

Ficha técnica de produto

92.C4.060200 - Nobreak Expert OL (S 6000VA/Sem.bat/Iso/Mono/220V/Eth)

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrição comercial: | Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (S 6000VA /Sem Bateria/Isolador/Mono/220V/Eth) |
| Código EAN: | 7898650934560 |
| Família comercial: | Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos |



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
 - » Nobreak Monofásico/Bifásico
 - » Nobreak microcontrolado DSP (processador digital de sinais)
 - » Tecnologia de semicondutor IGBT;
 - » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear (PFC)
 - » Transformador isolador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
 - » Forma de onda senoidal pura e com controle digital
 - » Bypass automático e manual
 - » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
 - » Gabinete metálico com pintura epóxi
 - » Não possui bateria interna
 - » Conexão para bateria externa³
 - » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
 - » Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica
 - » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
 - » Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
 - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹
 - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação), mesmo com o nobreak desligado, para garantir desempenho e vida útil
 - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
 - » Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima)
 - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³
 - » Proteções:
 - Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra sub e sobretensão da rede elétrica;
 - Contra sub e sobrefrequência da rede elétrica;
 - Contra descarga profunda e sobrecarga da bateria;
 - Contra sobreaquecimento no inversor;
 - Contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica;
 - » Sinalização visual através de display LCD no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, bypass, bateria e da carga
 - » Indicação de potência consumida pela carga
 - » Sinalização auditiva com possibilidade de inibição² (função mute)
 - » Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor
 - » Conexão de saída com borneira
 - » Concentrador de eventos que permite registrar e armazenar eventos e logs em Cartão de Memória Micro SD
- ¹ bateria deve estar carregada.
² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

POTÊNCIA

| | |
|-----------------------------|--------|
| Pot. nominal: | 6000VA |
| Pot. contínua: | 6000W |
| Pot. pico: | 6600W |
| Pot. mínima: | 120W |
| Fator de pot. saída: | 1 |
| 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 |
| Conexão de entrada: | Borneira |

SAÍDA

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tensão nom. saída: | 120V (Monofásico) ou 220V (Monofásico) |
| 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: | Compatibilidade sob consulta |

Ficha técnica de produto

92.C4.060200 - Nobreak Expert OL (S 6000VA/Sem.bat/Iso/Mono/220V/Eth)

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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: | Sem Bateria |
| 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/ 16 Bat.Sel. 17Ah Preto - 192V |
| Autonomia 1: | Meia Carga 50%: 32 min Carga Típica 70%: 21 min Plana Carga 100%: 13 min |
| Configuração 2: | Módulo Exp. Rack20 Fechado 16 B. Est 45Ah - 192V |
| Autonomia 2: | Meia Carga 50%: 84 min Carga Típica 70%: 56 min Plana Carga 100%: 36 min |
| Configuração 3: | Módulo Exp. Rack20 Fechado 16 B. Est 58Ah - 192V |
| Autonomia 3: | Meia Carga 50%: 112 min Carga Típica 70%: 73 min Plana Carga 100%: 47 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 | |

Ficha técnica de produto

92.C4.060200 - Nobreak Expert OL (S 6000VA/Sem.bat/Iso/Mono/220V/Eth)

| | |
|----------------------|--|
| Gabinete: | Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi |
| Cor: | Preto |
| Movimentação: | Rodízios Giratórios |
| Comprimento: | 750mm |
| Largura: | 280mm |
| Altura: | 456mm |
| Peso líquido: | 63Kg |

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Tipo de conexão: | USB,DB-9(RS232), BORNE(RS485) |
| COMEVENT: | Sim |
| Cartão SD: | 4Gb |
| Histórico de eventos: | Sim |
| Log de dados: | Sim |
| Log de eventos: | Sim |

AMBIENTE

| | |
|---|-------------------------|
| Temp. de funcionamento: | 0 a 40°C |
| Umidade: | 0 a 95% sem condensação |
| Ruído audível: | Menor que 45dBA (a 1m) |
| MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): | 10.000 horas |
| Grau de Proteção: | IP 20 |

EMBALAGEM

| | |
|--------------------------------------|---|
| Embalagem primária: | Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem |
| Proteção interna: | Calço EPE |
| Peso para transporte: | 78,8kg |
| Altura para transporte: | 862mm |
| Largura para transporte: | 460mm |
| Profundidade para transporte: | 924mm |

OPCIONAIS

| | |
|------------------------------------|-----|
| Borneira de entrada: | Sim |
| Borneira de saída: | Sim |
| Proteção telefônica: | Não |
| Contato seco: | Não |
| Outra bateria: | Não |
| Sem bateria: | Sim |
| Saída 220V: | Sim |
| Engate rápido: | Sim |
| Interface RS232: | Sim |
| Interface USB: | Sim |
| Interface Ethernet/SNMP: | Sim |
| Interface RS485: | Sim |
| Concentrador de eventos: | Não |
| Cabo de comunicação: | Não |
| Religamento automático: | Não |
| Carga de bateria desligado: | Sim |

