

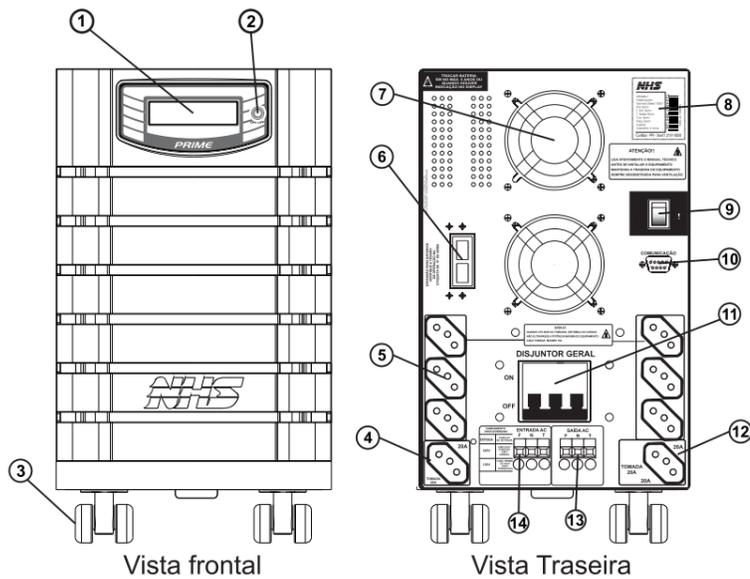
Parabéns!

VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM NOBREAK COM A QUALIDADE NHS. CONHEÇA TODAS AS VANTAGENS QUE ESSE PRODUTO PODE OFERECER, UTILIZANDO TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS NESSE MODELO.

MANUAL DO USUÁRIO NOBREAK ON LINE

**PRIME ON LINE 2000
PRIME ON LINE 3000
PRIME ON LINE 5000**

Prime OL 2000VA, 3000VA e 5000VA



1. Display
2. Botão Liga /desliga
3. Rodízios p/ movimentação
4. Tomada de saída Padrão NBR 14136 20A
5. Tomadas de saída padrão NBR 14136
6. Conector para expansão de bateria
7. Ventiladores
8. Etiqueta de identificação do produto
9. Chave Bypass manual
10. Interface de Comunicação
11. Disjuntor geral
12. Tomada de saída Padrão NBR 14136 20A
13. Borneira de saída
14. Borneira de entrada



imagem ilustrativa

www.nhs.com.br

Especificações técnicas

DESCRIÇÃO	PRIME OL 2000VA	PRIME OL 3000VA	PRIME OL 5000VA
Tensão de entrada nominal	Bivolt Automático isolado		220V
Fase	Monofásico		
Faixa de Frequência	47Hz - 63Hz		
Faixa de tensão	90 - 145V (para 120V) / 165V-265V(para 220V)	165V-265V(para 220V)	
SAÍDA			
Tensão saída nominal	120V ou 220V (Verifique o modelo adquirido)		220V
Frequência	50Hz - 60Hz		
Forma de onda	Senoidal		
Número de tomadas	8 Tomadas padrão NBR14136 + Borneira		
Tempo de transferência	0		
Faixa de tensão de saída em inversor	120V ±1% ou 220V ±1% (Verifique o modelo adquirido)		
Tensão de saída selecionável	Não		
Regulação dinâmica no inversor	=<3%		
Regulação estática no inversor	=<1%		
POTÊNCIA			
Potência nominal (VA/W)	2000VA/1400W	3000VA/2100W	5000VA/3500W
Potência de pico	1540W	2310W	3850W
Fator de potência	0,7		
Fator de crista	3:1		
PFC ativo	0,98		
BATERIA			
Quantidade	6x9Ah/12V	8x9Ah/12V	12x9Ah/12V
Tipo da bateria	Chumbo ácido selada VRLA livre de manutenção e a prova de vazamento		
Tensão de operação	72V	96V	144V
Tempo de recarga	10h após 90% descarregadas		
AUTONOMIA			
Carga típica	20 minutos		15min
Meia carga	25 minutos		12min
Plena carga	9 minutos		5min
INTERFACE			
Interface de comunicação Rs232, acompanha software de monitoramento de energia, SNMP opcional			
PROTEÇÕES			
Sobrecorrente entrada, Sub e sobre tensão entrada, Sobrecorrente saída, Sub e sobre tensão saída, Curto-circuito na saída, Descarga total da bateria, Desligamento por carga mínima, Sub e sobre frequência, Surtos e picos tensão, Sobretemperatura do inversor, Sobretemperatura do transformador, Sobretemperatura da bateria, Energia de surto.			
MECÂNICA			
Dimensões	615 x 210 x 370 (mm)		
Peso	46kg	57kg	46,6kg
AMBIENTE			
Temperatura de operação	0° à 40°C Sem condensação		
Umidade relativa	0 à 95% Sem condensação		
OUTROS			
Tipo do microcontrolador	DSC		
Filtro EMI /RFI	Sim		

Características gerais

• Modelo Prime 2000VA e 3000VA

- Tensão de entrada: bivolt automático isolado;
- Tensão de saída nominal: 120V ou 220V (conforme modelo);

• Modelo Prime 5000VA

- Tensão de entrada: 220V;
- Tensão de saída nominal: 220V ;
- Equipamento on line dupla conversão (AC para DC e DC para AC) com correção de fator de potência ativo e unitário que independe do tipo de carga (linear ou não linear) conectada ao nobreak;
- Controlado por processador digital do sinais (DSP) que monitora a qualidade da energia fornecida pela rede elétrica e a qualidade da senóide de saída;
- Forma de onda de saída senoidal em sincronismo de fase com a rede;
- Senóide de saída sempre estável;
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão;
- Proteção contra curto-circuito na saída;
- Desligamento automático e proteção contra descarga total de bateria;
- Bypass automático e manual;
- Desligamento por potência excessiva;
- Desligamento por proteção de temperatura excessiva;
- Correção de fator de potência (PFC) na entrada, controlado digitalmente;
- Filtro de linha diferencial na entrada e saída, com varistor óxido metálico para atenuar os efeitos de descargas atmosféricas;
- Painel de sinalização através de display LCD possibilitando a supervisão do estado da rede, bateria, inversor, bypass e potência consumida;
- Alarme visual e auditivo de potência excessiva;
- Controle de velocidade do ventilador de acordo com a potência e temperatura do Nobreak;
- Software de monitoramento de energia incluso e Interface de comunicação SNMP opcional;
- 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 RS 232 ou USB.

Aplicações

Microcomputadores, modems e roteadores, caixas registradoras, balanças eletrônicas, terminais de pontos de venda (PDVs), cargas com e sem PFC

Operação típica

PRIME ON LINE 2000VA	10 micros	PRIME ON LINE 3000VA	14 micros
PRIME ON LINE 5000VA	18 micros		

