

# Ficha técnica de produto

91.B1.015000 - Nobreak Premium PDV Sen (GII 1500VA/4b.7Ah/FP=0,9)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak Premium PDV Sen xxxx-y (GII 1500VA/4bat. selada 7Ah/FP=0,9)
<b>Código EAN:</b>	7898650938018
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Senoidais FP=0,9



1. Led's de sinalização (Proteção, Atenução, Normal)
2. Botão Ignição
3. Led's de indicação de consumo de carga (Proteção)
4. Etiqueta traseira de identificação de produto
5. Bateria de entrada (Opcional)
6. Fusível de entrada
7. Cabo de alimentação AC padrão NBR 14136
8. Interface de comunicação USB/R232/ETH (Opcional)
9. Microcontrolador
10. Bateria de saída (Opcional)
11. Proteção IxTerna (Opcional)
12. Tomadas de saída padrão NBR 14136 10A
13. Interface Contato Senco(Opcional)

## 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.
  - » Oito estágios de regulação
  - » Forma de onda de saída senoidal pura e com controle digital
  - » Gabinete metálico com pintura epóxi
  - » 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 oito 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
  - » 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>	1500VA
<b>Pot. contínua:</b>	1350W
<b>Pot. pico:</b>	1485W
<b>Pot. mínima:</b>	47W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,9
<b>Carga de informática:</b>	4 micros + 2 impressoras

### ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V - 220V
<b>Tipo de seleção:</b>	Automática
<b>Faixa de entrada:</b>	84V-156V / 176V-264V
<b>Freq. entrada:</b>	45Hz - 65Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Cabo de alimentação CA /plugue (20A) padrão NBR 14136

### SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V (220V configurável)
<b>Tipo de seleção de saída:</b>	Jumper conector interno
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	-10%/+6%
<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
<b>Número de tomadas 10A:</b>	8
<b>Número de tomadas 20A:</b>	0
<b>Conexão de saída:</b>	Tomadas padrão NBR 14136
<b>Distorção harmônica:</b>	<= 1% com carga linear em modo inversor (THD)
<b>Estágios de regulação:</b>	8
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor

## Ficha técnica de produto

91.B1.015000 - Nobreak Premium PDV Sen (GII 1500VA/4b.7Ah/FP=0,9)

<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 / >= 90% para 120V/220V ou 220V/120V
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	>= 80%
<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta

### BATERIA

<b>Tensão operação:</b>	48V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	4 x 7Ah/12V

### AUTONOMIA

<b>Aut. típica:</b>	8 min
<b>Aut. meia carga:</b>	12 min
<b>Aut. plena carga:</b>	5 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada)

### MÓDULOS

<b>Configuração 1:</b>	Módulo Exp. Peq. p/ 4 Bat. Sel. 9Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 1:</b>	Meia Carga 50%: 26min Carga Típica 70%: 17min Plana Carga 100%: 11min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 2:</b>	Módulo Exp. Peq. p/ 4 Bat. Sel. 17/18Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 2:</b>	Meia Carga 50%: 51min Carga Típica 70%: 34min Plana Carga 100%: 21min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 3:</b>	Módulo Exp. Méd. p/ 8 bat. sel. 9Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 3:</b>	Meia Carga 50%: 49min Carga Típica 70%: 31min Plana Carga 100%: 19min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 4:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 12 Bat.Sel. 17/18Ah Preto 48V
<b>Autonomia 4:</b>	Meia Carga 50%: 173min Carga Típica 70%: 114min Plana Carga 100%: 72min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 5:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 4 Bat. Est. 45Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 5:</b>	Meia Carga 50%: 115min Carga Típica 70%: 77min Plana Carga 100%: 50min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 6:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 4 Bat. Est. 58Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 6:</b>	Meia Carga 50%: 149min Carga Típica 70%: 99min Plana Carga 100%: 63min *Baterias internas + módulo.
<b>Autonomia 7:</b>	Meia Carga 50%: min Carga Típica 70%: min Plana Carga 100%: min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 8:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 9Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 8:</b>	Meia Carga 50%: 109min Carga Típica 70%: 69min Plana Carga 100%: 43min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 9:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 17/18Ah Preto - 48V
<b>Autonomia 9:</b>	Meia Carga 50%: 245min Carga Típica 70%: 161min Plana Carga 100%: 103min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 10:</b>	Módulo Exp. Prime p/ 8 Bat.Sel. 17/18Ah Preto 48V
<b>Autonomia 10:</b>	Meia Carga 50%: 107min Carga Típica 70%: 71min Plana Carga 100%: 45min *Baterias internas + módulo.

### PROTEÇÃO

<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>	Fusível rearmável

### SINALIZAÇÃO VISUAL

<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>Potência excessiva visual:</b>	Sim
<b>Troca de bateria:</b>	Sim
<b>Temperatura visual:</b>	Sim

### SINALIZAÇÃO SONORA

<b>Inversor ativo:</b>	Sim
<b>Desligam. por proteção:</b>	Sim

# Ficha técnica de produto

91.B1.015000 - Nobreak Premium PDV Sen (GII 1500VA/4b.7Ah/FP=0,9)

<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 epoxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Comprimento:</b>	430mm
<b>Largura:</b>	191mm
<b>Altura:</b>	240mm
<b>Peso líquido:</b>	23,25 a 24,05kg
<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
<b>Proteção interna:</b>	Calço de isopor
<b>Peso para transporte:</b>	23,75 a 24,55kg
<b>Altura para transporte:</b>	288mm
<b>Largura para transporte:</b>	260mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	510mm
<b>OPCIONAIS</b>	
<b>Borneira de entrada:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Borneira de saída:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<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 (opcional sob consulta)
<b>Engate rápido:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Interface RS232:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Interface USB:</b>	Sim
<b>Interface SNMP:</b>	Não
<b>Interface Ethernet:</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>	Sim
<b>Carga de bateria desligado:</b>	Não
<b>GARANTIA</b>	
<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>
<b>HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE</b>	
<b>Certificação de produto:</b>	Produto Beneficiado pela Legislação de Informática

# Ficha técnica de produto

30/06/2025

91.B1.015000 - Nobreak Premium PDV Sen (GII 1500VA/4b.7Ah/FP=0,9)

---

**Certificação do Sistema de Gestão da Qualidade:** ISO 9001 certificado pelo BSI sob o número de certificado FM 565729

---

## Autonomia

