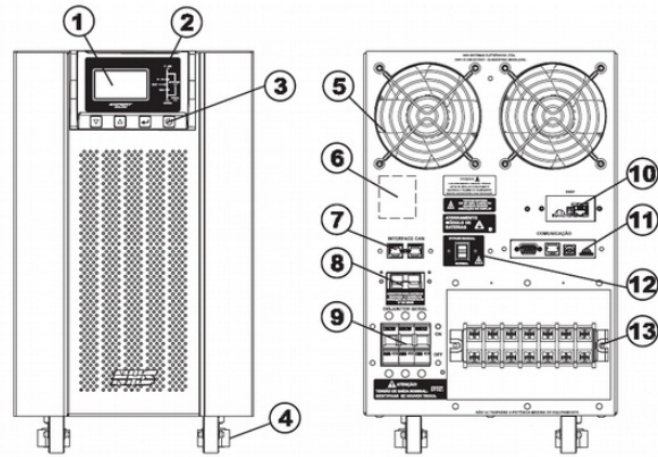


<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (S 6000VA /Sem Bateria/Isolador/Eth)
<b>Código EAN:</b>	7898959593529
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Led's de Sinalização
3. Botão frontal Multi-função
4. Rodízios para movimentação
5. Ventiladores
6. Etiqueta de identificação do produto
7. Interface CAN
8. Conector de engate rápido para baterias externas
9. Disjuntor geral Liga/Desliga
10. Interface Ethernet (SNMP)
11. Concentrador de eventos com interface de comunicação (RS232 -RS485- USB /cartão de memória micro SD
12. Chave Bypass manual
13. Borneira de entrada e saída

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

**Descrição:**

- » Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais )
- » Tecnologia On Line dupla conversão;
- » Isolação galvânica entre a entrada e a saída (utiliza transformador isolador);
- » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear;
- » Forma de onda senoidal pura e com controle digital;
- » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;
- » Sinalização visual com Display LCD (4 linhas) com acesso a menu de configurações através de teclas de comando com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga, da temperatura interna e da rede elétrica;
- » Sinalização via sinótico dos estados da rede, retificador, bateria, inversor, saída, bypass e proteção;
- » Sinalização auditiva com aviso de desligamento por proteções e sobrecarga;
- » 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;
- » Interface CAN (Controller Area Network) para configuração paralelismo, diminuindo a distorção harmônica (THD) de saída;
- » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear;
- » Baterias seladas tipo VRLA internas;
- » Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado (mas conectado a rede);
- » 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 alta precisão;
- » Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica para nobreak sem paralelismo;
- » Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental ;
- » Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak;
- » Conexão de saída através de borneiras;
- » Tensão de entrada nominal 220V;
- » Seleção de tensão de saída configurável externamente, 120V (monofásico) e 220V (110V + 110V - Bifásico);
- » Interface de Comunicação padrão RS232 , RS485 e USB;
- » Interface Ethernet (SNMP) que permite via software a monitoração e configurações de parâmetros.
- » Concentrador de eventos que permite registrar e armazenar todas as condições do nobreak. Permite o salvamento de eventos e log em Cartão de Memória Micro SD de 4GBytes disponível no equipamento, com limite para 30 milhões de registros (14 anos típicos com registros a cada 15s);
- » Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak;
- » Software de configuração que permite a configuração dos parâmetros e checagem do estado atual do nobreak;

- » Sinalização auditiva com aviso de desligamento por proteções e sobrecarga;
- » Desligamento por carga mínima em 4 horas;
- » Bypass automático em caso de sobrecarga, sobretemperatura ou proteção interna;

## POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	Modelo 6kVA: 6000VA / Modelo 8kVA: 8000VA
<b>Pot. contínua:</b>	Modelo 6kVA: 5400W / Modelo 8kVA: 5600W
<b>Pot. pico:</b>	Modelo 6kVA: 5940W / Modelo 8kVA: 6160W
<b>Fator de pot. saída:</b>	Modelo 6kVA: 0,9 / Modelo 8kVA: 0,7
<b>PFC:</b>	0,99

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	220V
<b>Faixa de entrada:</b>	165V -265V
<b>Freq. entrada:</b>	47Hz - 63Hz (modo normal) / 59,5Hz - 60,5Hz (modo paralelo)
<b>Fase:</b>	Monofásica ou Bifásica (configurável externamente)
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira

## SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V (Monofásico) ou 220V (110V + 110V - Bifásico)
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V ±1% ou 220V ±1%
<b>Frequência de saída:</b>	50Hz/60Hz (modo normal) - 60Hz (modo paralelo)
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Conexão de saída:</b>	Borneira
<b>Distorção harmônica:</b>	Carga linear <=2% (THD)
<b>Fator de crista:</b>	3:1
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=3%
<b>Regulação estática:</b>	<=1%
<b>Tempo de transferência:</b>	Zero
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	90% (dupla conversão)
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	90% (dupla conversão)
<b>Grupo gerador:</b>	Permite ser ligado com gerador

## BATERIA

<b>Tensão operação:</b>	192V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento ou Estacionária livre de manutenção
<b>Quantidade de baterias:</b>	Sem bateria interna/Vide opções disponíveis de módulos de expansão de baterias

