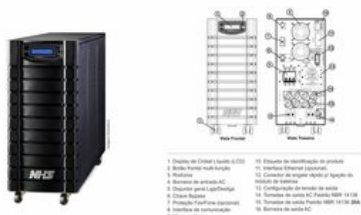


# Ficha técnica de produto

92.B3.050000 - Nobreak Laser OL (EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.120V/FP=0,9)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Descrição comercial:</b> | Nobreak NHS Laser On Line xxx-x (EXT 5000VA c/ 12 Bat. Seladas 9Ah/Monof./S.120V) |
| <b>Código EAN:</b>          | 7898650934218   |
| <b>Família comercial:</b>   | 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
  - » Bateria interna selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
  - » Conexão para bateria externa<sup>3</sup>
  - » 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 elétrica<sup>1</sup>
  - » 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 inibição<sup>2</sup> (sensor carga mínima)
  - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto<sup>3</sup>
  - » 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 inibição<sup>2</sup> (função mute)
  - » Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor
  - » Conexão de saída com borneira e tomadas
- <sup>1</sup> bateria deve estar carregada.  
<sup>2</sup> a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.  
<sup>3</sup> verifique a disponibilidade no seu modelo.

## POTÊNCIA

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Pot. nominal:</b>         | 5000VA    |
| <b>Pot. contínua:</b>        | 4500W     |
| <b>Pot. pico:</b>            | 4950W     |
| <b>Pot. mínima:</b>          | 90W       |
| <b>Fator de pot. saída:</b>  | 0,9       |
| <b>Carga de informática:</b> | 30 micros |
| <b>PFC:</b>                  | 0,98      |

## ENTRADA

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Tensão nom. entrada:</b> | 220V        |
| <b>Faixa de entrada:</b>    | 165V-265V   |
| <b>Freq. entrada:</b>       | 47Hz - 63Hz |
| <b>Fase:</b>                | Monofásico  |
| <b>Conexão de entrada:</b>  | Borneira    |

## SAÍDA

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tensão nom. saída:</b>         | 120V (220V configurável)  |
| <b>Tipo de seleção de saída:</b>  | Jumper conector interno   |
| <b>Fx. tensão saída inversor:</b> | 120V +/-1%  |
| <b>Frequência de saída:</b>       | 50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica |
| <b>Forma-de-onda:</b>             | Senoidal  |
| <b>Número de tomadas:</b>         | 8   |
| <b>Número de tomadas 10A:</b>     | 6   |
| <b>Número de tomadas 20A:</b>     | 2   |
| <b>Conexão de saída:</b>          | 8 tomadas padrão NBR 14136 + 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%  |

