

# Ficha técnica de produto

91.A5.006051 - Nobreak Isotraf PD Outdoor(600VA/24V/2X58Ah/Bypass)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Isotraf PD Outdoor xxxx-y (600VA/Iso/24V/2Bat. Estac. 58Ah/12V/Bypass)
<b>Código EAN:</b>	7898959593192
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks Outdoor



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia Line Interactive Senoidal
  - » Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)
  - » Transformador Isolador 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 IP55 para uso externo com pintura epóxi rica em zinco anticorrosiva
  - » Bypass externo com acionamento manual ou automático.
  - » 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.
  - » Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
  - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto<sup>2</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
  - » Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor
  - » Bivolt selecionável através de chave frontal, onde a tensão selecionada é igual para entrada e saída (120V/120V ou 220V/220V)
  - » Fixação em poste cônico ou cilíndrico
- <sup>1</sup> bateria deve estar carregada.  
<sup>2</sup> verifique a disponibilidade no seu modelo.

## POTÊNCIA

<b>Pot. nominal:</b>	600VA
<b>Pot. contínua:</b>	600W
<b>Pot. pico:</b>	720W
<b>Pot. mínima:</b>	Não possui
<b>Fator de pot. saída:</b>	1

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	120V ou 220V (Chave frontal para seleção da tensão: mesma configuração para entrada e saída)
<b>Tipo de seleção:</b>	Chave H-H frontal
<b>Faixa de entrada:</b>	84V-156V / 176V-270V
<b>Freq. entrada:</b>	45Hz-65Hz
<b>Fase:</b>	Monofásico
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira

## SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	120V ou 220V (Chave frontal para seleção da tensão: mesma configuração para entrada e saída)
<b>Tipo de seleção de saída:</b>	Chave H-H frontal
<b>Fx. tensão saída rede:</b>	-10%/+6%
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	120V +-2% (220V+-2%)
<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>	1
<b>Número de tomadas 10A:</b>	1
<b>Conexão de saída:</b>	1 Borneira e 1 Tomada padrão NBR 14136
<b>Distorção harmônica:</b>	<10%
<b>Estágios de regulação:</b>	8
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=5% em modo inversor
<b>Regulação estática:</b>	<=5% 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>	>=85%
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	>=80%
<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta
<b>Bypass:</b>	Sim

# Ficha técnica de produto

91.A5.006051 - Nobreak Isotraf PD Outdoor(600VA/24V/2X58Ah/Bypass)

## BATERIA

Tensão operação:	24V
Tipo de bateria:	Estacionária livre de manutenção
Quantidade de baterias:	2 x 58Ah/12V

## AUTONOMIA

Aut. típica:	97 min
Aut. meia carga:	146 min
Aut. plena carga:	62 min
Tempo de recarga:	12h a 18h autoajustável (após 90% descarregada)

## PROTEÇÃO

Sobrecarga:	» 110% nobreak transfere para bypass externo em 2,5min em rede e 37,5s em inversor » 150% nobreak transfere para bypass externo em 50s em rede e 12,5s em inversor
Curto-circuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída com indicação no LCD frontal. REARME AUTOMÁTICO por 3 vezes
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 no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima.
Entrada:	Fusível de entrada com porta-fusível tipo rosqueável
Mais proteção:	» Religamento automático após desligamento do nobreak e retorno de rede.

## 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 "Modo Bateria"
Rede alta:	» Indicação Display "Rede Anormal"
Rede baixa:	» Indicação Display "Rede Anormal"
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
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

## DIMENSÕES

Gabinete:	Tinta W-ZN(Rica em zinco)Weg + Tinta poliester Pó 27 RTX CINZA N6,5 BR
Cor:	Cinza
Ventilação:	Forçada
Comprimento:	290 mm
Largura:	490 mm
Altura:	616mm
Peso líquido:	73.6kg Peso do conjunto (Outdoor + Nobreak + 2 Baterias + Suporte de fixação)
Mais mecânica:	Grau de proteção IP 55

## COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Sistemas operacionais compatíveis:	Windows, Linux
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim
Log de eventos:	Sim
Protocolo de troca de dados:	NHS, SEC 2400, SNMP V1 e V2C (RFC-1628)
Software compatível:	NHS CONTROL 4.0, Ether Utility, NHS 3.0

## SOFTWARE

Gerência de vários nobreaks de forma centralizada em um único software:	Sim
Mapa Google Maps de monitoramento de vários nobreaks:	Sim
Interface de comunicação:	Sim
Monitoramento:	Sim
Armazenamento de dados:	Sim
Geração de gráficos:	Sim
Geração de relatórios de eventos e dados exportáveis:	Sim
Desligamento automático de vários computadores e execução de scripts:	Sim
Configuração de parâmetros de nobreak:	Sim
Notificações:	Sim
Registro de evento:	Sim
Eventos monitorados:	Sim
Execução automática de testes de equipamento:	Sim
Alarmes solicitando troca de bateria:	Sim

## AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	-10°C a 55°C
Umidade:	0 a 90% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 55dBA (a 1m)
Grau de Proteção:	IP 55

## EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira
---------------------	--

## Ficha técnica de produto

91.A5.006051 - Nobreak Isotraf PD Outdoor(600VA/24V/2X58Ah/Bypass)

