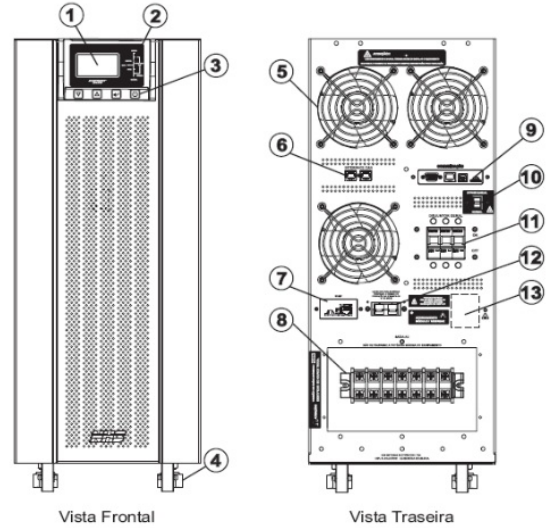


Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (C 10000VA c/ 20 Bat. Seladas 9Ah/Isolador/Mono/220V/Eth)
Código EAN:	7898959593079
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



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

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

Pot. nominal:	10000VA
Pot. contínua:	8000W
Pot. pico:	8800W
Pot. mínima:	160W
Fator de pot. saída:	0,7/0,8* (*Recomendado para uso com módulo externo de expansão de baterias, caso a carga seja 8000W sem expansão, a autonomia reduzirá das especificadas neste manual)
PFC:	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
Conexão de entrada:	Borneira

SAÍDA

Tensão nom. saída:	120V (Monofásico) ou 220V (Monofásico) (configurável externamente)
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

BATERIA

Tensão operação:	240V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias:	20 x 9Ah/12V internas

AUTONOMIA

Aut. típica:	9 min
Aut. meia carga:	14 min
Aut. plena carga:	5 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada
*:	Consulte as opções de módulos de expansão de baterias NHS

MÓDULOS

*:	Opções de Módulos de Expansão de Baterias NHS
Configuração 1:	Módulo Exp. Grande p/ 20 Bat.Sel. 17Ah Preto -240V
Configuração 2:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 45Ah - 240V
Configuração 3:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 58Ah - 240V

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:	» 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 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:	»Indicação Display "Desligamento por/Motivo do desligamento"
Bateria baixa:	»Indicação Display "Bateria Baixa"
Inversor ativo:	»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:	»Indicação Display "Pot Excessiva"
Troca de bateria:	»Indicação Display "Verificar Bateria"
Temperatura:	»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

92.C0.100204 - Nobreak Expert OL(C 10000VA/20b.9Ah/Iso/Mono/220V/Eth)

Mais:	<ul style="list-style-type: none">» A Sinalização Sonora (campainha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS.» Sinalização de bateria descarregada e com campainha apitando indica que o inversor está ativado» Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campainha indica que o nobreak aguarda recarga» Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa <hr/> <ul style="list-style-type: none">» 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 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:	136kg

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 3.1, Software NHS Nobreak Control 4.0, EtherUtility
Acessórios inclusos:	Acompanha cabo Ethernet 1,5m e cabo USB

SOFTWARE

Gerência de vários nobreaks de forma centralizada em um único software:	Software NHS Nobreak Control 4.0
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

OPCIONAIS

Engate rápido:	Item de série
Interface RS232:	Item de série
Interface USB:	Item de série
Interface SNMP:	Sim

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

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