## Ficha técnica de produto

92.B3.050000 - Nobreak Laser OL (EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.120V/FP=0,9)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Tempo de transferência:</b>        | 0  |
| <b>Rend. pl. carga rede:</b>          | 90%  |
| <b>Rend. pl. carga inversor:</b>      | 90%  |
| <b>Grupo gerador:</b>                 | Compatibilidade sob consulta   |
| <b>BATERIA</b>                        |  |
| <b>Tensão operação:</b>               | 144V   |
| <b>Tipo de bateria:</b>               | Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento  |
| <b>Quantidade de baterias:</b>        | 12 x 9Ah/12V   |
| <b>AUTONOMIA</b>                      |  |
| <b>Aut. típica:</b>                   | 7 min  |
| <b>Aut. meia carga:</b>               | 11 min   |
| <b>Aut. plena carga:</b>              | 4 min  |
| <b>Tempo de recarga:</b>              | 10h após 90% descarregada  |
| <b>Corrente de recarga:</b>           | 750mA  |
| <b>MÓDULOS</b>                        |  |
| <b>Configuração 1:</b>                | Módulo Exp. Méd. p/ 12 Bat. sel. 9Ah Preto - 144V  |
| <b>Autonomia 1:</b>                   | Meia Carga 50%: 22 min<br>Carga Típica 70%: 14 min<br>Plana Carga 100%: 9 min<br>*Baterias internas + módulo.  |
| <b>Configuração 2:</b>                | Módulo Exp. Grande p/ 12 Bat.Sel.17/18Ah Preto - 144V  |
| <b>Autonomia 2:</b>                   | Meia Carga 50%: 43 min<br>Carga Típica 70%: 28 min<br>Plana Carga 100%: 17 min<br>*Baterias internas + módulo.   |
| <b>Configuração 3:</b>                | Módulo Exp. Rack12 Fechado 12 B. Est. 45Ah - 144V  |
| <b>Autonomia 3:</b>                   | Meia Carga 50%: 95 min<br>Carga Típica 70%: 63 min<br>Plana Carga 100%: 41 min<br>*Baterias internas + módulo.   |
| <b>Configuração 4:</b>                | Módulo Exp. Rack12 Fechado 12 B. Est. 58Ah - 144V  |
| <b>Autonomia 4:</b>                   | Meia Carga 50%: 123 min<br>Carga Típica 70%: 80 min<br>Plana Carga 100%: 51 min<br>*Baterias internas + módulo.  |
| <b>PROTEÇÃO</b>                       |  |
| <b>Sobrecarga:</b>                    | » 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online<br>150% nobreak se desliga em 1 min 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 80W para evitar descarga desnecessária da bateria.   |
| <b>Temperatura de proteção:</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 geral tripolar/Limite de corrente eletrônico   |
| <b>Mais proteção:</b>                 | » Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro<br>» Acionamento da bateria para subtensão e sobretensão da rede elétrica com retorno e desligamento automático<br>» Proteção contra variação excessiva de tensão de saída com indicação no LCD frontal<br>» Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no LCD frontal   |
| <b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>             |  |
| <b>Rede normal:</b>                   | » Indicação Display "Modo Rede"  |
| <b>Bateria sem carga:</b>             | » Indicação Display "Modo Rede" com a barra de bateria incompleta  |
| <b>Desligam. por proteção visual:</b> | » Indicação Display "Desligamento por / Motivo do desligamento"  |
| <b>Bateria baixa:</b>                 | » Indicação Display "Bateria Baixa"  |
| <b>Inversor ativo visual:</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 visual:</b>     | » Indicação Display "Pot Excessiva"  |
| <b>Troca de bateria:</b>              | » Indicação Display "Verificar Bat"  |
| <b>Temperatura visual:</b>            | » Indicação Display "Temp Excessiva"   |
| <b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>             |  |
| <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 sinalização:</b>              | » Sinalização de bateria descarregada e com campanha apitando indica que o inversor está ativado<br>» Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campanha indica que o nobreak aguarda recarga<br>» Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa   |
|                                       | » Indicação de tensão de entrada em Volts rms no LCD<br>» Indicação de tensão de saída em Volts rms no LCD<br>» Indicação da tensão da bateria em Volts no LCD<br>» Indicação de potência real em Watts no LCD<br>» Indicação de potência máxima real em Watts no LCD<br>» Indicação de potência mínima real em Watts no LCD<br>» Indicação de potência aparente em VA no LCD<br>» Indicação da potência real de pico em Watts no LCD (detecção de pico)<br>» Indicação de fator de potência da carga no LCD<br>» Indicação de frequência de saída em Hertz no LCD<br>» Indicação de temperatura interna em graus Celsius no LCD |

## Ficha técnica de produto

92.B3.050000 - Nobreak Laser OL (EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.120V/FP=0,9)

- » 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)

### DIMENSÕES

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Gabinete:</b>     | Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi |
| <b>Cor:</b>          | Preto  |
| <b>Movimentação:</b> | Rodízios Giratórios                                    |
| <b>Comprimento:</b>  | 768mm  |
| <b>Largura:</b>      | 210mm  |
| <b>Altura:</b>       | 510mm  |
| <b>Peso líquido:</b> | 90,4 a 92,8kg  |

### 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)  |
| <b>MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):</b> | 10.000 horas            |
| <b>Grau de Proteção:</b>                | IP 20                   |

### EMBALAGEM

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Embalagem primária:</b>           | Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem |
| <b>Proteção interna:</b>             | Calço EPS   |
| <b>Peso para transporte:</b>         | 103,7 a 106,1kg   |
| <b>Altura para transporte:</b>       | 753mm   |
| <b>Largura para transporte:</b>      | 430mm   |
| <b>Profundidade para transporte:</b> | 904mm   |

### OPCIONAIS

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

### GARANTIA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Descrição de garantia:</b> | <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 assistência técnica 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 <a href="http://www.nhs.com.br">www.nhs.com.br</a>. 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> |
|-------------------------------|--|

# Ficha técnica de produto

22/05/2026

92.B3.050000 - Nobreak Laser OL (EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.120V/FP=0,9)

---

## HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

**Certificação de produto:**

Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

**Certificação do Sistema de Gestão da**

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

**Qualidade:**

---

### Autonomia

