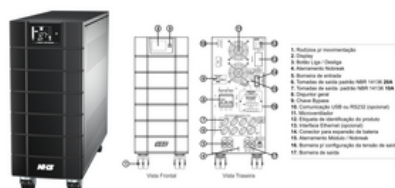


## Ficha técnica de produto

92.B3.050300 - Nobreak Laser On Line (GIII EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.220V/FP=0,9)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Descrição comercial:</b> | Nobreak Laser OL (GIII EXT 5000VA c/ 12 Baterias 9Ah/12V - Monof./220V/FP=0,9/Isolador) |
| <b>Código EAN:</b>          | 7908889500464   |
| <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

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

#### ENTRADA

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

#### SAÍDA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tensão nom. saída:         | 220V (120V configurável)  |
| Tipo de seleção de saída:  | Jumper conector interno   |
| Fx. tensão saída inversor: | 220V +-1%   |
| Frequência de saída:       | 50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica |
| Forma-de-onda:             | Senoidal  |
| Número de tomadas:         | 8   |
| Número de tomadas 10A:     | 6   |
| Número de tomadas 20A:     | 2   |
| Conexão de saída:          | 8 tomadas padrão NBR 14136 + Borneira   |
| Distorção harmônica:       | Carga linear <= 2% (THD)  |
| Fator de crista:           | 3:1   |
| Regulação dinâmica:        | <=3%  |
| Regulação estática:        | <=1%  |

## Ficha técnica de produto

92.B3.050300 - Nobreak Laser On Line (GIII EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.220V/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>                      | Sim   |
| <b>Curto-circuito:</b>                  | Sim   |
| <b>Desligamento pot. mínima:</b>        | Sim   |
| <b>Temperatura de proteção:</b>         | Sim   |
| <b>Bateria mínima:</b>                  | Sim   |
| <b>Entrada:</b>                         | Sim   |
| <b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>               |   |
| <b>Rede normal:</b>                     | Sim   |
| <b>Bateria sem carga:</b>               | Sim   |
| <b>Desligam. por proteção visual:</b>   | Sim   |
| <b>Bateria baixa:</b>                   | Sim   |
| <b>Inversor ativo visual:</b>           | Sim   |
| <b>Rede alta:</b>                       | Sim   |
| <b>Rede baixa:</b>                      | Sim   |
| <b>Carga mínima:</b>                    | Sim   |
| <b>Sobretensão:</b>                     | Sim   |
| <b>Potência excessiva visual:</b>       | Sim   |
| <b>Troca de bateria:</b>                | Sim   |
| <b>Temperatura visual:</b>              | Sim   |
| <b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>               |   |
| <b>Inversor ativo:</b>                  | Sim   |
| <b>Desligam. por proteção:</b>          | Sim   |
| <b>Potência excessiva:</b>              | Sim   |
| <b>Bateria descarregada:</b>            | Sim   |
| <b>Temperatura:</b>                     | Sim   |
| <b>DIMENSÕES</b>                        |   |
| <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>                    | 91,6kg  |
| <b>AMBIENTE</b>                         |   |
| <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   |
| <b>EMBALAGEM</b>                        |   |
| <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>            | 105kg   |
| <b>Altura para transporte:</b>          | 753mm   |
| <b>Largura para transporte:</b>         | 430mm   |
| <b>Profundidade para transporte:</b>    | 904mm   |

## Ficha técnica de produto

92.B3.050300 - Nobreak Laser On Line (GIII EXT 5000VA/12b.9Ah/Monof.S.220V/FP=0,9)

### 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>                 | Sim                         |
| <b>Engate rápido:</b>              | Sim                         |
| <b>Interface RS232:</b>            | Sim                         |
| <b>Interface USB:</b>              | Sim (opcional sob consulta) |
| <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>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><b>1. PRAZO</b></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><b>2. CONDIÇÕES DE GARANTIA</b></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 Assistências Técnicas Autorizadas NHS pode ser consultada através do site: <a href="https://nhs.com.br/assistencia-tecnica">https://nhs.com.br/assistencia-tecnica</a>.</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><b>3. PERDA DA GARANTIA</b></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> <p>3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS.</p> <p>3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS.</p> <p>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.</p> <p>3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário.</p> <p><b>4. EXCEÇÕES À GARANTIA</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento.</p> <p>4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar.</p> <p><b>5. TRANSPORTE</b></p> <p>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.</p> <p><b>6. BATERIAS</b></p> <p>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.</p> <p>6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.</p> |
|-------------------------------|--|

### HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE

|  |   |
|--|---|
| <b>Certificação de produto:</b>                        | Produto Beneficiado pela Legislação de Informática                  |
| <b>Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:</b> | ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729 |

### Autonomia

