



PROTEÇÃO



BAIXO NÍVEL
DE RUÍDO



SOFTWARE



DISPLAY



PWC 33HVS-S0 Stand Alone

10-40kVA
(220V/380V/400V/415V)

Com o menor footprint a linha de nobreak PWC 33HVS, além de reduzir a área de ocupação, também reduz custos com gabinetes externos, permitindo quando necessário a instalação de baterias + transformador internos para adequar tensão. É a solução perfeita para atender as diversidades de tensões, entregando muita flexibilidade na configuração.

APLICAÇÃO



Indústria



Refinaria



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércio



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, dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia de 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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC HVS 10kVA	PWC HVS 15kVA	PWC HVS 20kVA	PWC HVS 30kVA	PWC HVS 40kVA
Potência	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	40kVA/36kW
ENTRADA					
Tensão de Entrada	200/208/220/380/400/415Vac				
Varição de tensão de operação	+/-20%				
Varição 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 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% 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				
EFICIÊNCIA					
Eficiência do Sistema	95,0% (modo AC e modo Bateria), 98,0% (modo ECO)				
SOBRECARGA					
Capacidade de sobre carga (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 de sobre carga (Modo Bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10seg desliga o sistema; >125%, após 1seg desliga o sistema				
Capacidade de sobre carga (Bypass)	125%, continuamente; 130%, durante 10 min; 150%, durante 1 min;				
BATERIA					
Quantidade / Tensão / Capacidade	20-40 / 12Vdc / 9h *				
Tensão DC	±240Vdcc para 380Vac ± 120Vdc para 220Vac				
Tempo de autonomia típica ¹	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 ²	Módulo interno e módulo externo para expansão de autonomia				Módulo externo de bateria
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-232RS485	Conector EPO	Opcionais: Porta USB - Modbus - Contato Seco - Porta Ethernet (SNMP)		
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	<55dB com >50% carga				
Grau de proteção	IP 20				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Dimensões (L x P x A) (cm)	25 x 84 x 71,5	35 x 73,8 x 133,5			25 x 83,6 x 77
Peso (KG) com bateria / sem bateria	52	89			61
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.