



PWC 31-S0 Tower Online

10kVA - 20kVA
(380V/400V/415V)

A linha de nobreak PWC 31-S0 foi desenvolvida para aplicações de missão crítica afim de atender equipamentos sensíveis e que necessitam de energia de alta qualidade e disponibilidade. São nobreaks de elevada eficiência energética, compactos e leves, tornando-os perfeitos para proteção de equipamentos monofásicos e bifásicos. Para atender cargas que necessitam de alto nível de proteção e segurança, é possível realizar paralelo de até 4 unidades nas configurações N+1, N+2 ou N+3.

APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

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.
- PFC: correção ativa do fator de potência de entrada 0,97.
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada.
- Faixa de operação do by-pass programável por software.
- Painel digital LCD interativo, com diagrama uni_jar sinóptico e LED's.
- DC Start: permite ligar o nobreak de forma autônoma, sem a presença da rede elétrica.
- Função Conversor de Frequência.
- Interface de comunicação RS-232 ou USB (padrão).
- Módulo inteligente: RS-485, SNMP / Contato Seco / Mod Bus (opcional).
- Desligamento de emergência padrão (EPO).
- Proteção contra descarga total das baterias
- Tempo de transferência: zero.
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos.
- Gerenciamento avançado de bateria.
- Otimização da quantidade de bateria através do painel.
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Autoteste de baterias.
- Sistema de by-pass automático com chave estática e manual.
- Módulo de bateria externo opcional para maior tempo de autonomia.
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil.
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC 31-S0 10kVA	PWC 31-S0 15kVA	PWC 31-S0 20kVA
Potência do Rack	10kVA/10kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
ENTRADA			
Tensão de Entrada	(380V/400V/415V)		
Varição de tensão de operação	190Vac~499Vac		
Varição de tensão x (% de carga)	100% carga@ >305Vac, 90% carga@ >266Vac 75% carga@ >228Vac, 50% carga@ >190Vac		
Configuração	Entrada trifásica, Saída monofásica		
Fator de potência de entrada	≥0.99		
Distorção Harmônica	≤ 4% THD, carga 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	220/230/240Vac		
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T) ou Center Tap (F+F+N+T)		
Fator de potencia	1	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%		
Fator de crista	3:1		
Distorção harmônica	≤1% THD, carga linear e ≤3% THD, carga não linear		
Conexão de saída	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)		
EFICIÊNCIA			
Eficiência do Sistema	94,5%	95,0%	
SOBRECARGA			
Capacidade de sobre carga (Inversor)	110%, após 10 min transfere para By-Pass 130%, 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	Externa		
Tensão DC	192Vdc		
Tempo de autonomia típica ¹	5 minutos com 80%		
Corrente do carregador (max)	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, Invesor, 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	<50dB com <70% carga, <58dB com >70% carga		
Grau de proteção	IP 20		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões (L x P x A) (mm)	190 x 485 x 336	190 x 485 x 480	
Peso (KG) sem bateria	22	33	
Montagem	Rodízios para movimentação		
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto		

AUTONOMIA



* Configurable 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.