

# Ficha técnica de produto

92.A1.030100 - Nobreak Premium OL (3000VA/10b.5Ah/220V/220V/FP=0,9)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Premium On Line xxxx-y (GII 3000VA c/10 Bat. 5Ah/12V - 220V/220V)
<b>Código EAN:</b>	7898650934164
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



1. Led's de sinalização (Proteção, Abatido, Normal)  
 2. Botão Ignorância  
 3. Led's de indicação de consumo de carga (Proteção)  
 4. Etiqueta de identificação de produto  
 5. Microcontrolador  
 6. Proteção para surtos (opcional)  
 7. Bateria de entrada  
 8. Caixa de entrada  
 9. Conector de engate rápido para expansão de bateria (opcional)  
 10. Interface de comunicação padrão RS 232  
 11. Borneira de saída  
 12. Tomada de saída padrão NBR 14136 5A  
 13. Tomada de saída padrão NBR 14136 25A

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
  - » Nobreak Monofásico/Bifásico
  - » Nobreak microcontrolado DSP (processador digital de sinais)
  - » Tecnologia de semicondutor IGBT;
  - » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear (PFC)
  - » Equipamento sem transformador
  - » Forma de onda senoidal pura e com controle digital
  - » Bypass automático e manual
  - » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
  - » Gabinete metálico com pintura epóxi
  - » Bateria interna selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
  - » Conexão para bateria externa<sup>3</sup>
  - » 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
  - » DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica<sup>1</sup>
  - » Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação), mesmo com o nobreak desligado, para garantir desempenho e vida útil
  - » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
  - » 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)
  - » 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;
  - » Sinalização visual através de oito Led's no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, bypass, 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
  - » Conexão de saída com borneira e tomadas
- <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

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:	220V
Faixa de entrada:	165V-265V
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Borneira

### SÁIDA

Tensão nom. saída:	220V
Fx. tensão saída inversor:	220V +-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%

## Ficha técnica de produto

92.A1.030100 - Nobreak Premium OL (3000VA/10b.5Ah/220V/220V/FP=0,9)

<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta
<b>BATERIA</b>	
<b>Tensão operação:</b>	120V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	10 x 5Ah/12V
<b>AUTONOMIA</b>	
<b>Aut. típica:</b>	7 min
<b>Aut. meia carga:</b>	11 min
<b>Aut. plena carga:</b>	4 min
<b>Tempo de recarga:</b>	10h após 90% descarregada
<b>MÓDULOS</b>	
<b>Módulos observação:</b>	Sem módulo
<b>Configuração 1:</b>	Módulo Exp. Méd. p/ 10 bat. sel. 9Ah Preto - 120V
<b>Autonomia 1:</b>	Meia Carga 50%: 28 min Carga Típica 70%: 18 min Plana Carga 100%: 11 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 2:</b>	Módulo Exp. Grande p/ 10 Bat.Sel. 17/18Ah Preto -120V
<b>Autonomia 2:</b>	Meia Carga 50%: 56 min Carga Típica 70%: 39 min Plana Carga 100%: 25 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 3:</b>	Módulo Exp. Rack12 Fechado 10 B. Est. 45Ah - 120V
<b>Autonomia 3:</b>	Meia Carga 50%: 136 min Carga Típica 70%: 91 min Plana Carga 100%: 59 min *Baterias internas + módulo.
<b>Configuração 4:</b>	Módulo Exp. Rack12 Fechado 10 B. Est. 58Ah - 120V
<b>Autonomia 4:</b>	Meia Carga 50%: 179 min Carga Típica 70%: 118 min Plana Carga 100%: 76 min *Baterias internas + módulo.
<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	» 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online 150% nobreak se desliga em 1 min em bypass e 15s no modo online
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica nos leds frontais. 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 240min e com potência inferior a 21W para evitar descarga desnecessária da bateria.
<b>Temperatura de proteção:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação nos leds frontais.
<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>	» Fusível AC/Limite de corrente eletrônico
<b>Mais proteção:</b>	» 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 nos leds frontais » Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação nos leds frontais
<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 pisca em sincronismo com aviso sonoro da campanha
<b>Bateria baixa:</b>	» Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período
<b>Inversor ativo visual:</b>	» Leds com indicação escalonada do consumo real e aparente de carga com incremento a cada 10%
<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>	» Ou nobreak sem carga led Atenção pisca 2x no período
<b>Sobretensão:</b>	» led Atenção pisca 6x no período
<b>Potência excessiva visual:</b>	» Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campanha
<b>Troca de bateria:</b>	» Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica
<b>Temperatura visual:</b>	» Nobreak se desliga por proteção interna de temperatura com apito longo sincronizado com led Proteção e Atenção
<b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>	
<b>Desligam. por proteção:</b>	» Apito intermitente da campanha
<b>Potência excessiva:</b>	» Apito intermitente da campanha até que se retire o excesso de carga do nobreak
<b>Bateria descarregada:</b>	» Quanto mais a campanha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos
<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 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
<b>DIMENSÕES</b>	
<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Comprimento:</b>	530mm
<b>Largura:</b>	191mm
<b>Altura:</b>	240mm
<b>Peso líquido:</b>	28,02kg
<b>COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO</b>	
<b>Tipo de conexão:</b>	- Comunicação padrão Ethernet: - Protocolo de comunicação Modbus/TCP

## Ficha técnica de produto

92.A1.030100 - Nobreak Premium OL (3000VA/10b.5Ah/220V/220V/FP=0,9)

- Gerência:  
 Web (HTTP - Browser);  
 SNMP (v1, v2c) seguindo a RFC 1628;  
 - Log de eventos (10) e de dados (10): Sem cartão 4 anos.  
 - Cartão microSD (inserido internamente) Log de eventos e de dados por 10 anos.  
 - Envio de alertas via e-mail: SMTP;  
 - Parâmetros monitorados:  
 Tensão, temperatura, carga e status da bateria;  
 Tensão e frequência de entrada;  
 Tensão, corrente, potência e frequência de saída;  
 - Alarmes:  
 Entrada, saída, carregador, temperatura, sobrecarga, etc.  
 - Gráficos;  
 - Exportação de logs em CSV;  
 - Cliente NTP, DHCP e DNS;  
 - RFCs suportadas:  
 RFC 1213;  
 RFC 1628;  
 RFC 1157;  
 RFC 1155;  
 RFC 1212;  
 RFC 1215;  
 RFC 2578;  
 RFC 2579;  
 RFC 2580;

### 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 microondulada  
**Proteção interna:** Calço EPS  
**Peso para transporte:** 29,65kg  
**Altura para transporte:** 288mm  
**Largura para transporte:** 260mm  
**Profundidade para transporte:** 580mm

### OPCIONAIS

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

### GARANTIA

## Ficha técnica de produto

92.A1.030100 - Nobreak Premium OL (3000VA/10b.5Ah/220V/220V/FP=0,9)

### 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

### Autonomia

