



Nobreak VSI Rack/Torre

Tecnologia de controle digital a serviço
de energia limpa e segura

Nobreak Online Dupla Conversão

O Nobreak VSI online dupla conversão em alta frequência traz o que há de mais moderno em tecnologia e segurança para seus equipamentos utilizando microprocessadores DSP (Processador Digital de Sinais) de última geração, o que garante alta velocidade no monitoramento e processamento de informações, oferecendo proteção profissional para sistemas críticos que requerem confiabilidade e qualidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

- **Nobreak online dupla conversão;**
- **Chaveamento em alta frequência com IGBT;**
- **Tecnologia de controle digital** (Microprocessador DSP - Processador Digital de Sinais);
- **Correção do fator de potência ativo** e unitário para todo tipo de carga;
- **Forma de onda senoidal pura** bateria e rede;
- **Função TRUE-RMS** melhora a qualidade de medição das grandezas elétricas e correção precisa de saída;
- **Display LCD com back-light** mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento;
- **Sinalização audiovisual** sonoro e leds, permitindo a visualização do status de funcionamento;
- **Sistema PLL:** inversor sincronizado com a rede;
- **Autoteste** nos circuitos com identificação de falha;
- **BYPASS manual/automático** sem tempo de Comutação;
- **Função mute** para silenciar buzina;
- **Chave liga/desliga temporizada** com proteção contra acionamentos acidentais ou involuntários;
- **Chave estática;**
- **Recarga automática da bateria**, mesmo com o nobreak desligado e níveis baixos de carga, além de controle de corrente de carga e flutuação;
- **Gerenciador de bateria:** informa quando a bateria precisa ser substituída;
- **Equalização e teste das baterias:** automático e manual através do painel e/ou software;
- **DC Start:** partida com bateria sem a presença da rede elétrica;
- **Hot-swap de bateria** e fácil substituição;
- **Compatível grupo gerador** ampla faixa 40 a 70Hz;
- **Ventilação controlada** automaticamente;
- **Expansão de bateria** com engate rápido;
- **Pintura epóxi** resistente a corrosão;
- **Sistema paralelo ativo N+1** (opcional);
- **Sistema Rack** padrão 19";
- **Sistema ECO:** Alta eficiência / economia de energia;
- **Sem tempo de transferência:** Rede/Bateria/ECO;
- **Interface e software de comunicações;**
- **By-pass de manutenção** através de chave;
- **Função EPO:** Desligamento de emergência;
- **Retorno automático de rede** mesmo após corte por bateria baixa e com bateria normal;
- **Grau de proteção IP 21.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Proteção:** surtos entrada, curto-circuito, sobrecarga saída e bateria, subtensão, sobretensão, distorção harmônica, surtos, variação de frequência, distúrbios, oscilações, disjuntor, picos, sobreaquecimento, ruído, disjuntor rearmável, descarga mínima de bateria.
- **Proteção automática** na ocorrência de evento, com desligamento e rearme automático;
- **Sistema operacional:** Windows e Linux;
- **Comunicação:** USB, RJ-45 10/100/1000Mbps;
- **Conversor SNMP** /SMTP/HTTP/TCP-IP/Ethernet;
- **Software de comunicação web:** tensão de entrada saída e bateria, corrente de saída e entrada, gráficos, frequência, temperatura, potência de entrada, bateria e saída, percentual de carga e bateria, tempo de autonomia, shutdown, histórico de eventos, envio de alertas, alarmes, email, bypass, torpedo, dados do nobreak, configuração, opção de seleção para não ser desligada remotamente, relatórios, entre outros;

Display de cristal líquido:

- Medições: tensão de entrada, saída e bateria, corrente de saída e entrada*, frequência, potência de entrada, bateria e saída (VA e W), temperatura, percentual de carga e bateria;

- **Alarme (visual e sonoro):** indicação de rede, inversor, saída, sub e sobretensão, status bateria, bypass, sobrecarga, falhas, curto-circuito, sobretemperatura, autonomia e mais 7 avisos;
- Data, hora, status, histórico de eventos*;

- **Teclado:** navegação, configuração e seleção;

- **Filtros** com proteção RFI e EMI;

- **Normas:** NBR15014, IEC62443, E303645, CE, VDE IEC62040, IEC62040-1, IEC62040-2, NBR14373.

Demais características e potências sob consulta.

Acompanha Kit trilhos e acessórios;

* Itens opcionais.

Modelo / Série VSI	1000	2000	3000	6000	10000
Geral					
Tecnologia	Digital online, dupla conversão, alta frequência (20kHz), DSP				
Sobrecarga (Configurável)	até 125% - 25seg. / >125 a 150% - 10seg. / > 150% - imediato (configuração padrão)				
Entrada: Bornes olhal e Cabo de Força (NBR14136)					
Tensão admissível	208-220-230-240V (monofásico - F+N+T) ou (bifásico - F+F+T)				
Variação	Variação de - 45% a + 25% (configurável)				
Frequência	50Hz/60Hz ± 4% a ± 20% (configurável) (40 a 70Hz automático)				
Saída: Bornes e Tomadas (NBR14136)					
Potência (KVA/KW)	1/1	2/2	3/3	6/6	10/10
Tensão (modo normal)	110-115-120-127V e/ou 208- 220-230V (bivolt automático) (monofásico - FNT) ou (bifásico - FFT)				
Frequência de saída	50/60Hz ±0,05% (ajustável até ±3Hz)				
Saídas	Bornes e Tomadas (tomadas 4 a 8 de 10A e/ou 20A conforme solicitação)				
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%				
Distorção harmônica	THDv <1% (linear) <2% (não linear) e THDi <3% (linear) <4% (não linear)				
Fator de crista	3:1				
Baterias e Autonomia (Selada VRLA e não requerem manutenção)					
Tensão de Bateria	24/36Vdc	48/72Vdc	72/96Vdc	192/240Vdc	
Autonomia	conforme solicitação com possibilidade de expansão externa				
Tempo de carga	2 horas com carregador FPC				
Características Gerais					
Isolação (Opcional)	Transformador isolador com isolação galvânica (Inversor/Bypass)				
Rendimento	maior que 95% a plena carga (Rede/Bateria) e 98% (modo ECO)				
F.P. de entrada	Fator de Potência > 0,99				
F.P. de saída	Fator de Potência 1 (Opcional fator 0.7, 0.8 e 0.9)				
Temperatura operação	-10 a 40°C				
Umidade relativa	0-95% (sem formação de condensação e gelo)				
Altitude	Até 3000 metros acima do nível do mar				
MTBF (Falhas)	400.000 horas				
Nível de ruído acústico	<45dBA				
Dim. R/T (AxLxP)mm	88x440x500 - 2U	132x440x700 - 3U		262x440x650 - 6U	
Dim. Torre (AxLxP)mm	230x144x350	328x190x567		720x260x560	
Peso	20Kg	30Kg	40Kg	80Kg	100Kg

VLP Indústria Eletrônica Ltda.

vendas@vlp.com.br | www.vlp.com.br

Fone: 54 3224.3800

Rua Quinze de Novembro, 923 | B. Santa Catarina

CEP: 95032-430 | Caxias do Sul | RS

CNPJ: 12.215.178/0001-39 | IE 029/0525136



Nobreaks e Estabilizadores