Ficha técnica de produto

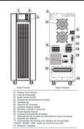
92.T0.200100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 20000VA/220V/S. Bat)

Nobreak NHS Expert On Line xxxx-y (GII Trifásico 20000VA/220V/Sem Bateria) Descrição comercial:

Código EAN: 7898650933600

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), 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
- » 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: 16000W Pot. mínima: 320W Fator de pot. saída: 0.8 PFC: 0.99

ENTRADA

220V (127V de fase) -20% e + 15% Tensão nom. entrada: Faixa de entrada: 45Hz - 65Hz Freq. entrada: Trifásico Y (estrela)

Conexão de entrada: Borneira (barra de terminais)

Corrente máxima de entrada: 52.49A

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 <= 5% (THD)

Fator de crista: Regulação dinâmica: 3:1 <=3% Regulação estática: Tempo de transferência: <=1% Zero Tempo de comutação:

Rend. pl. carga rede: 91% (dupla conversão)

Ficha técnica de produto

92.T0.200100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 20000VA/220V/S. Bat)

Rend. pl. carga inversor: 89% (dupla conversão) Grupo gerador: Compatibilidade sob consulta Automático e Manual Bypass:

Corrente máxima de saída: 52.49A

Tensão operação: 288V (+144V / -144V)

24 baterias externas/Vide opções disponíveis de módulos de expansão de baterias Quantidade de baterias:

AUTONOMIA

Tempo de recarga: < 8 horas

Tempo de recarga observação: Carregador interno de 1,5A

PROTECÃO

Sobrecarga: » Carga de 110% total ou 36% por fase: nobreak se desliga em 4,45min em bypass e 3,33min no modo

online; Carga de 150% total ou 50% por fase: nobreak se desliga em 53s em bypass e 40s no modo online. » Nobreak se desliga na condição de curto-circuito na saída e indica no display frontal. Deve-se desligar e Curto-circuito:

religar o nobreak. » Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 240min e com potêcia

Desligamento pot. mínima: inferior a 320W 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 contra operações indevidas para tensão de entrada e saída

Transformador: » Sem transformador interno

» 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. Mais proteção:

SINALIZAÇÃO VISUAL

Rede normal:

»Indicação Display "Rede na cor Verde".
»Indicação Display "Modo Rede" com barra de bateria incompleta
»Indicação Display "Desligamento por/Motivo do desligamento"
»Indicação Display "Bateria Baixa"
»Indicação Display "Saída na 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 Bateria sem carga: Desligam. por proteção visual:

Bateria baixa: Inversor ativo visual: Rede alta: Rede baixa:

Carga mínima:

Sobretensão:

»Indicação Display "Desligamento por / Tensão de Saída" »Indicação Display "Pot Excessiva" »Indicação Display "Verificar Bateria" »Indicação Display "Temp Excessiva" Potência excessiva visual: Troca de bateria: Temperatura visual:

SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção: »4 apitos sequenciais a cada hora »4 apito sequenciais intermitentes Potência excessiva:

Bateria descarregada: »Apito intermitente

Temperatura: » Proteção interna de temperatura com apito longo

» A Sinálização Sonora (campainha) pode ser habilitada ou desabilitada através do submenu de configuração Mais sinalização:

do UPS

» Sinalização visual através de Display touch screen com todas as condições do equipamento: bateria, inversor, bypass, carga, termperatura e rede. Através do menu de configurações do display possibilita ainda alterações de valores e configurações do UPS como data/hora, tensão de saída, campainha, 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: Acessórios: Preto

Pode ser ligado em módulo externo de baterias

Movimentação: Rodízios e sapatas Forçada na Traseira Ventilação:

Comprimento: 751mm Largura: 270mm Altura: 764mm Peso líquido: 86kg

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão: USB, RS-232, RS-485, Ethernet

Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux Sim

COMEVENT: Cartão SD: Sim Histórico de eventos: Log de dados: Sim Sim Log de eventos: Relógio de tempo real (RTC): Sim 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

Gerência de vários nobreaks de forma NHS CONTROL 4.0

centralizada em um único software:
Configuração de parâmetros de nobreak:Por display, software NHS Control 4.0 ou Config_UPS

Ficha técnica de produto

92.T0.200100 - Nobreak Expert OL GII (Trifásico 20000VA/220V/S. Bat)

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:	4914 BTU/hora
Grau de Proteção:	IP20
EMBALAGEM	
Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPÉ
Peso para transporte:	96kg
Altura para transporte:	1035mm
Largura para transporte:	490mm
Profundidade para transporte:	920mm
Unidades por palete:	1
OPCIONAIS	
Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Proteção telefônica:	Não
Contato seco:	Não
Cor Opcional:	Não
Outra bateria:	Não
Sem bateria:	Sim
Saída 220V:	Sim
Engate rápido:	Sim
Interface RS232:	Sim
Interface USB:	Sim
Interface SNMP:	Não
Interface Ethernet:	Sim
Interface Wifi: Interface RS485:	Não Sim
Concentrador de eventos:	Sim Sim
	Não
Cabo de comunicação: Religamento automático:	Sim
Carga de bateria desligado:	Sim
Carga de Dateria desligado.	31111

GARANTIA

Descrição de garantia:

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 úma assistência técnica autorizada mais próxima ou díretamente 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 confórme; 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. Ó 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 equipamento e o procedimento, A N15 tambem na o electual pagamento de neces enviado poi 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 www.nhs.com.br. 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.

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