

## Ficha técnica de produto

91.G0.006000 - Nobreak Gamer Mini (Senoidal/Biv./1bat.7Ah/Prot.Eth/USB)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak Gamer Mini (Senoidal/Biv./1bat.7Ah/Prot.Eth/USB)
<b>Código EAN:</b>	7898650939077
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Gamer



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

#### Descrição das características:

Linha desenvolvida exclusivamente para oferecer proteção, disponibilidade e qualidade de energia elétrica para equipamentos Gamer. Possui design moderno com painel frontal em policarbonato e iluminação em LEDs RGBs, configuráveis diretamente no botão central ou por meio de software proprietário da NHS. A parte de trás do equipamento é metálica com acabamento em pintura em epóxi. Além das cores em RGB é possível configurar os efeitos da iluminação LED e até mesmo desligá-lo se desejar.

O software proprietário da NHS pode ser acessado via comunicação USB ou Ethernet conforme o modelo do equipamento adquirido e está disponível no site da NHS.

Oferece qualidade e estabilidade de energia devido a tecnologia de onda senoidal pura e controle digital desenvolvidas nacionalmente e com suporte técnico em todo o Brasil.

Os equipamentos conectados ao Nobreak Gamer NHS estão protegidos de: falta de energia, surtos da rede Ethernet, sobretensão na rede elétrica, subtensão da rede elétrica, surtos da rede elétrica, sobre e subfrequência na entrada, curto-circuito na saída, sobrecarga na saída, carga excessiva da bateria, descarga profunda da bateria e desligamento acidental.

Ao entrar no modo proteção o nobreak desliga automaticamente e religará automaticamente em 3 tentativas.

Sua rede ethernet também está protegida de surtos da rede pelo Protetor Ethernet presente em toda a linha Gamer.

A entrada de energia é bivolt automático com opções de saída 110V e 220V, porém também configurável em rede autorizada NHS.

Nobreak gamer com o menor nível de ruído do mercado.

Garantia de 2 anos para o nobreak e 1 ano para as baterias.

As baterias utilizadas na Linha de Nobreaks Gamer são seladas tipo VRLA e à prova de vazamento. São instaladas internamente e de primeira linha. A corrente de carga da bateria possui controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação. Possui proteção que evita descarga profunda da bateria. Mesmo assim possui religamento automático mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.

Em caso de necessidade de aumentar o tempo de autonomia no modo bateria, os modelos Gamer Play, Gamer Power e Gamer Ultra possuem engate rápido para módulo externo em todas as suas configurações.

O equipamento possui diversas sinalizações visuais e sonoras como: nível de carga de bateria disponível na ausência da rede elétrica e, em percentual no software, necessidade de substituir a bateria, potência excessiva, bateria baixa e falha no fornecimento de energia da rede.

O botão frontal possui múltiplas funções:

- 1 toque pressionado para desligamento do produto, é temporizado e evita um desligamento acidental.
- 2 toques consecutivos para alterar o efeito da iluminação RGB.
- 3 toques consecutivos para alterar a cor da iluminação RGB.
- 6 toques consecutivos habilita/desabilita a sinalização sonora.
- 10 toques consecutivos habilita/desabilita o sensor carga mínima.

» Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída.

» Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento.

» Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL).

» Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica - DC Start com bateria carregada.

» Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com precisão melhor que 0.1%.

» Porta-fusível com unidade reserva.

» Entrega de potência em watts testada e garantida.

» Melhor linha senoidal do mercado.

» Qualidade de onda senoidal pura até mesmo com maiores potências conectadas.

» Qualidade dos produtos reconhecida pelos clientes.

» Marca com 35 anos de mercado.

### POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	600VA
<b>Pot. contínua:</b>	300W
<b>Pot. pico:</b>	360W
<b>Pot. mínima:</b>	6W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,6
<b>Carga de informática:</b>	1 micro + 1 impressora

### ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V - 220V
<b>Tipo de seleção:</b>	Automática
<b>Faixa de entrada:</b>	95V-145V / 180V-245V
<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>	120V (220V configurável através de troca de jumper interno por soldagem)
<b>Tipo de seleção de saída:</b>	Jumper soldável interno
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	-9%/+13%
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-3% (220V+-3%)
<b>Frequência de saída:</b>	50Hz/60Hz +-0,1% inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Número de tomadas:</b>	6
<b>Número de tomadas 10A:</b>	6

# Ficha técnica de produto

91.G0.006000 - Nobreak Gamer Mini (Senoidal/Biv./1bat.7Ah/Prot.Eth/USB)

<b>Estágios de regulação:</b>	2
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	<=15% em modo inversor
<b>Tempo de transferência:</b>	Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms
<b>Tempo de comutação:</b>	Menor que 4ms
<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>	12V
<b>Tipo de bateria:</b>	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
<b>Quantidade de baterias:</b>	1 x 7Ah/12V interna
<b>AUTONOMIA</b>	
<b>Aut. típica:</b>	9 min
<b>Aut. meia carga:</b>	13 min
<b>Aut. plena carga:</b>	6 min
<b>Tempo de recarga:</b>	3h a 6h Após 90% Descarregada
<b>Tempo de recarga observação:</b>	(Somente bateria interna/Sem expansão de autonomia)
<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	Sim
<b>Curto-circuito:</b>	Sim
<b>Desligamento pot. mínima:</b>	Sim (pode ser desabilitado pressionando 10x o botão frontal)
<b>Temperatura de proteção:</b>	Sim
<b>Bateria mínima:</b>	Sim
<b>Entrada:</b>	» Fusível de entrada com unidade reserva
<b>Máx. energia de surto de tensão:</b>	115 Joules (10/1000us)
<b>Mais proteção:</b>	Protetor contra surtos de rede Ethernet.
<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 o pisca em sincronismo com aviso sonoro da campainha
<b>Bateria baixa:</b>	» Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período
<b>Inversor ativo visual:</b>	» Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)
<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(indicação somente em inversor)
<b>Sobretensão:</b>	» Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak)
<b>Potência excessiva visual:</b>	» Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campainha
<b>Troca de bateria:</b>	» 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
<b>Temperatura visual:</b>	» Led Atenção pisca 4x no período
<b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>	
<b>Inversor ativo:</b>	» Apita quando entrar no modo inversor
<b>Desligam. por proteção:</b>	» Apito da campainha em sincronismo com sinalização visual do led Proteção
<b>Potência excessiva:</b>	» Apito da campainha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak
<b>Mais sinalização:</b>	» Função Mute - pressionar o botão frontal 6x para inibir ou habilitar a campainha
<b>DIMENSÕES</b>	
<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Comprimento:</b>	284mm
<b>Largura:</b>	89mm
<b>Altura:</b>	167mm
<b>Peso líquido:</b>	7,0Kg
<b>COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO</b>	
<b>Protocolos compatíveis:</b>	NHS / SEC2400
<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 EPE
<b>Peso para transporte:</b>	7,5Kg
<b>Altura para transporte:</b>	245mm
<b>Largura para transporte:</b>	160mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	440mm
<b>OPCIONAIS</b>	
<b>Borneira de entrada:</b>	Não
<b>Borneira de saída:</b>	Não
<b>Proteção telefônica:</b>	Não
<b>Contato seco:</b>	Não
<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>	Não
<b>Interface RS232:</b>	Sim (opcional sob consulta)
<b>Interface USB:</b>	Sim

## Ficha técnica de produto

91.G0.006000 - Nobreak Gamer Mini (Senoidal/Biv./1bat.7Ah/Prot.Eth/USB)

<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

<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

