

**Descrição comercial:** Nobreak Premium On Line xxx-x-y (Rack 3000VA C/8 Baterias de 9Ah/12V - 120V/120V)  
**Código EAN:** 7898650934171  
**Família comercial:** Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

**Descrição das características:**

- » Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais )
- » Tecnologia online dupla conversão
- » Gabinete Rack 3U
- » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear
- » Forma de onda senoidal pura e com controle digital
- » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- » Sinalização visual com LCD frontal com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga, da temperatura interna e da rede elétrica
- » Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- » Bypass automático e manual
- » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
- » Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento
- » Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- » Equalização Automática da bateria a cada vez que o equipamento é ligado
- » Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação
- » DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão
- » Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz)
- » Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica
- » Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental
- » Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- » Oito tomadas na saída
- » Tensão de entrada nominal 120V
- » Tensão de saída nominal 120V
- » Comunicação serial padrão RS 232 ou (USB opcional)
- » Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak
- » Monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica
- » Interface SNMP opcional, que permite medidas e controle remoto
- » Update de firmware com PC via interface serial ou USB

**POTÊNCIA**

**Pot. nominal:** 3000VA  
**Pot. contínua:** 2700W  
**Pot. pico:** 2970W  
**Pot. mínima:** 54W  
**Fator de pot. saída:** 0,9  
**Carga de informática:** 18 micros  
**PFC:** Fator de potência de entrada >=0,98

**ENTRADA**

**Tensão nom. entrada:** 120V  
**Faixa de entrada:** 90V-145V  
**Freq. entrada:** 47Hz - 63Hz  
**Fase:** Monofásico  
**Conexão de entrada:** Borneira

**SAÍDA**

**Tensão nom. saída:** 120V  
**Fx. tensão saída inversor:** 120V +-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:** 7  
**Número de tomadas 20A:** 1  
**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%  
**Tempo de transferência:** 0  
**Rend. pl. carga rede:** 94%  
**Rend. pl. carga inversor:** 94%  
**Grupo gerador:** Permite ser ligado com gerador

**BATERIA**

**Tensão operação:** 96V  
**Tipo de bateria:** Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento  
**Quantidade de baterias:** 8 x 9Ah/12V internas

## AUTONOMIA

Aut. típica:	8 min
Aut. meia carga:	13 min
Aut. plena carga:	5 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada

## MÓDULOS

Módulos observação:	Sem módulo
Configuração 1:	Módulo Exp. Rack 19" 3U p/8 B. Sel 9Ah Preto- 96V
Autonomia 1:	Meia Carga 50%: 26 min Carga Típica 70%: 16 min Plena Carga 100%: 10 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 2:	Módulo Exp. Rack 19" 3U p/16 B. Sel 9Ah Preto- 96V
Autonomia 2:	Meia Carga 50%: 47 min Carga Típica 70%: 29 min Plena Carga 100%: 18 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 3:	Módulo Exp. Rack8 Fechado 8 Bat. Est. 45Ah - 96V
Autonomia 3:	Meia Carga 50%: 108 min Carga Típica 70%: 72 min Plena Carga 100%: 46 min *Baterias internas + módulo.
Configuração 4:	Módulo Exp. Rack8 Fechado 8 Bat. Est. 58Ah - 96V
Autonomia 4:	Meia Carga 50%: 140 min Carga Típica 70%: 92 min Plena Carga 100%: 59 min *Baterias internas + módulo.

## PROTEÇÃO

Sobrecarga:	» 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online 150% nobreak se desliga em 1min em bypass e 15s no modo online
Curto-circuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak
Desligamento pot. mínima:	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 240min e com potência inferior a 42W para evitar descarga desnecessária da bateria.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no LCD frontal.
Bateria mínima:	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria se a tensão de bateria atingir nível mínimo
Entrada:	» Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída
Mais proteção:	» Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro » Acionamento da bateria para subtensão e sobretensão da rede elétrica com retorno e desligamento automático » Proteção contra variação excessiva de tensão de saída com indicação no LCD frontal » Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no LCD frontal

## SINALIZAÇÃO VISUAL

Rede normal:	» Indicação Display "Modo Rede"
Bateria sem carga:	» Indicação Display "Modo Rede" com a barra de bateria incompleta
Desligam. por proteção visual:	» Indicação Display "Desligamento por / Motivo do desligamento"
Bateria baixa:	» Indicação Display "Bateria Baixa"
Inversor ativo visual:	» Indicação Display "Bateria Baixa"
Rede alta:	» Indicação Display "Rede Anormal"
Rede baixa:	» Indicação Display "Rede Anormal"
Carga mínima:	» Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min = x min", onde x é o tempo restante para desligamento
Sobretensão:	» Indicação Display "Desligamento por / Tensão de Saída"
Potência excessiva visual:	» Indicação Display "Pot Excessiva"
Troca de bateria:	» Indicação Display "Verificar Bat"
Temperatura visual:	» Indicação Display "Temp Excessiva"

## SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção:	» Apito intermitente da campanha
Potência excessiva:	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
Bateria descarregada:	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
Temperatura:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» Sinalização de bateria descarregada e com campanha apitando indica que o inversor está ativado » Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campanha indica que o nobreak aguarda recarga » Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa

  

» Indicação de tensão de entrada em Volts rms no LCD
» Indicação de tensão de saída em Volts rms no LCD
» Indicação da tensão da bateria em Volts no LCD
» Indicação de potência real em Watts no LCD
» Indicação de potência máxima real em Watts no LCD
» Indicação de potência mínima real em Watts no LCD
» Indicação de potência aparente em VA no LCD
» Indicação da potência real de pico em Watts no LCD (detecção de pico)
» Indicação de fator de potência da carga no LCD
» Indicação de frequência de saída em Hertz no LCD
» Indicação de temperatura interna em graus Celsius no LCD
» Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem no LCD
» Indicação do barramento interno em Volts no LCD
» Indicação do número de série no LCD
» Indicação da versão no firmware no LCD
» Indicação do estado da comunicação no LCD (SNMP ou serial/USB)

## DIMENSÕES

Gabinete:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Comprimento:	450mm

92.A1.030200 - Nobreak Premium OL (Rack/3000VA/8b.9Ah/120V/120V/FP=0,9)

<b>Largura:</b>	426mm (19")
<b>Altura:</b>	144mm (3U)
<b>Peso líquido:</b>	35,85 a 37,45kg

**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 EPS
<b>Peso para transporte:</b>	36,85 a 38,60kg
<b>Altura para transporte:</b>	235mm
<b>Largura para transporte:</b>	525mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	615mm

**OPCIONAIS**

<b>Borneira de entrada:</b>	Sim
<b>Borneira de saída:</b>	Sim
<b>Engate rápido:</b>	Sim
<b>Interface RS232:</b>	Sim
<b>Interface Ethernet:</b>	Sim

**GARANTIA**

<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 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**

<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