GARANTIA

| | |
|-------------------------------|--|
| Descrição de garantia: | <p>Por meio deste Termo de Garantia, agradecemos por escolher nosso equipamento e esclarecemos seus direitos e responsabilidades para assegurar a concessão da garantia complementar, quando solicitada.</p> <p>1. PRAZO</p> <p>1.1. Fica expresso que o prazo da garantia complementar inclui o prazo da garantia legal de 90 (noventa) dias e será concedida mediante as condições descritas neste Termo de Garantia, desde que obedecido o disposto no Manual do Usuário que acompanha o produto.</p> <p>1.2. O prazo total da garantia complementar está indicado na Etiqueta de Número de Série de cada equipamento e inicia a partir da data da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p>1.3. A NHS assegura que seu equipamento terá assistência técnica integral durante o prazo total de garantia, incluindo todas as partes, peças, componentes do produto e seus acessórios correspondentes, garantidos contra eventuais defeitos de fabricação.</p> <p>1.4. Caso o produto contenha bateria(s) interna(s) ou externa(s), o prazo de garantia da(s) bateria(s) poderá ser distinto do prazo de garantia do equipamento principal, estando também especificado na Etiqueta de Número de Série do equipamento e iniciando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p>2. CONDIÇÕES DE GARANTIA</p> <p>2.1. Para a total tranquilidade e proteção de seu equipamento, é imprescindível a leitura atenta do Manual do Usuário e deste Termo de Garantia, com o intuito de conhecer exatamente os itens que, se desrespeitados, farão cessar sua garantia.</p> <p>2.2. Constatado o defeito, o cliente deverá entrar em contato imediatamente com uma Assistência Técnica Autorizada NHS. O envio para reparo ou manutenção deverá ocorrer somente mediante orientação prévia. A rede de Assistsências Técnicas Autorizadas NHS pode ser consultada através do site: https://nhs.com.br/assistencia-tecnica.</p> <p>2.3. Para o equipamento, partes, peças e acessórios correspondentes, é fornecida garantia contra defeitos de fabricação dentro das condições normais de uso descritas no Manual do Usuário.</p> <p>3. PERDA DA GARANTIA</p> <p>A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir:</p> <p>3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado.</p> <p>3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada.</p> <p>3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos.</p> <p>3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento.</p> <p>3.5. Se for constatado que o defeito não é de fabricação, mas causado por intervenção do próprio usuário ou de terceiros não autorizados pela NHS.</p> <p>3.6. Se os danos ao equipamento forem decorrentes de acidentes, sinistros, agentes da natureza, umidade, variações ou flutuações abruptas da rede elétrica, instalação inadequada, uso em desacordo com o Manual do Usuário ou desgaste natural das partes, peças, componentes e acessórios.</p> <p>3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal.</p> <p>3.8. Se o equipamento tiver sido violado.</p> <p>3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário.</p> |
|-------------------------------|--|

Ficha técnica de produto

92.C4.060200 - Nobreak Expert OL (S 6000VA/Sem.bat/Iso/Mono/220V/Eth)

-
- 3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS.
- 3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS.
- 3.12. Se for retirado ou inutilizado o pino terra central do plugue do cabo de força, bem como na utilização de adaptadores, filtros de linha, extensões ou régua de tomadas inadequadas.
- 3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário.
4. EXCEÇÕES À GARANTIA
- 4.1. A NHS não se responsabiliza pela instalação do produto, exceto para equipamentos com potência igual ou superior a 6 kVA com serviço de ativação incluso, nem por tentativas de fraude ou sabotagem.
- 4.2. A garantia não cobre danos ou prejuízos decorrentes da falta de atualizações de softwares ou aplicativos sob responsabilidade do cliente, bem como falhas de proteção em redes de computadores.
- 4.3. A garantia não cobre dispositivos de proteção autodestrutivos, como fusíveis, varistores e circuit breakers, quando submetidos a descargas elétricas extremas ou curto-circuitos.
- 4.4. A garantia não cobre danos decorrentes de incêndio, acidente, transporte, mau uso, infraestrutura inadequada, raios, inundações, maresia, intempéries, catástrofes naturais, ação de animais ou elementos agressivos.
- 4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento.
- 4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar.
5. TRANSPORTE
- 5.1. A garantia do produto NHS é prestada no balcão da rede de Assistência Técnica Autorizada. Despesas relacionadas à embalagem, despacho, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário.
6. BATERIAS
- 6.1. A garantia não cobre baterias que permaneçam por mais de 90 (noventa) dias sem processo de recarga de 24 horas ou armazenadas descarregadas.
- 6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.

HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

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

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

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