



PWC 33 HVM - S0 Modular

30-300kVA
(380V/400V/415V)

A série de nobreaks trifásicos modulares da linha PWC 33HVM-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 30 até 300kVA, em estrutura compacta e com menor área de ocupação.

Cada módulo de potência é um sistema nobreak com potência nominal de 30kVA, 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 30kVA é o mesmo utilizado para todos os ranges de potência 30-300kVA.

APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Módulo de potência: 30kVA/30kW;
- Racks 300kVA | 180kVA-200kVA | 100kVA-120kVA | 60kVA
- 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;
- 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 em "PORTUGUÊS", facilitando o diagnóstico de falhas e tomada de decisão efetiva;---
- Função Conversor de Frequência;
- Gerenciamento avançado de bateria;
- Autoteste de baterias;
- Isolador (opcional);
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;
- Compatibilidade com grupos geradores;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		PWC 33HVM - S0 MODULAR			
Capacidade do Rack	60kVA	100kVA-120kVA	180kVA-200kVA	300kVA	
Capacidade do Módulo	30kVA/30kW				
Redundância	até 4 Unidades				
ENTRADA					
Tensão de Entrada	380V/400V/415V				
Varição de tensão de operação	-40%~+25%				
Varição 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 de corrente (THDi)	≤3%				
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz				
Varição máxima da frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz (programável em fábrica)				
Conexão de entrada/saída/baterias	Barras de Terminais				
SAÍDA					
Tensão de saída	380V/400V/415V				
Configuração	Trifásico (3F+N+T)				
Fator de potência	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 de tensão (THDv)	≤1% (carga linear) e ≤ 5% (carga não linear)				
Sobrecarga no Inversor	110% por 1 hora, 125% por 10 minutos, 150% por 1 minuto, >150% por 200ms em seguida transfere para by-pass				
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	40 baterias (Configurável de 32 a 40)				
Tensão DC	±240Vcc para 380Vac				
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	Log com + de 1000 alarmes para todos os eventos críticos do sistema				
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		60kVA	100kVA-120kVA	180kVA-200kVA	300kVA
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				
Garantia	24 meses				

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