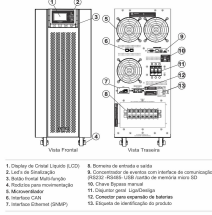


Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (C 6000VA c/ 16 Bat. Seladas 9Ah/Isolador/Eth)
Código EAN:	7898650932627
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » 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 (HRL);
- » 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

Pot. nominal:	6000VA
Pot. contínua:	6000W
Pot. pico:	6600W
Pot. mínima:	120W
Fator de pot. saída:	1
PF:	0,99

ENTRADA

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

SAÍDA

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

BATERIA

Tensão operação:	192V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento ou Estacionária livre de manutenção
Quantidade de baterias:	16 x 9Ah/12V internas

AUTONOMIA

Aut. típica:	7 min
Aut. meia carga:	11 min
Aut. plena carga:	4 min
Tempo de recarga:	> ou = 8 horas após 90% descarregadas
Tempo de recarga observação:	Consulte as opções de módulos de expansão de baterias NHS

MÓDULOS

Módulos observação:	Opções de Módulos de Expansão de Baterias NHS
Configuração 1:	Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 17Ah Preto - 192V
Autonomia 1:	Meia Carga 50%: 43 min Carga Típica 70%: 28 min Plana Carga 100%: 17 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 2:	Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est 45Ah - 192V
Autonomia 2:	Meia Carga 50%: 95 min Carga Típica 70%: 63 min Plana Carga 100%: 41 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 3:	Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est 58Ah - 192V
Autonomia 3:	Meia Carga 50%: 123 min Carga Típica 70%: 80 min Plana Carga 100%: 51 min *Baterias internas + módulo.

PROTEÇÃO

Sobrecarga:	» 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
Curto-circuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak
Desligamento pot. mínima:	» 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.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no LCD frontal.
Bateria mínima:	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima
Entrada:	» Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída
Mais proteção:	» 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

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

SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção:	» Apito intermitente da campanha
Potência excessiva:	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
Bateria descarregada:	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
Temperatura:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» 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 » 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, campanha, 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 de fator de potência da carga no LCD » Indicação de frequência de saída em Hertz no LCD » Indicação de temperatura interna em graus Celsius no LCD » 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

Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Movimentação:	Rodízios Giratórios
Comprimento:	720mm
Largura:	270mm
Altura:	655mm
Peso líquido:	119kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

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

SOFTWARE

Interface de comunicação:	Ethernet
----------------------------------	----------

AMBIENTE

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

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPE
Altura para transporte:	920mm
Largura para transporte:	498mm

OPCIONAIS

Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Saída 220V:	Sim
Engate rápido:	Item de série
Interface RS232:	Item de série
Interface USB:	Sim
Interface SNMP:	Item de série
Interface Ethernet:	Sim
Cabo de comunicação:	Sim

GARANTIA

Descrição de garantia:	<p>1. TEMPO: O tempo de garantia deste equipamento (excluindo as baterias) é de 2 anos, contado a partir da sua data de compra. O tempo de garantia das baterias que integram este equipamento é de 1 ano, contado a partir da data da compra do equipamento. A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções do manual do usuário. Para reparos ou manutenções em garantia deste produto, enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto. Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. 2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando: 2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais; 2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme; 2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas; 2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário; 2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida. 3. GARANTIA REDUZIDA: Caso o equipamento NHS seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, sob incidência solar intensa, sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias. 4. TROCA DE EQUIPAMENTOS: 4.1. O prazo de garantia do equipamento deve ser considerado a partir da data de aquisição pelo cliente final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso a nota fiscal não esteja disponível, valerá o prazo contado a partir da data de fabricação do(s) equipamentos(s) registrada pela fábrica; 4.2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, o qual analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possui convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo: a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para equipamentos com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para equipamentos com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário; c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário. IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens "a" e "b" acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item "c". 4.3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item anterior, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, a NHS não pagará os fretes. 4.4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.</p>
-------------------------------	--

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

Certificação de produto:

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

**Certificação do Sistema de Gestão da
Qualidade:**

ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

Autonomia

