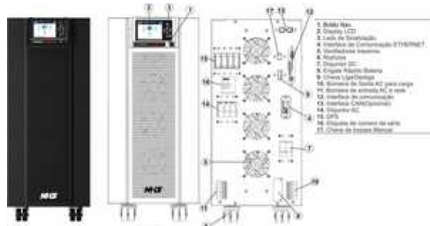


Ficha técnica de produto

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

Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (OL GIII Trifásico 20kVA/220V)
Código EAN:	7898650939046
Família comercial:	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 externa³
 - » 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 elétrica¹
 - » 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 inibição² (sensor carga mínima)
 - » Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³
 - » 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 inibição² (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.
- ¹ bateria deve estar carregada.
- ² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.
- ³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

POTÊNCIA

Pot. nominal:	20000VA
Pot. contínua:	18000W
Pot. mínima:	200W
Fator de pot. saída:	0,9
PFC:	0,99

ENTRADA

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

SAÍDA

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

Ficha técnica de produto

07/07/2026

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

Bypass: Corrente máxima de saída:	Automático e Manual 52,5A
BATERIA Tensão operação: Quantidade de baterias: Faixa de operação: Configuração de capacidade:	480V (+240V / -240V) Sem Bateria 17Ah até 120Ah Sim
AUTONOMIA Tempo de recarga: Corrente de recarga:	< 10 horas Corrente de carga configurável conforme capacidade da bateria (0,1C). Corrente máxima 24A.
PROTEÇÃO Sobrecarga:	% 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
Curto-circuito:	» 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.
Desligamento pot. mínima:	» 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.
Temperatura de proteção:	» Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com indicação no display frontal.
Bateria mínima:	» Desligamento automático contra descarga profunda da bateria no modo inversor se a tensão de bateria atingir nível de bateria mínima
Entrada: Transformador:	» Disjuntor de proteção contra operações indevidas para tensão de entrada. Não
Tensão de operação contra surtos de tensão: Mais proteção:	Varistor S20K460 (DC) / Varistor S20K300 (AC) » 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;
SINALIZAÇÃO VISUAL Rede normal: Desligam. por proteção visual: Bateria baixa: Inversor ativo visual: Rede alta: Rede baixa: Carga mínima: Sobretensão: Potência excessiva visual: Troca de bateria: Temperatura visual:	»Indicação Display/Sinótico "cor verde" »Indicação Display "Desligamento por" »Indicação Display "Bateria Baixa" »Indicação Display/Sinótico "cor verde" »Indicação Display "Rede Anormal" »Indicação Display "Rede Anormal" » Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min= x min", onde x é o tempo restante para desligamento »Indicação Display "Desligamento por Tensão de Saída" »Indicação Display "Potência Excessiva" »Indicação Display "Verificar Bateria" »Indicação Display "Temperatura Excessiva"
SINALIZAÇÃO SONORA Desligam. por proteção: Potência excessiva: Bateria descarregada: Temperatura: Mais sinalização:	»4 apitos sequenciais a cada hora »4 apito sequenciais intermitentes »Apito intermitente » Proteção interna de temperatura com apito longo » 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.
DIMENSÕES Gabinete: Cor: Acessórios: Movimentação: Ventilação: Comprimento: Largura: Altura: Peso líquido:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi Preto Pode ser ligado em módulo externo de baterias Rodízios e sapatas Forçada na Traseira 760mm 265mm 590mm 78,5 kg
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO Tipo de conexão: COMEVENT:	USB, RS-232, RS-485, Ethernet Sim

Ficha técnica de produto

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

Cartão SD:	Sim
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim, 5760 por dia (default 15 segundos);
Log de eventos:	Sim
Relógio de tempo real (RTC):	Sim
Protocolo de troca de dados:	SEC 2400, SNMP V1 e V2C (RFC-1628), Webserver HTTP, Modbus TCP, Modbus RTU, SMTP(email), NTP(data/hora)
Acessórios inclusos:	Cabo USB
AMBIENTE	
Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 55dBA (a 1m)
Dissipação térmica:	5600 BTU/hora
Grau de Proteção:	IP20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPE
Peso para transporte:	94,5 Kg
Altura para transporte:	862mm
Largura para transporte:	460mm
Profundidade para transporte:	924mm
Unidades por palete:	1
GARANTIA	
Descrição de garantia:	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. 1. PRAZO 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. 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. 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. 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. 2. CONDIÇÕES DE GARANTIA 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. 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: https://nhs.com.br/assistencia-tecnica. 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. 3. PERDA DA GARANTIA A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: 3.1. Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado. 3.2. Se a etiqueta de identificação do produto for retirada, rasurada ou adulterada. 3.3. Se o equipamento for armazenado em locais inadequados, como ambientes úmidos, sob calor excessivo ou sob ação de produtos químicos. 3.4. Se for constatado que as baterias, placas ou outras partes e peças que acompanham o produto não são originais do equipamento. 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. 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. 3.7. Se o produto tiver sofrido influência de origem química, eletromagnética ou animal. 3.8. Se o equipamento tiver sido violado. 3.9. Se o equipamento for submetido a operação fora das especificações definidas no Manual do Usuário. 3.10. Se, durante manutenção ou reparo, forem utilizadas peças ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela NHS. 3.11. Se o equipamento sofrer qualquer alteração ou adaptação não autorizada pela NHS. 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 réguas de tomadas inadequadas. 3.13. Se o produto for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas no Manual do Usuário. 4. EXCEÇÕES À GARANTIA 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. 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. 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. 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. 4.5. A garantia não cobre infraestrutura para instalação ou funcionamento do equipamento. 4.6. A garantia não assegura direito de visita técnica domiciliar. 5. TRANSPORTE 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. 6. BATERIAS 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.

Ficha técnica de produto

07/07/2026

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