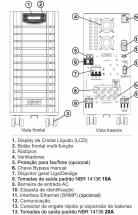


Descrição comercial:	Nobreak NHS Laser On Line xxxx-y (EX 6000VA C/16 Bat. 9Ah/12V - Monof. Saída 120V)
Código EAN:	7898650934010
Família comercial:	Nobreaks On Line monofásicos e bifásicos



1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Botão fronte modo bateria
3. Botão fronte modo rede
4. Botão para liga/desliga
5. Botão para ligar/desligar bateria
6. Disjuntor para proteção NBR 14136-16A
7. Disjuntor para proteção NBR 14136-16A
8. Entrada de alimentação
9. Entrada de gerador
10. Entrada de UPS (opcional)
11. Entrada de gerador (opcional)
12. Conector de proteção rápida e recarga de baterias
13. Conector de proteção rápida e recarga de baterias
14. Borneira de saída AC

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Descrição das características:

- » Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais)
- » Tecnologia online dupla conversão
- » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear
- » Forma de onda senoidal pura e com controle digital
- » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- » Sinalização visual com LCD frontal com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga, da temperatura interna e da rede elétrica
- » Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- » Bypass automático e manual
- » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear
- » Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento
- » Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- » Equalização Automática da bateria a cada vez que o equipamento é ligado
- » Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação
- » DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão
- » Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz)
- » Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica
- » Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental
- » Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- » Oito tomadas na saída
- » Tensão de entrada nominal 220V
- » Tensão de saída nominal 220V
- » Comunicação serial padrão RS 232 ou USB
- » Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak
- » Monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica
- » Interface SNMP opcional, que permite medidas e controle remoto
- » Update de firmware com PC via interface serial ou USB

POTÊNCIA

Pot. nominal:	6000VA
Pot. contínua:	6000W
Pot. pico:	6600W
Pot. mínima:	120W
Fator de pot. saída:	1
PFC:	0,98

ENTRADA

Tensão nom. entrada:	220V
Faixa de entrada:	165V - 265V
Freq. entrada:	47Hz - 63Hz
Fase:	Monofásico
Conexão de entrada:	Borneira

SAÍDA

Tensão nom. saída:	Selecionável internamente 120V/220V
Fx. tensão saída inversor:	220V ± 1%
Frequência de saída:	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
Forma-de-onda:	Senoidal
Número de tomadas:	8
Número de tomadas 10A:	6
Número de tomadas 20A:	2
Coneção de saída:	8 tomadas padrão NBR 14136 + Borneira
Distorção harmônica:	Carga linear <=2% (THD)
Fator de crista:	3:1
Regulação dinâmica:	<=3%
Regulação estática:	<=1%
Tempo de transferência:	0
Rend. pl. carga rede:	90% (dupla conversão)
Rend. pl. carga inversor:	90% (pela bateria)
Grupo gerador:	Permite ser ligado com gerador

BATERIA

Tensão operação:	192V
Tipo de bateria:	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias:	16 x 9Ah/12V internas

AUTONOMIA

Aut. típica:	7 min
---------------------	-------

Aut. meia carga:	11 min
Aut. plena carga:	4 min
Tempo de recarga:	10h após 90% descarregada

MÓDULOS

Configuração 1: Módulo Exp. Grande p/ 16 Bat.Sel. 17Ah Preto - 192V

Meia Carga 50%: 43 min

Carga Típica 70%: 28 min

Plana Carga 100%: 17 min

*Baterias internas + módulo.

Configuração 2: Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est 45Ah - 192V

Meia Carga 50%: 95 min

Carga Típica 70%: 63 min

Plana Carga 100%: 41 min

*Baterias internas + módulo.

Configuração 3: Módulo Exp. Rack16 Fechado 16 B. Est 58Ah - 192V

Meia Carga 50%: 123 min

Carga Típica 70%: 80 min

Plana Carga 100%: 51 min

*Baterias internas + módulo.

PROTEÇÃO

Sobrecarga: » 110% nobreak se desliga em 5min em bypass e 1,25min no modo online

» 150% nobreak se desliga em 1min em bypass e 15s no modo online

Curto-circuito: » Nobreak se desliga na condição de curto-círcuito na saída e indica no LCD frontal. Deve-se desligar e religar o nobreak

Desligamento pot. mínima: » Nobreak se desliga automaticamente se estiver em modo inversor por um tempo de 240min e com potência inferior a 80W para evitar descarga desnecessária da bateria.

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: » Disjuntor contra operações indevidas para tensão de entrada e saída

Mais proteção: » Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro

» Acionamento da bateria para subtensão e sobretensão da rede elétrica com retorno e desligamento automático

» Proteção contra variação excessiva de tensão de saída com indicação no LCD frontal

» Proteção interna contra variação excessiva no barramento DC com indicação no LCD frontal

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"

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 Bat"

Temperatura visual: » Indicação Display "Temp Excessiva"

SINALIZAÇÃO SONORA

Desligam. por proteção: » Apito intermitente da campainha

Potência excessiva: » Apito intermitente da campainha até que se retire o excesso de carga do nobreak

Bateria descarregada: » Quanto mais a campainha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos

Temperatura: » Nobreak se desliga automaticamente por proteção interna de temperatura com apito longo

Mais sinalização: » Sinalização de bateria descarregada e com campainha apitando indica que o inversor está ativado

» Sinalização de bateria descarregada e sem apito da campainha indica que o nobreak aguarda recarga

» Sinalização de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura com apito curto e pausa longa

» Indicação de tensão de entrada em Volts rms no LCD

» Indicação de tensão de saída em Volts rms no LCD

» Indicação da tensão da bateria em Volts no LCD

» Indicação de potência real em Watts no LCD

» Indicação de potência máxima real em Watts no LCD

» Indicação de potência mínima real em Watts no LCD

» Indicação de potência aparente em VA no LCD

» Indicação da potência real de pico em Watts no LCD (detecção de pico)

» Indicação de fator de potência da carga no LCD

» Indicação de frequência de saída em Hertz no LCD

» Indicação de temperatura interna em graus Celsius no LCD

» Indicação da velocidade do ventilador em porcentagem no LCD

» Indicação do barramento interno em Volts no LCD

» Indicação do número de série no LCD

» Indicação da versão no firmware no LCD

» Indicação do estado da comunicação no LCD (SNMP ou serial/USB)

DIMENSÕES

Gabinete: Metálico com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi

Cor: Preto

Movimentação: Rodízios Giratórios

Comprimento: 660mm

Largura: 255mm

Altura: 598mm

Peso líquido: 122,10kg

Mais mecânica: Gabinete com módulo de baterias que pode ser transportado internamente(Curitiba e região metropolitana) ou externamente, no caso de transporte para longas distâncias, as baterias saem em caixas de madeira.

COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

Tipo de conexão:

- Comunicação padrão Ethernet;
- Protocolo de comunicação Modbus/TCP
- Gerência:
Web (HTTP - Browser);
SNMP (v1, v2c) seguindo a RFC 1628;
- Log de eventos (10) e de dados (10): Sem cartão 4 anos.
- Cartão microSD (inserido internamente) Log de eventos e de dados por 10 anos.
- Envio de alertas via e-mail: SMTP;
- Parâmetros monitorados:
Tensão, temperatura, carga e status da bateria;
Tensão e frequência de entrada;
Tensão, corrente, potência e frequência de saída;
- Alarmes:
Entrada, saída, carregador, temperatura, sobrecarga, etc.
- Gráficos;
- Exportação de logs em CSV;
- Cliente NTP, DHCP e DNS;
- RFCs suportadas:
RFC 1213;
RFC 1628;
RFC 1157;
RFC 1155;
RFC 1212;
RFC 1215;
RFC 2578;
RFC 2579;
RFC 2580;

Protocolo de troca de dados:

NHS, SEC 2400

Protocolos compatíveis:

NHS, SEC 2400

AMBIENTE

Temp. de funcionamento:	0 a 40°C
Umidade:	0 a 95% sem condensação
Ruído audível:	Menor que 45dBA (a 1m)
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):	10.000 horas
Grau de Proteção:	IP 20

EMBALAGEM

Embalagem primária:	Caixa de papelão kraft microondulada + Proteção de madeira p/ embalagem
Proteção interna:	Calço EPS
Peso para transporte:	141 a 144,2 kg
Altura para transporte:	862mm
Largura para transporte:	515mm
Profundidade para transporte:	878mm

OPCIONAIS

Borneira de entrada:	Sim
Borneira de saída:	Sim
Saída 220V:	Opcional
Engate rápido:	Sim
Interface RS232:	Sim
Interface USB:	Opcional
Interface Ethernet:	Opcional
Cabo de comunicação:	Sim

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 uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente 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 conforme; 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. O 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 dos(s) equipamento(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 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 565720

Autonomia