



PROTEÇÃO



BAIXO NÍVEL  
DE RUÍDO



SOFTWARE



DISPLAY

## PWC 33 LVM - S0 Modular

25-250kVA  
(208V/220V)

A série de nobreaks trifásicos modulares da linha PWC 33LVM-S0, são on-line dupla conversão e sistema de controle e supervisão completamente gerenciado por um microprocessador DSP, com sistema totalmente modular que possui arquitetura expansível com potência de 25 até 250kVA, em estrutura compacta e com menor área de ocupação.

Cada módulo de potência é um sistema nobreak com potência nominal de 25kVA, que possui sistema de controle independente, o que garante maior segurança ao sistema e operam em paralelo com todos os demais módulos para garantir o melhor desempenho do sistema. Os módulos possuem sistema plug-in hot-swap que permite a substituição sem a necessidade de paralisar. O módulo de potência 25kVA é o mesmo utilizado para todos os ranges de potência 25-250kVA.

## APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Módulo de potência: 25kVA/20kW;
- Racks 250kVA | 150kVA | 100kVA | 50kVA
- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes níveis de carga necessárias sem uso de carga real;
- Expansão de potência sob demanda;
- Redundância vertical e horizontal;
- Design Modular com Módulos Hot Swap;
- Módulos padrão auto-configuráveis sistema Plug&Play;
- Operação em paralelo redundante até 4 unidades (Opcional);
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Partida pelas baterias (função DC Start) (Opcional);
- Proteção contra descarga total das baterias;
- Módulo inteligente: USB / SNMP / Mod Bus (opcional);
- Desligamento de emergência padrão (EPO);
- Saída isolada galvanicamente através de transformador;
- Interface de comunicação RS-232 e RS 485 e Contato Seco (padrão);

- Alto fator de potência de entrada (>0,99);
- 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;
- Faixa de operação do by-pass programável por software;
- Display LCD Interativo 10,4" ou 7" Touch Screen, facilitando o diagnóstico de falhas e tomada de decisão efetiva;
- Função Conversor de Frequência;
- Compatibilidade com grupos geradores;
- Gerenciamento avançado de bateria;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Isolador (opcional);
- Autoteste de baterias;
- Escalabilidade de autonomia;
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		PWC 33LVM - S0 MODULAR			
Potência do Rack	50kVA	100kVA	150kVA	250kVA	
Potência do módulo	25kVA/20kW				
Redundância	até 4 Unidades				
ENTRADA					
Tensão de Entrada	208V/220V				
Variação de tensão de operação	-40%~+25%				
Variação de tensão x (% de carga)	100% da carga 166 ~261Vac 166V~125Vac (carga diminui linearmente de acordo com a tensão de fase mínima)				
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				
Variação máxima da frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz (programável em fábrica)				
Conexão de entrada	Barras de Terminais				
SAÍDA					
Tensão de saída	208V/220V				
Configuração	Trifásico (3F+N+T)				
Fator de potência	0.8				
Frequência modo normal	40~70Hz				
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% THD, carga linear e ≤ 5.5% THD, carga não linear				
Conexão de saída	Barras de Terminais				
EFICIÊNCIA					
Modo AC	95%	96%	95%	96%	
Modo ECO	99%				
Modo Bateria	95%	96%	95%	96%	
BYPASS					
Faixa de tensão de entrada	Ajustável, -40%~ + 25%				
Faixa de frequência de desvio	Ajustável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz				
Capacidade de sobre carga (Modo Bypass)	125% operação de longo prazo 130% por 10 minutos 150% por 1 minuto > 150% por 300ms		110% operação de longo prazo 125% por 5 minutos 150% por 1 minuto > 150% por 1s		
BATERIA					
Quantidade / Tensão / Capacidade	20 baterias (Configurável: número par de 16 a 20)				
Tensão DC	±240Vdccc para 220Vac				
Partida a frio	Padrão	Opcional	Padrão	Opcional	
Carregador	Até 20% da potência de saída				
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, sobretemperatura, surtos de tensão na rede				
Botão EPO	Sim				
INDICADORES E ALARMES					
Display LCD	Tela Touch Screen LCD + LED + teclado de 10,4 " ou 7 " + teclado				
LEDs de Status	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria, Saída, Status				
Alarmes	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema   função mute				
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO					
	Porta RS-232, RS-485 Porta USB - Contato Seco Opcionais: Porta Ethernet (SNMP) SPD, LBS, Filtro de poeira, Kit paralelismo				
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	65dB a 100% de carga, 62dB a 45% de carga				
Grau de proteção	IP 20				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		40kVA	80kVA	120kVA	200kVA
Dimensões (L x P x A) (mm)		600 X 980 X 950	600 X 980 X 1400	650 X 960 X 1600	650 X 970 X 2000
Peso (KG)		170	266	350	490
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto				
Montagem	NA				

## AUTONOMIA

5 min

10 min

15 min

30 min

60 min

120 min

...

\* Configurável e com montagem internerna 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