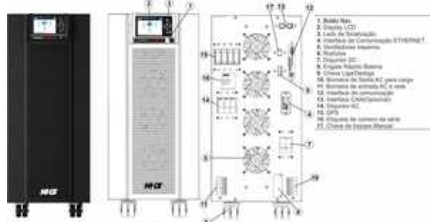


# Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

<b>Descrição comercial:</b>	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)
<b>Código EAN:</b>	7898650939046
<b>Família comercial:</b>	Nobreaks On Line Trifásicos



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Descrição das características:

- » Nobreak tecnologia online de dupla conversão
  - » Nobreak Trifásico com balanceamento de carga nas 3 fases de entrada
  - » 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
  - » Não possui bateria interna
  - » 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), 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 display gráfico touch-screen 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 disjuntor
  - » Conexão de saída com borneira
  - » Concentrador de eventos que permite registrar e armazenar eventos e logs em Cartão de Memória Micro SD
  - » Rearme automático para proteções. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.
- <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>	20000VA
<b>Pot. contínua:</b>	18000W
<b>Pot. mínima:</b>	200W
<b>Fator de pot. saída:</b>	0,9
<b>PFC:</b>	0,99

## ENTRADA

<b>Tensão nom. entrada:</b>	220V (127V de fase)
<b>Faixa de entrada:</b>	-20% e + 15%
<b>Freq. entrada:</b>	47Hz - 63Hz
<b>Fase:</b>	Trifásico Y (estrela)
<b>Conexão de entrada:</b>	Borneira (barra de terminais)
<b>Corrente máxima de entrada:</b>	52,5A

## SAÍDA

<b>Tensão nom. saída:</b>	220V (127V de fase)
<b>Fx. tensão saída inversor:</b>	1%
<b>Frequência de saída:</b>	Segue frequência de entrada da rede elétrica (configurável)*
<b>Forma-de-onda:</b>	Senoidal
<b>Conexão de saída:</b>	Borneira (barra de terminais)
<b>Distorção harmônica:</b>	Carga linear <= 2% (THD)
<b>Fator de crista:</b>	3:1
<b>Regulação dinâmica:</b>	<=3%
<b>Regulação estática:</b>	<=1%
<b>Tempo de transferência:</b>	Zero
<b>Rend. pl. carga rede:</b>	92% (dupla conversão)
<b>Rend. pl. carga inversor:</b>	92% (dupla conversão)
<b>Grupo gerador:</b>	Compatibilidade sob consulta

# Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

<b>Bypass:</b>	Automático e Manual
<b>Corrente máxima de saída:</b>	52,5A
<b>BATERIA</b>	
<b>Tensão operação:</b>	480V (+240V / -240V)
<b>Quantidade de baterias:</b>	Sem Bateria
<b>Faixa de operação:</b>	17Ah até 120Ah
<b>Configuração de capacidade:</b>	Sim
<b>AUTONOMIA</b>	
<b>Tempo de recarga:</b>	< 10 horas
<b>Corrente de recarga:</b>	Corrente de carga configurável conforme capacidade da bateria (0,1C). Corrente máxima 24A.
<b>PROTEÇÃO</b>	
<b>Sobrecarga:</b>	% de potência - tempo na condição modo bypass: 110% - 32 min 120% - 12 min 130% - 10 min 140% - 1 min 15 seg 150% - 1 min 200% - 30 s 300% - 10 s % de potência - tempo na condição modo online: 110% - 20 s 120% - 10 s 130% - 7 s 140% - 5 s 150% - 4 s 200% - 2 s
<b>Curto-circuito:</b>	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no display frontal. Após 3 tentativas de rearme, deve-se desligar e religar o nobreak.
<b>Desligamento pot. mínima:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo bateria por um tempo de 240min e com potência inferior a 160W para evitar descarga desnecessária da bateria.
<b>Temperatura de proteção:</b>	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no display 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 de proteção contra operações indevidas para tensão de entrada.
<b>Transformador:</b>	Não
<b>Tensão de operação contra surtos de tensão:</b>	Varistor S20K460 (DC) / Varistor S20K300 (AC)
<b>Mais proteção:</b>	» Rearme para todas as proteções. Efetua 3 tentativas de rearmes nos tempos de 60s, 2,5min e 5min. » Demais proteções: » Proteção do barramento CC interno; » Proteção de conexão dos conversores; » Proteção de comunicação interna; » Proteção de fault dos conversores;
<b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>	
<b>Rede normal:</b>	»Indicação Display/Sinótico "cor verde"
<b>Desligam. por proteção visual:</b>	»Indicação Display "Desligamento por"
<b>Bateria baixa:</b>	»Indicação Display "Bateria Baixa"
<b>Inversor ativo visual:</b>	»Indicação Display/Sinótico "cor verde"
<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>Sobretensão:</b>	»Indicação Display "Desligamento por Tensão de Saída"
<b>Potência excessiva visual:</b>	»Indicação Display "Potência Excessiva"
<b>Troca de bateria:</b>	»Indicação Display "Verificar Bateria"
<b>Temperatura visual:</b>	»Indicação Display "Temperatura Excessiva"
<b>SINALIZAÇÃO SONORA</b>	
<b>Desligam. por proteção:</b>	»4 apitos sequenciais a cada hora
<b>Potência excessiva:</b>	»4 apito sequenciais intermitentes
<b>Bateria descarregada:</b>	»Apito intermitente
<b>Temperatura:</b>	» Proteção interna de temperatura com apito longo
<b>Mais sinalização:</b>	» A Sinalização Sonora (campanha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração do UPS. » Sinalização visual através de Display touch screen com todas as condições do equipamento: bateria, inversor, bypass, carga, temperatura e rede. Através do menu de configurações do display possibilita ainda alterações de valores e configurações do UPS como data/hora, tensão de saída, campanha, potência mínima. » Indicação de tensão de fase e de linha de entrada em Volts rms » Indicação de tensão de fase e de linha de saída em Volts rms » Indicação da tensão da bateria em Volts » Indicação de potência real total e por fase em Watts » Indicação de potência máxima e mínima real em Watts » Indicação de potência aparente total e por fase em VA » Indicação da potência real de pico em Watts (detecção de pico) » Indicação de fator de potência da carga » Indicação de frequência de saída em Hertz » Indicação de temperatura interna em graus Celsius » Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem » Indicação do barramento interno em Volts » Indicação do número de série » Indicação da versão no firmware » Indicação do estado da comunicação (SNMP ou serial/USB) » Indicação de data/hora atual.
<b>DIMENSÕES</b>	
<b>Gabinete:</b>	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Acessórios:</b>	Pode ser ligado em módulo externo de baterias
<b>Movimentação:</b>	Rodízios e sapatas
<b>Ventilação:</b>	Forçada na Traseira
<b>Comprimento:</b>	760mm
<b>Largura:</b>	265mm
<b>Altura:</b>	590mm
<b>Peso líquido:</b>	78,5 kg
<b>COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO</b>	
<b>Tipo de conexão:</b>	USB, RS-232, RS-485, Ethernet
<b>COMEVENT:</b>	Sim

# Ficha técnica de produto

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

<b>Cartão SD:</b>	Sim
<b>Histórico de eventos:</b>	Sim
<b>Log de dados:</b>	Sim, 5760 por dia (default 15 segundos);
<b>Log de eventos:</b>	Sim
<b>Relógio de tempo real (RTC):</b>	Sim
<b>Protocolo de troca de dados:</b>	SEC 2400, SNMP V1 e V2C (RFC-1628), Webserver HTTP, Modbus TCP, Modbus RTU, SMTP(email), NTP(data/hora)
<b>Acessórios inclusos:</b>	Cabo USB
<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 55dBA (a 1m)
<b>Dissipação térmica:</b>	5600 BTU/hora
<b>Grau de Proteção:</b>	IP20
<b>EMBALAGEM</b>	
<b>Embalagem primária:</b>	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
<b>Proteção interna:</b>	Calço EPE
<b>Peso para transporte:</b>	94,5 Kg
<b>Altura para transporte:</b>	862mm
<b>Largura para transporte:</b>	460mm
<b>Profundidade para transporte:</b>	924mm
<b>Unidades por palete:</b>	1
<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 que acompanha o produto.</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>

# Ficha técnica de produto

22/05/2026

92.T1.200000 - Nobreak Expert (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)

---

6.2. A garantia não cobre danos decorrentes de vazamentos de ácidos ocorridos no transporte, manipulação ou uso inadequado das baterias.

---

## 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

---