



PWC 31-S0 Tower Online

10kVA - 20kVA
(220V/230V/240V/380V/400V/415V)

Os nobreaks da linha PWC 31-S0 foram desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade. São nobreaks de elevada eficiência energética, compactos e leves, tornando-os nobreaks perfeitos para proteção de equipamentos monofásicos.

APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- Paralelismo redundante até 4 unidades (Opcional);
- Fator de potência de entrada de saída unitário (kVA \approx kW) FP 1;
- Função Conversor de Frequência;
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Permite a expansão de autonomia;
- Compatibilidade com grupos geradores;
- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolado 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 inteligente com LCD e monitoramento do status da UPS;
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional);
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC 3150 10kVA	PWC 3150 15kVA	PWC 31RT 20kVA
Potência	10kVA/10000W	15kVA/15000W	20kVA/20000W
ENTRADA			
Tensão de Entrada	(220V/230V/240V/380V/400V/415V)		
Varição de tensão de operação	190Vac ~ 518Vac		
Varição de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%		
Configuração	Entrada trifásica, Saída monofásica		
Fator de potência de entrada	≥0.99		
Distorção Harmônica	≤ 4% THD, carga linear e ≤ 6% THD, carga não linear		
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz		
Varição máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)		
Conexão de entrada	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)		
SAÍDA			
Tensão de saída	110/115/1120/127Vac ou 208/220/230/240Vac		
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T) ou Center Tap (F+F+N+T)		
Fator de potencia	1		
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	≤2% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear		
Conexão de saída	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)		
EFICIÊNCIA			
Eficiência do Sistema	95,0%		
SOBRECARGA			
Capacidade de sobre carga (Inversor)	110%, após 10 min transfere para By-Pass 125%, após 1 min transfere para By-Pass; 150%, após 30seg transfere para By-Pass e desliga após de 1 min		
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	110%, desliga o sistema após 1 mim; 130%, desliga o sistema após 10 seg; >130%, desliga o sistema após 200 m		
BATERIA**			
Quantidade / Tensão / Capacidade	16 ou 20 / 12Vdc / 9h *		
Tensão DC	192/240Vdc		
Tempo de autonomia típica ¹	5 minutos com 80%		
Corrente do carregador (max)	1A - 5A		
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	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	<53dB com <70% carga, <66dB com >70% carga		
Grau de proteção	IP 20		
Dissipação Térmica (BTU/H)	3003	4493	5431
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões (L x P x A) (cm)	19 x 48,5 x 33,6	19 x 48,5 x 48	
Peso (KG) com bateria / sem bateria	22	33	
Montagem	Rodízios para movimentação		
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto		

AUTONOMIA



* Configurável e com montagem internama 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.