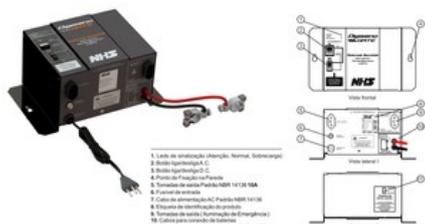


# Ficha técnica de produto

91.P0.012500 - Nobreak DigiSeno (Gate/24V)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Compact Plus Senoidal DigiSeno xxx-x-y (1250VA/Gate/24V)(Cor Preta)
<b>Código EAN:</b>	7898959593871
<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.
  - » Forma de onda de saída senoidal pura e com controle digital
  - » Gabinete metálico com pintura epóxi
  - » 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
  - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto<sup>2</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
  - » Proteção de entrada da rede elétrica com fusível rearmável
  - » Bivolt selecionável através de chave frontal, onde a tensão selecionada é igual para entrada e saída (120V/120V ou 220V/220V)
  - » Uma tomada de saída para conexão da carga
  - » Uma tomada de saída exclusiva para sistema de iluminação de emergência
  - » Permite fixação em parede
- <sup>1</sup> bateria deve estar carregada.  
<sup>2</sup> verifique a disponibilidade no seu modelo.

## POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	1250VA
<b>Pot. contínua:</b>	750W
<b>Pot. pico:</b>	1600W
<b>Pot. mínima:</b>	Não possui sensor de carga mínima
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,6
<b>Potência do motor:</b>	3/4HP

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V - 220V
<b>Tipo de seleção:</b>	Bivolt selecionável através de chave HH
<b>Faixa de entrada:</b>	96V-144V / 176V-264V
<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>	Conforme tensão de entrada selecionada
<b>Tipo de seleção de saída:</b>	Chave H-H frontal
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	+20%/-20%
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-5% (220V+-5%)
<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>	2
<b>Número de tomadas 10A:</b>	2
<b>Número de tomadas 20A:</b>	0
<b>Conexão de saída:</b>	1 tomadas padrão NBR 14136 (carga) + 1 tomadas padrão NBR 14136 (iluminação emergência)
<b>Estágios de regulação:</b>	Não possui estágios de regulação
<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
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	>= 95% para 120V/120V ou 220V/220V
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	>= 75%
<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta

# Ficha técnica de produto

22/07/2024

91.P0.012500 - Nobreak Digiseno (Gate/24V)

## BATERIA

**Tensão operação:** 24V  
**Tipo de bateria:** Automotiva  
**Quantidade de baterias:** Sem Bateria

## PROTEÇÃO

**Sobrecarga:** Sim  
**Curto-circuito:** » Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e permanece piscando led vermelho sincronizado com apito da campainha. E refaz o religamento automático temporizado por três vezes. Se persistir, acionar Assistência Técnica  
**Temperatura de proteção:** » Proteção de Temperatura e por sobre-potência (sobreaquecimento)  
**Bateria mínima:** » Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima  
**Entrada:** » Fusível rearmável  
**Mais proteção:** » Religamento automático das cargas após desligamento do nobreak e retorno de rede

## SINALIZAÇÃO VISUAL

**Rede normal:** » Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando  
**Bateria sem carga:** » Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando  
**Desligam. por proteção visual:** » Led Proteção pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha  
**Bateria baixa:** » Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período  
**Inversor ativo visual:** » Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)  
**Rede alta:** » Led Atenção pisca 3x no período  
**Rede baixa:** » Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período  
**Potência excessiva visual:** » Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha  
**Troca de bateria:** » 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  
**Temperatura visual:** » Nobreak se desliga por proteção interna de temperatura com apito longo sincronizado com led Proteção

## SINALIZAÇÃO SONORA

**Inversor ativo:** » Apita quando entrar no modo inversor  
**Desligam. por proteção:** » Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do led Proteção  
**Potência excessiva:** » Apito da campainha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak  
**Bateria descarregada:** » campainha com apitos contínuos

## DIMENSÕES

**Gabinete:** Parede - Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi  
**Cor:** Preto  
**Comprimento:** 187mm  
**Largura:** 288mm (212mm sem a aba de fixação de parede)  
**Altura:** 145mm  
**Peso líquido:** 7,2Kg

## 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 microondulado  
**Proteção interna:** Calço de isopor  
**Peso para transporte:** 7,5Kg  
**Altura para transporte:** 130mm  
**Largura para transporte:** 357mm  
**Profundidade para transporte:** 239mm

## OPCIONAIS

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

## GARANTIA

# Ficha técnica de produto

91.P0.012500 - Nobreak Digiseno (Gate/24V)

## Descrição de garantia:

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 possua 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 [www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br). 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.

## 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