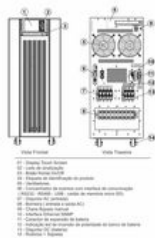


Ficha técnica de produto

92.T0.100100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 10000VA/220V/24b.9Ah)

Descrição comercial:	Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (Trifásico 10000VA/220V/24 Baterias de 9Ah/12V)
Código EAN:	7898650933549
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
 - » Bateria interna selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
 - » 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), 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 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:	10000VA
Pot. contínua:	8000W
Pot. mínima:	160W
Fator de pot. saída:	0,8
PFC:	0,99

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V (127V de fase)
Faixa de entrada:	-20% e + 15%
Freq. entrada:	45Hz - 65Hz
Fase:	Trifásico Y (estrela)
Conexão de entrada:	Borneira (barra de terminais)
Corrente máxima de entrada:	26,24A

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:	90% (dupla conversão)
Rend. pl. carga inversor:	90% (dupla conversão)

Ficha técnica de produto

92.T0.100100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 10000VA/220V/24b.9Ah)

Grupo gerador:	Compatibilidade sob consulta
Bypass:	Automático e Manual
Corrente máxima de saída:	26,24A
BATERIA	
Tensão operação:	288V (+144V / -144V)
Quantidade de baterias:	24 x 9Ah/12V
AUTONOMIA	
Aut. típica:	10 min
Aut. meia carga:	15 min
Aut. plena carga:	6 min
Tempo de recarga:	< 8 horas
Tempo de recarga observação:	Carregador interno de 1,5A
PROTEÇÃO	
Sobrecarga:	» Carga de 110% total ou 35% por fase: 67s em modo online e desligamento em 1 hora em modo bypass; Carga de 150% total ou 50% por fase: 13s em modo online e desligamento em 1 hora em modo bypass. Carga de 200% total ou 100% por fase: 7s em modo online e desligamento em 30 minutos em modo bypass.
Curto-circuito:	» Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no display frontal. 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:	» Disjuntor de proteção contra operações indevidas para tensão de entrada.
Mais proteção:	» Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no display frontal; » Proteção interna de fusível de entrada ou conexão de entrada solta; » Proteção de falha na comunicação entre os DSPs internos; » Proteção de falha na carga do banco de capacitores do barramento CC interno.
SINALIZAÇÃO VISUAL	
Rede normal:	»Indicação Display "Rede na cor Verde".
Bateria sem carga:	»Indicação Display "Modo Rede" com 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 "Saída na cor Verde"
Rede alta:	»Indicação Display "Rede Anormal"
Rede baixa:	»Indicação Display "Rede Anormal"
Carga mínima:	» Mensagem no Display: Inversor "Modo Bateria / Pot min= x min", onde x é o tempo restante para desligamento
Sobretensão:	»Indicação Display "Desligamento por / Tensão de Saída"
Potência excessiva visual:	»Indicação Display "Pot Excessiva"
Troca de bateria:	»Indicação Display "Verificar Bateria"
Temperatura visual:	»Indicação Display "Temp Excessiva"
SINALIZAÇÃO SONORA	
Desligam. por proteção:	»4 apitos sequenciais a cada hora
Potência excessiva:	»4 apito sequenciais intermitentes
Bateria descarregada:	»Apito intermitente
Temperatura:	» Proteção interna de temperatura com apito longo
Mais sinalização:	» 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:	Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi
Cor:	Preto
Acessórios:	Pode ser ligado em módulo externo de baterias
Movimentação:	Rodízios e sapatas
Ventilação:	Forçada na Traseira
Comprimento:	751mm
Largura:	270mm
Altura:	653mm
Peso líquido:	120kg
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO	
Tipo de conexão:	USB, RS-232, RS-485, Ethernet
Sistemas operacionais compatíveis:	Windows, Linux
COMEVENT:	Sim
Cartão SD:	Sim
Histórico de eventos:	Sim
Log de dados:	Sim
Log de eventos:	Sim
Relógio de tempo real (RTC):	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
Acessórios inclusos:	Cabo USB
SOFTWARE	

Ficha técnica de produto

92.T0.100100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 10000VA/220V/24b.9Ah)

Gerência de vários nobreaks de forma centralizada em um único software:	NHS CONTROL 4.0
Configuração de parâmetros de nobreak:	Por display, software NHS Control 4.0 ou Config_UPS
Registro de evento:	Armazenamento na memória de 13,8 milhões de registros, 5760 por dia (default);

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 55dBA (a 1m)
Dissipação térmica:	3002 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:	130kg
Altura para transporte:	925mm
Largura para transporte:	490mm
Profundidade para transporte:	924mm
Unidades por palete:	1

OPCIONAIS

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

GARANTIA

Descrição de garantia:	<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>1. PRAZO</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>2. CONDIÇÕES DE GARANTIA</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: https://nhs.com.br/assistencia-tecnica.</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>3. PERDA DA GARANTIA</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>4. EXCEÇÕES À GARANTIA</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>
-------------------------------	--

Ficha técnica de produto

92.T0.100100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 10000VA/220V/24b.9Ah)

-
- 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.
- 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

Autonomia

