

# Ficha técnica de produto

91.A0.A01000 - Nobreak Compact Plus 4 Senoidal (1000VA/2b.7Ah)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Descrição comercial:</b> | Nobreak Compact Plus 4 Senoidal (1000VA/2b.7Ah) |
| <b>Código EAN:</b>          | 7898650938544                                   |
| <b>Família comercial:</b>   | Nobreaks Senoidais FP=0,6                       |



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia Line Interactive Senoidal
  - » Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)
  - » Transformador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.
  - » Dois estágios de regulação
  - » Forma de onda de saída senoidal pura e com controle digital
  - » Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama
  - » Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
  - » 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
  - » Comutação livre de transitórios devido à sincronização precisa entre rede e inversor (PLL)
  - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica<sup>1</sup>
  - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação) para garantir desempenho e vida útil
  - » Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.
  - » 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)
  - » Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
  - » 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.
  - » Rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
  - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
  - » Sinalização visual através de três Led's no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da 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 fusível contendo unidade reserva
  - » Oito tomadas de saída, dispensando extensões adicionais
- <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>         | 1000VA                   |
| <b>Pot. contínua:</b>        | 600W                     |
| <b>Pot. pico:</b>            | 660W                     |
| <b>Pot. mínima:</b>          | 15W                      |
| <b>Fator de pot. saída:</b>  | 0,6                      |
| <b>Carga de informática:</b> | 3 micros + 2 impressoras |

### ENTRADA

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Tensão nom. entrada:</b> | 120V - 220V   |
| <b>Tipo de seleção:</b>     | Automática  |
| <b>Faixa de entrada:</b>    | 95V-145V / 180V-245V                                  |
| <b>Freq. entrada:</b>       | 45Hz-65Hz   |
| <b>Fase:</b>                | Monofásico  |
| <b>Conexão de entrada:</b>  | Cabo de alimentação CA /plugue (10A) padrão NBR 14136 |

### SAÍDA

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tensão nom. saída:</b>         | 120V (220V configurável)  |
| <b>Tipo de seleção de saída:</b>  | Jumper soldável interno   |
| <b>Fx. tensão saída inversor:</b> | 120V +-3% (220V+-3%)  |
| <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 tomadas padrão NBR 14136  |
| <b>Número de tomadas 10A:</b>     | 8   |
| <b>Número de tomadas 20A:</b>     | 0   |
| <b>Estágios de regulação:</b>     | 2   |
| <b>Regulação dinâmica:</b>        | <=5% em modo inversor   |
| <b>Regulação estática:</b>        | <=1% em modo inversor   |
| <b>Tempo de transferência:</b>    | Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms                      |

## Ficha técnica de produto

91.A0.A01000 - Nobreak Compact Plus 4 Senoidal (1000VA/2b.7Ah)