## AUTONOMIA

\*: Consulte as opções de módulos de expansão de baterias NHS

## MÓDULOS

*:	Opções de Módulos de Expansão de Baterias NHS
<b>Configuração 1:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 17Ah Preto - 192V
<b>Configuração 2:</b>	Módulo Exp. Rack20 Fechado 16 B. Est 45Ah - 192V
<b>Configuração 3:</b>	Módulo Exp. Rack20 Fechado 16 B. Est 58Ah - 192V

## PROTEÇÃO

<b>Sobrecarga:</b>	» 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online 150% nobreak se desliga em 1min em bypass e 15s no modo online
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak
<b>Desligamento pot. mínima:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 240min e com potência inferior a 105W para evitar descarga desnecessária da bateria.
<b>Temperatura:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no LCD frontal.
<b>Bateria mínima:</b>	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima
<b>Entrada:</b>	» Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída
<b>Mais:</b>	» Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no LCD frontal; » Proteção interna de fusível de entrada ou conexão de entrada solta; » Proteção de falha na comunicação entre os DSPs internos; » Proteção de falha na carga do banco de capacitores do barramento CC interno.

## SINALIZAÇÃO VISUAL

<b>Rede normal:</b>	» Indicação Display "Modo Rede"
<b>Bateria sem carga:</b>	» Indicação Display "Modo Rede" com barra de bateria incompleta
<b>Desligam. por proteção:</b>	» Indicação Display "Desligamento por/Motivo do desligamento"
<b>Bateria baixa:</b>	» Indicação Display "Bateria Baixa"
<b>Inversor ativo:</b>	» Indicação Display "Modo Bateria"
<b>Rede alta:</b>	» Indicação Display "Rede Anormal"
<b>Rede baixa:</b>	» Indicação Display "Rede Anormal"
<b>Carga mínima:</b>	» Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min= x min", onde x é o tempo restante para desligamento
<b>Sobretensão:</b>	» Indicação Display "Desligamento por / Tensão de Saída"
<b>Potência excessiva:</b>	» Indicação Display "Pot Excessiva"
<b>Troca de bateria:</b>	» Indicação Display "Verificar Bateria"
<b>Temperatura:</b>	» Indicação Display "Temp Excessiva"

## SINALIZAÇÃO SONORA

<b>Desligam. por proteção:</b>	» Apito intermitente da campanha
<b>Potência excessiva:</b>	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
<b>Bateria descarregada:</b>	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
<b>Temperatura:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo
<b>Mais:</b>	» A Sinalização Sonora (campanha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS. » Sinalização de bateria descarregada e com campanha apitando indica que o inversor está ativado » Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campanha indica que o nobreak aguarda recarga » Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa

92.C0.060800 - Nobreak Expert OL (S 6000VA/sem bat./Isolador/Eth)

- » Sinalização visual através de Display LCD (4 linhas) com todas as condições do equipamento, bateria, inversor, bypass, carga, temperatura e rede. Através do menu de configurações do Display possibilita ainda alterações de valores e configurações do UPS como data/hora, tensão de saída, campainha, potência mínima, paralelismo, religamento automático.
- » Indicação de tensão de entrada em Volts rms no LCD
- » Indicação de tensão de saída em Volts rms no LCD
- » Indicação da tensão da bateria em Volts no LCD
- » Indicação de potência real em Watts no LCD
- » Indicação de potência máxima real em Watts no LCD
- » Indicação de potência mínima real em Watts no LCD
- » Indicação de potência aparente em VA no LCD
- » Indicação da potência real de pico em Watts no LCD (detecção de pico)
- » Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem no LCD
- » Indicação do barramento interno em Volts no LCD
- » Indicação do número de série no LCD
- » Indicação da versão no firmware no LCD
- » Indicação do estado da comunicação no LCD (SNMP ou serial/USB)
- » Indicação de data/hora atual

**DIMENSÕES**

<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Movimentação:</b>	Rodízios Giratórios
<b>Comprimento:</b>	750mm
<b>Largura:</b>	280mm
<b>Altura:</b>	456mm
<b>Peso líquido:</b>	62,9 Kg

**COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO**

<b>Tipo de conexão:</b>	USB,DB-9(RS232), RJ-45(RS485)
<b>COMEVENT:</b>	Sim
<b>Cartão SD:</b>	4Gb
<b>Histórico de eventos:</b>	Sim
<b>Log de dados:</b>	Sim
<b>Log de eventos:</b>	Sim
<b>Protocolo de troca de dados:</b>	NHS,SEC 2400
<b>Protocolos compatíveis:</b>	NHS,SEC 2400
<b>Software compatível:</b>	Software de Monitoramento 3.0, Software NHS Nobreak Manager 4.0
<b>Acessórios inclusos:</b>	Acompanha cabo Ethernet 1,5m e cabo USB

**AMBIENTE**

<b>Temp. de funcionamento:</b>	0 a 40°C
<b>Umidade:</b>	0 a 95% sem condensação
<b>Ruído audível:</b>	Menor que 45dBA (a 1m)

**EMBALAGEM**

<b>Embalagem primária:</b>	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
<b>Proteção interna:</b>	Calço EPE

**OPCIONAIS**

<b>Engate rápido:</b>	Item de série
<b>Interface RS232:</b>	Item de série
<b>Interface USB:</b>	Item de série
<b>Interface SNMP:</b>	Item de série

**HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE**

<b>Certificação de produto:</b>	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática
<b>Certif. Sistema da Qualidade:</b>	ISO 9001:2015