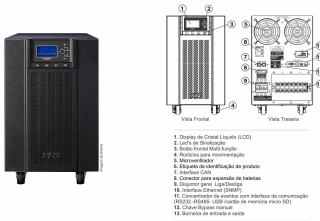


Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (S 10000VA/S.bat/240V/Isolador/Eth)
Código EAN:	7898650934607
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



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:	10000VA
Pot. contínua:	8000W
Pot. pico:	8800W
Pot. mínima:	160W
Fator de pot. saída:	0,8
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 (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:	240V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento ou Estacionária livre de manutenção
Quantidade de baterias:	Sem bateria interna/Vide opções disponíveis de módulos de expansão de baterias

AUTONOMIA

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/ 20 Bat.Sel. 17Ah Preto -240V
Autonomia 1:	Meia Carga 50%: 29 min Carga Típica 70%: 19 min Plana Carga 100%: 12 min
Configuração 2:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 45Ah - 240V
Autonomia 2:	Meia Carga 50%: 78 min Carga Típica 70%: 52 min Plana Carga 100%: 34 min
Configuração 3:	Módulo Exp. Rack20 Fechado 20 B. Est 58Ah - 240V
Autonomia 3:	Meia Carga 50%: 103 min Carga Típica 70%: 68 min Plana Carga 100%: 43 min

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

92.C4.100100 - Nobreak Expert OL (S 10000VA/S.bat/240V/Isolador/Eth)

Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Movimentação:	Rodízios Giratórios
Comprimento:	750mm
Largura:	280mm
Altura:	456mm
Peso líquido:	75kg

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:	730mm
Largura para transporte:	495mm

OPCIONAIS

Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Sem bateria:	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

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
