



PWC 33LVS-S0 Stand Alone

10-30kVA
(220V/380V/400V/415V)

APLICAÇÃO



Indústria



Refinaria



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios



Aeroportos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Retificador e inversor com IGBT's controlados por PWM em alta frequência;
- Operação em paralelo redundante até 8 unidades (Opcional);
- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis;
- Sistema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes níveis de carga necessárias sem uso de carga real;
- Painel digital com display de cristal líquido alfanumérico (LCD) com diagrama unifilar sinóptico e LED's;
- Sistema de desligamento emergencial (EPO)
- Tempo de transferência: Zero;

- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Otimização da quantidade de bateria através do painel;
- Frequência modo bateria (50/60 ±0.1) Hz padrão;
- Senoidal Pura;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Permite a expansão de autonomia;
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;
- Função Conversor de Frequência

TÉCNICAS

MODELO	PWC 33LVS10kVA	PWC 33LVS20kVA	PWC 33LVS30kVA
Potência	10kVA/10kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW
ENTRADA			
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac		
Varição de tensão de operação	+/-20%		
Varição de tensão x (% de carga)	187-261Vac, 100% carga 187-125Vac, carga reduzida	166-261Vac, 100% da carga, 166-125Vac, carga reduzida	
Configuração	Trifásico (3F+N+T) - Estrela ou (3F+T) - Delta		
Fator de potência de entrada	≥0.99		
Distorção Harmônica	≤ 3%		
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz		
Varição máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)		
Conexão de entrada	Barras de Terminais		
SAÍDA			
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac		
Configuração	Trifásico (3F+N+T)		
Fator de potencia	1.0	0.9	
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)		
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão		
Forma de onda	Senoidal Pura		
Regulação Estática	± 1%		
Fator de crista	3:1		
Distorção harmônica	≤1.5% THD, carga linear e ≤6% THD, carga não linear		
Conexão de saída	Barras de Terminais		
EFICIÊNCIA			
Eficiência do Sistema	93%	94%	
SOBRECARGA			
Capacidade de sobre carga (Inversor)	110% por 10 min; 125% por 1 min; 150% por 30 s; >150% por 200ms	110% por 60 min; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms	
BATERIA*			
Quantidade / Tensão / Capacidade	10 baterias		
Tensão DC	±120VDC		
Tempo de autonomia típica ¹	5 minutos com 80%		
Corrente do carregador (max)	Até 20% da potência total		
Tempo para carregar ²	8 horas para carregar até 90% da capacidade		
PROTEÇÕES			
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.		
Bypass	Bypass automático		
INDICADORES E ALARMES			
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		
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO			
	Porta RS-232, RS-485. (Kit Paralelismo, Contato Seco, Porta Ethernet (SNMP) Opcionais)		
CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
Temperatura	0° a 40°C		
Umidade	0% a 95% sem condensação		
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade		
Nível de ruído até 1 metro	<58dB com >50% carga	<70dB com >50% carga	
Grau de proteção	IP 20		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões (L x P x A) (cm)	250*840*715	500*840*1400	
Peso (KG) com bateria / sem bateria	51.5	140	
Montagem	Rodízios para movimentação		
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto		

AUTONOMIA



* Configurável e com montagem interna e expansível com módulo de bateria adicional.

¹ Os tempos de autonomias e de recarga das baterias são estimados e podem sofrer variações em função da configuração do produto ou da capacidade da bateria. Corrente de carga pode ser definida de acordo com o modelo e a capacidade da bateria instalada.

² De acordo com o modelo e configuração. As características identificadas como programáveis em fábrica, permitem a customização do produto de acordo com o pedido.