



## Nobreaks Trifásicos Série 33LVS-S0 10 ~ 50kVA

Os nobreaks da linha PWC 33LVS-S0 foram projetados sob a tecnologia On Line de Dupla Conversão. Dispõem de sistemas de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com inversor 3 níveis de última geração e oferecem alto rendimento, o que reduz os custos operacionais de energia. Desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade, podem ser usados em configuração redundante até 8 unidades, ampliando sua confiabilidade e aumentando sua capacidade de instalação.

### Principais características

- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada;
- Baixa distorção harmônica de entrada;
- Conexão de entrada com terminais;
- Forma de onda senoidal pura e com controle digital;
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão;
- Display LCD Interativo com diagrama unifilar sinóptico, facilitando o diagnóstico de falhas;
- Sistema de desligamento de emergência (EPO);
- Interface de comunicação RS-232 e RS-485 (padrão).
- Proteção contra descarga total das baterias;
- Compatibilidade com grupos geradores.





## Especificações técnicas

MODELO	PWC LVS 10kVA	PWC LVS 15kVA	PWC LVS 20kVA	PWC LVS 30kVA	PWC LVS 40kVA	PWC LVS 50kVA
Capacidade / Potência	10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW	30kVA / 30kW	40kVA / 40kW	50kVA / 40kW
<b>ENTRADA</b>						
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac					
Tolerância de variação	+/-20%					
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%					
Configuração	Trifásico (3F+N+T) - Estrela ou (3F+T) - Delta					
Fator de potência	≥ 0,99					
Distorção Harmônica	≤ 3%					
Faixa da frequência	40~70Hz					
Variação máx. da frequência	+/-5% (programável em fábrica)					
Conexão de entrada	Barras de Terminais					
<b>SAÍDA</b>						
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac					
Configuração	Trifásico (3F+N+T)					
Fator de potência	1.0					0.8
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)					
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão					
Forma de onda	Senoidal Pura					
Regulação Estática	± 1% para carga balanceada, ± 1,5% para carga não balanceada					
Fator de crista	3:1					
Distorção harmônica	≤ 1% THD, carga linear e 5% THD, carga não linear					
Conexão de saída	Barras de Terminais					
<b>RENDIMENTO</b>						
Eficiência do Sistema	95,0% (modo AC e modo Bateria), 98,0% (modo ECO)					
<b>SOBRECARGA</b>						
Capacidade (modo inversor)	110%, após 1 hora transfere para bypass; 125%, após 10 min transfere para bypass; 150%, após 1 min transfere para bypass; >150% após 200 ms transfere para bypass					
Capacidade (modo bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema					
Capacidade (modo by-pass)	125%, continuamente; 130%, durante 10 min; 150%, durante 1 min					
<b>BATERIA</b>						
Quantidade/Tensão/Capac.	2*20*9ah (10kVA) - 3*20*9ah (15-20kVA) - 6*20*9ah (30-50kVA) - internas					
Tensão DC	± 120Vdc					
Tempo de autonomia típica	5 minutos com 80%					
Corrente do carregador (max)	Padrão 1A (Configurável até 20% da potência total)					
Tempo para carregar	8 horas para carregar até 90% da capacidade					
Montagem	Módulo interno e módulo externo para expansão de autonomia					
<b>PROTEÇÕES</b>						
Proteções do sistema	Sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, variação de frequência da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretensão.					
By-pass	By-pass automático					
<b>INDICADORES E ALARMES</b>						
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico para monitoramento de todos os parâmetros e funções do sistema					
LEDs de Status	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria					
Alarmes	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema   função mute					
<b>COMUNICAÇÃO</b>						
Interface padrão	Porta RS-232, RS485, Conector EPO					
Opcionais	Porta USB - Modbus - Contato Seco - Porta Ethernet (SNMP)					
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>						
Temperatura	0° a 40°C					
Umidade	0% a 95% sem condensação					
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade					
Nível de ruído até 1 metro	<55dB com >50% carga					
Grau de proteção	IP 20					
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>						
Dimensões (L x P x A) (mm)	250x840x715	380x840x1400	380x840x1400	380x940x1400	500x1000x1400	500x1000x1400
Peso (kg) sem baterias	31	55	55	64	64	64
Movimentação	Rodízios para movimentação					
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto					