

## Ficha técnica de produto

91.C1.022000 - Nobreak Premium PDV Sen Rack (2200VA/6b.9Ah/FP=0,9)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak Premium PDV Sen Rack xxxx-y (2200VA/6bat.9Ah/FP=0,9)
<b>Código EAN:</b>	7898650937639
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Senoidais FP=0,9



### 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 display LCD 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 disjuntor
  - » 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>	2200VA
<b>Pot. contínua:</b>	1980W
<b>Pot. pico:</b>	2178W
<b>Pot. mínima:</b>	70W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,9
<b>Carga de informática:</b>	6 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 + Borneira

### SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V (220V configurável através de jumper interno na placa)
<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

## Ficha técnica de produto

91.C1.022000 - Nobreak Premium PDV Sen Rack (2200VA/6b.9Ah/FP=0,9)

<b>Número de tomadas:</b>	8 Tomadas padrão NBR 14136
<b>Número de tomadas 10A:</b>	7
<b>Número de tomadas 20A:</b>	1
<b>Conexão de saída:</b>	Tomadas padrão NBR 14136 + Borneira
<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
<b>Regulação estática:</b>	<=1% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	Menor que 4ms / Tempo de acionamento de 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
<b>BATERIA</b>	
<b>Tensão operação:</b>	36V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	6 x 9Ah/12V internas
<b>AUTONOMIA</b>	
<b>Aut. típica:</b>	9 min
<b>Aut. meia carga:</b>	14 min
<b>Aut. plena carga:</b>	6 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h autoajustável (após 90% descarregada)
<b>MÓDULOS</b>	
<b>Configuração 1:</b>	Módulo Exp. Peq. p/ 3 Bat. Sel. 17/18Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 1:</b>	Meia Carga 50%: 29 min Carga Típica 70%: 18 min Plana Carga 100%: 11 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 2:</b>	Módulo Exp. Méd. p/ 6 bat. sel. 17/18Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 2:</b>	Meia Carga 50%: 51 min Carga Típica 70%: 33 min Plana Carga 100%: 21 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 3:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 6 Bat. Est. 45Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 3:</b>	Meia Carga 50%: 112 min Carga Típica 70%: 74 min Plana Carga 100%: 48 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 4:</b>	Módulo Exp. Médio p/ 12 Bat. 9Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 4:</b>	Meia Carga 50%: 48 min Carga Típica 70%: 30 min Plana Carga 100%: 19 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 5:</b>	Módulo Exp. Peq. p/ 6 Bat. Sel. 9Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 5:</b>	Meia Carga 50%: 27 min Carga Típica 70%: 17 min Plana Carga 100%: 10 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 6:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 6 Bat. Est. 58Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 6:</b>	Meia Carga 50%: 145 min Carga Típica 70%: 95 min Plana Carga 100%: 60 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 7:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 3 Bat. Est. 45Ah Preto - 36V
<b>Autonomia 7:</b>	Meia Carga 50%: 55 min Carga Típica 70%: 3 min Plana Carga 100%: 23 min *Baterias internas + módulo.
<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	» 110% nobreak se desliga em 5min em rede e 1,25min em inversor 150% nobreak se desliga em 1min em rede e 15s em inversor
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação 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 2 horas e 30 minutos e com potência inferior a 70W 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 contra operações indevidas para tensão de entrada e saída
<b>Mais proteção:</b>	» Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro » Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão da rede elétrica com retorno e desligamento automático » Religamento automático das cargas após desligamento do nobreak e retorno de rede
<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>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>	

## Ficha técnica de produto

91.C1.022000 - Nobreak Premium PDV Sen Rack (2200VA/6b.9Ah/FP=0,9)

<b>Desligam. por proteção:</b>	» Apito intermitente da campainha
<b>Potência excessiva:</b>	» Apito intermitente da campainha até que se retire o excesso de carga do nobreak
<b>Bateria descarregada:</b>	» Apito intermitente, Nobreak desligará por bateria baixa
<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 campainha apitando indica que o inversor está ativado » Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campainha indica que o nobreak aguarda recarga » Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa

### DIMENSÕES

<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Comprimento:</b>	450mm
<b>Largura:</b>	426mm
<b>Altura:</b>	144mm
<b>Peso líquido:</b>	39,3 a 39,9kg
<b>Mais mecânica:</b>	Compatibilidade trilhos (item opcional vendido separadamente): RACK 19" 500/600mm: 94.C3.000003 Trilho Telescópico p/ Gabinete Rack 19" - 500/600mm

### 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
<b>Proteção interna:</b>	Calço de isopor
<b>Peso para transporte:</b>	39,3 a 39,9kg
<b>Altura para transporte:</b>	235mm
<b>Largura para transporte:</b>	525mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	490mm

### 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>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>	Sim
<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 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

### GARANTIA

## Ficha técnica de produto

91.C1.022000 - Nobreak Premium PDV Sen Rack (2200VA/6b.9Ah/FP=0,9)

<p><b>Descrição de garantia:</b></p>	<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 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 <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