|   |  |
|---|--|
| <b>Tempo de comutação:</b>              | Menor que 4ms  |
| <b>Rend. pl. carga rede:</b>            | >= 95% para 120V/120V ou 220V/220V / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V  |
| <b>Rend. pl. carga inversor:</b>        | >= 80%   |
| <b>Grupo gerador:</b>                   | Compatibilidade sob consulta   |
| <b>BATERIA</b>                          |  |
| <b>Tensão operação:</b>                 | 24V  |
| <b>Tipo de bateria:</b>                 | Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento  |
| <b>Quantidade de baterias:</b>          | 2 x 7Ah/12V internas   |
| <b>AUTONOMIA</b>                        |  |
| <b>Aut. típica:</b>                     | 9 min  |
| <b>Aut. meia carga:</b>                 | 13 min   |
| <b>Aut. plena carga:</b>                | 6 min  |
| <b>Tempo de recarga:</b>                | 3h a 6h Após 90% Descarregada  |
| <b>PROTEÇÃO</b>                         |  |
| <b>Sobrecarga:</b>                      | Sim  |
| <b>Curto-circuito:</b>                  | Sim  |
| <b>Desligamento pot. mínima:</b>        | Sim (pode ser desabilitado pressionando 10x o botão frontal)   |
| <b>Temperatura de proteção:</b>         | Sim  |
| <b>Bateria mínima:</b>                  | Sim  |
| <b>Entrada:</b>                         | Fusível de entrada com unidade reserva   |
| <b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>               |  |
| <b>Rede normal:</b>                     | » Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando                       |
| <b>Bateria sem carga:</b>               | » Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando   |
| <b>Desligam. por proteção visual:</b>   | » Led Proteção o pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha  |
| <b>Bateria baixa:</b>                   | » Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período  |
| <b>Inversor ativo visual:</b>           | » Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)   |
| <b>Rede alta:</b>                       | » Led Atenção pisca 3x no período  |
| <b>Rede baixa:</b>                      | » Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período  |
| <b>Carga mínima:</b>                    | » Led Atenção pisca 2x no período  |
| <b>Sobretensão:</b>                     | » Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)                             |
| <b>Potência excessiva visual:</b>       | » Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha  |
| <b>Troca de bateria:</b>                | » Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir a bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica |
| <b>Temperatura visual:</b>              | » Led Atenção pisca 4x no período  |
| <b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>               |  |
| <b>Inversor ativo:</b>                  | » Apita quando entrar no modo inversor   |
| <b>Desligam. por proteção:</b>          | » Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do led Proteção   |
| <b>Potência excessiva:</b>              | » Apito da campainha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak   |
| <b>Mais sinalização:</b>                | » Função Mute - pressionar o botão frontal 6x para inibir ou habilitar a campainha   |
| <b>DIMENSÕES</b>                        |  |
| <b>Gabinete:</b>                        | Plástico ABS alto impacto anti-chama   |
| <b>Cor:</b>                             | Preto  |
| <b>Comprimento:</b>                     | 355mm  |
| <b>Largura:</b>                         | 126mm  |
| <b>Altura:</b>                          | 193mm  |
| <b>Peso líquido:</b>                    | 10,7Kg   |
| <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 plastificada colorida microondulada   |
| <b>Proteção interna:</b>                | Saco Plástico Bolha C/ Manta   |
| <b>Peso para transporte:</b>            | 11,05Kg  |
| <b>Altura para transporte:</b>          | 200mm  |
| <b>Largura para transporte:</b>         | 132mm  |
| <b>Profundidade para transporte:</b>    | 390mm  |
| <b>OPCIONAIS</b>                        |  |
| <b>Borneira de entrada:</b>             | Não  |
| <b>Borneira de saída:</b>               | Não  |
| <b>Proteção telefônica:</b>             | Não  |
| <b>Contato seco:</b>                    | Não  |
| <b>Cor Opcional:</b>                    | Não  |
| <b>Outra bateria:</b>                   | Não  |
| <b>Sem bateria:</b>                     | Não  |
| <b>Saída 220V:</b>                      | Sim (opcional sob consulta)  |
| <b>Engate rápido:</b>                   | Não  |
| <b>Interface RS232:</b>                 | Sim (opcional sob consulta)  |
| <b>Interface USB:</b>                   | Sim (opcional sob consulta)  |
| <b>Interface SNMP:</b>                  | Não  |
| <b>Interface Ethernet:</b>              | Sim (opcional sob consulta)  |
| <b>Interface Wifi:</b>                  | Não  |
| <b>Interface RS485:</b>                 | Não  |
| <b>Concentrador de eventos:</b>         | Não  |
| <b>Cabo de comunicação:</b>             | Não  |
| <b>Religamento automático:</b>          | Sim  |
| <b>Carga de bateria desligado:</b>      | Não  |
| <b>GARANTIA</b>                         |  |

## Ficha técnica de produto

91.A0.A01000 - Nobreak Compact Plus 4 Senoidal (1000VA/2b.7Ah)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <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 revenda 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.</p> <p>2. CANCELAMENTO DE GARANTIA: esta garantia é automaticamente CANCELADA quando:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Ocorrerem danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais;</li> <li>2.2. O(s) equipamento(s) foi(foram) armazenado(s) de maneira não conforme;</li> <li>2.3. O(s) equipamento(s) foi(foram) submetido(s) a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas;</li> <li>2.4. Foi constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com o manual do usuário;</li> <li>2.5. A comprovação do tempo de garantia está comprometida.</li> </ol> <p>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.</p> <p>4. TROCA DE EQUIPAMENTOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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 possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo:             <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>c) A NHS não paga o frete: para equipamentos com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>IMPORTANTE:</b> 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".</p> <p>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.</p> <p>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> |
|-------------------------------|---|

### 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

## Autonomia

