



PROTEÇÃO



BAIXO NÍVEL
DE RUÍDO



SOFTWARE



DISPLAY



PWC 33HVS-S0 Stand Alone

60-500kVA
(220V/380V/400V/415V)

Os nobreaks da linha PWC 33 HVS, são on-line dupla conversão e sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor com 3 níveis de última geração e oferecem alto rendimento, o que reduz os custos operacionais de energia.

APLICAÇÃO



Indústria



Refinaria



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios



Aeroportos

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;
- 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;
- Display Gráfico;
- Display LCD individual por módulo;
- Operação em paralelo redundante até 3 unidades (Opcional);
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis;
- Operação em paralelo redundante até 3 unidades (Opcional);

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC 33HVS-S0 Stand Alone											
POTÊNCIA	60kVA	80kVA	90kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	
ENTRADA												
Tensão de Entrada	380V/400V/415V											
Variação de tensão de operação	-40%~+25%											
Variação de tensão x (% de carga)	100% da carga 304~478Vac 228V~304Vac (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	380V/400V/415V											
Configuração	Trifásico (3F+N+T)											
Fator de potencia	1.0											
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												
AC Mode	95%	96%	95%	96%	95%							96%
ECO Mode							99%					
Battery Mode	95%	96%	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	40 baterias (Configurável: número par de 32 a 44)											
Tensão DC	±480Vdcc para 380Vac											
Partida a frio	Opcional						Padrão					
CARREGADOR												
Corrente do carregador (max)	Sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, variação de frequência da rede elétrica,											
Tempo para carregar ¹	Módulo externo das baterias											
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-232RS485 - 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												
Dimensões (L x P x A) (cm)	60*980*950	600*980*1150	600*980*1400	600*980*1150	600*980*1150	600*980*1400	650*960*1600	650*960*1600	650*970*2000	650*970*2000	1300*1100*2000	1300*1100*2000
Peso (kg)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900	