<b>Embalagem múltipla:</b>	Outdoor CxLxA (630mm X 760mm X 500mm) + Nobreak CxLxA (344mm X 285mm X 325mm) + Bateria Estacionária 12V/58Ah
<b>Proteção interna:</b>	Calço de isopor
<b>Peso para transporte:</b>	91,98Kg
<b>OPCIONAIS</b>	
<b>Borneira de entrada:</b>	Sim
<b>Borneira de saída:</b>	Sim
<b>Contato seco:</b>	Sim
<b>Engate rápido:</b>	Sim
<b>Interface RS232:</b>	Sim
<b>Religamento automático:</b>	Sim
<b>Carga de bateria desligado:</b>	Não
<b>GARANTIA</b>	
<b>Descrição de garantia:</b>	<p>Por meio deste Termo de Garantia, agradecemos por escolher nosso equipamento e esclarecemos seus direitos e responsabilidades para assegurar a concessão da garantia complementar, quando solicitada.</p> <p><b>1. PRAZO</b></p> <p>1.1. Fica expresso que o prazo da garantia complementar inclui o prazo da garantia legal de 90 (noventa) dias e será concedida mediante as condições descritas neste Termo de Garantia, desde que obedecido o disposto no Manual do Usuário e deste Termo de Garantia, com o intuito de conhecer exatamente os itens que, se desrespeitados, farão cessar sua garantia.</p> <p>1.2. O prazo total da garantia complementar está indicado na Etiqueta de Número de Série de cada equipamento e inicia a partir da data da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p>1.3. A NHS assegura que seu equipamento terá assistência técnica integral durante o prazo total de garantia, incluindo todas as partes, peças, componentes do produto e seus acessórios correspondentes, garantidos contra eventuais defeitos de fabricação.</p> <p>1.4. Caso o produto contenha bateria(s) interna(s) ou externa(s), o prazo de garantia da(s) bateria(s) poderá ser distinto do prazo de garantia do equipamento principal, estando também especificado na Etiqueta de Número de Série do equipamento e iniciando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do respectivo produto.</p> <p><b>2. CONDIÇÕES DE GARANTIA</b></p> <p>2.1. Para a total tranquilidade e proteção de seu equipamento, é imprescindível a leitura atenta do Manual do Usuário e deste Termo de Garantia, com o intuito de conhecer exatamente os itens que, se desrespeitados, farão cessar sua garantia.</p> <p>2.2. Constatado o defeito, o cliente deverá entrar em contato imediatamente com uma Assistência Técnica Autorizada NHS. O envio para reparo ou manutenção deverá ocorrer somente mediante orientação prévia. A rede de Assistsências Técnicas Autorizadas NHS pode ser consultada através do site: <a href="https://nhs.com.br/assistencia-tecnica">https://nhs.com.br/assistencia-tecnica</a>.</p> <p>2.3. Para o equipamento, partes, peças e acessórios correspondentes, é fornecida garantia contra defeitos de fabricação dentro das condições normais de uso descritas no Manual do Usuário.</p> <p><b>3. PERDA DA GARANTIA</b></p> <p>A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir:</p> <p>3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado.</p> <p>3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada.</p> <p>3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos.</p> <p>3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento.</p> <p>3.5. Se for constatado que o defeito não é de fabricação, mas causado por intervenção do próprio usuário ou de terceiros não autorizados pela NHS.</p> <p>3.6. Se os danos ao equipamento forem decorrentes de acidentes, sinistros, agentes da natureza, umidade, variações ou flutuações abruptas da rede elétrica, instalação inadequada, uso em desacordo com o Manual do Usuário ou desgaste natural das partes, peças, componentes e acessórios.</p> <p>3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal.</p> <p>3.8. Se o equipamento tiver sido violado.</p> <p>3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário.</p> <p>3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS.</p> <p>3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS.</p> <p>3.12. Se for retirado ou inutilizado o pino terra central do plugue do cabo de força, bem como na utilização de adaptadores, filtros de linha, extensões ou régua de tomadas inadequadas.</p> <p>3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário.</p> <p><b>4. EXCEÇÕES À GARANTIA</b></p> <p>4.1. A NHS não se responsabiliza pela instalação do produto, exceto para equipamentos com potência igual ou superior a 6 kVA com serviço de ativação incluso, nem por tentativas de fraude ou sabotagem.</p> <p>4.2. A garantia não cobre danos ou prejuízos decorrentes da falta de atualizações de softwares ou aplicativos sob responsabilidade do cliente, bem como falhas de proteção em redes de computadores.</p> <p>4.3. A garantia não cobre dispositivos de proteção autodestrutivos, como fusíveis, varistores e circuit breakers, quando submetidos a descargas elétricas extremas ou curto-circuitos.</p> <p>4.4. A garantia não cobre danos decorrentes de incêndio, acidente, transporte, mau uso, infraestrutura inadequada, raios, inundações, maresia, intempéries, catástrofes naturais, ação de animais ou elementos agressivos.</p> <p>4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento.</p> <p>4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar.</p> <p><b>5. TRANSPORTE</b></p> <p>5.1. A garantia do produto NHS é prestada no balcão da rede de Assistência Técnica Autorizada. Despesas relacionadas à embalagem, despacho, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário.</p> <p><b>6. BATERIAS</b></p> <p>6.1. A garantia não cobre baterias que permaneçam por mais de 90 (noventa) dias sem processo de recarga de 24 horas ou armazenadas descarregadas.</p> <p>6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.</p>
<b>HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE</b>	
<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

