



## PWC 11-S0 UPS Tower

1kVA - 2kVA -3kVA  
(120V/220V/230V/240V)

O nobreak PWC 11 SO é um sistema ininterrupto de energia elétrica que utiliza alta tecnologia de conversores em alta frequência para proporcionar elevada performance, máxima proteção para seus equipamentos e informações, além de economia de energia. Possui a tecnologia dupla conversão, eliminando impurezas e corrigindo anomalias da rede elétrica de forma segura, mantendo seus sistemas operando durante quedas de energia.

## APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Módulo de baterias internas ou módulo externo em função da autonomia;
- Sistema de bypass automático com chave estática e manual;
- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados;
- PFC: correção ativa do fator de potência de entrada;
- Painel digital com display de cristal líquido alfanumérico (LCD) com diagrama unifilar sinóptico e LED's;
- Sistema de partida a frio DC Cold-start sem rede presente;
- Função Conversor de Frequência;
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Gerenciamento avançado de bateria;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional);
- Sistema Hot Swap de baterias;
- Permite a expansão de autonomia pelo usuário (Plug & Play);
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;
- Sistema compatível com grupo motor-gerador;

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC 11S0 1kVA	PWC 11S0 2kVA	PWC 11RT 3kVA
Potência	1kVA/900W	2kVA/1800W	3kVA/2700W
<b>ENTRADA</b>			
Tensão de Entrada	110/115/120/127Vac ou 208/220/230/240Vac		
Variação de tensão de operação	55Vac ~ 155Vac ou 110Vac ~ 288Vac		
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga >96Vac / 50% carga >55Vac ou 100% carga >176Vac / 50% carga >110Vac		
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)		
Fator de potência de entrada	≥0.97		
Distorção Harmônica	≤ 4%		
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz		
Variação máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)		
Conexão de entrada	Cabo com plug padrão NBR 14136 (10A)		
<b>SAÍDA</b>			
Tensão de saída	110/115/120/127 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	0.8 ou 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	≤2% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear		
Conexão de saída	Tomada padrão NBR 14136 (10A)		
<b>EFICIÊNCIA</b>			
Eficiência do Sistema	86,0%	91,0%	90,0%
<b>SOBRECARGA</b>			
Capacidade de sobre carga (Inversor)	105% - 130%, após 1 min transfere para By-Pass, 150%, após 30 seg		
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	105%~130% desligamento automático após 10s - 150% desligamento automático após 5s		
<b>BATERIA</b>			
Quantidade / Tensão / Capacidade	3 / 12Vdc / 7Ah *	6 / 12Vdc / 7h *	8 / 12Vdc / 7h *
Tensão DC	36VDC	72VDC	96VDC
Tempo de autonomia típica	5 minutos com 80% <sup>1</sup>		
Corrente do carregador (max)	1A		
Tempo para carregar <sup>2</sup>	8 horas para carregar até 90% da capacidade		
<b>PROTEÇÕES</b>			
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	NA		
<b>INDICADORES E ALARMES</b>			
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		
<b>INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO</b>			
	Porta RS-232, Conector EPO. (Porta USB, Modbus, Contato Seco, Porta Ethernet (SNMP) Opcionais)		
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>			
Temperatura	0° a 40°C		
Umidade	0% a 95% sem condensação		
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade		
Nível de ruído até 1 metro	43dB com <60% carga, <47dB com >60% carga	<45dB com <60% carga, <50dB com >60% carga	<45dB com <60% carga
Grau de proteção	IP 20		
Dissipação Térmica (BTU/H)	309	619	915
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>			
Dimensões (L x P x A) (cm)	14,5 x 35 x 22	19 x 42,6 x 33,6	19 x 42,6 x 33,6
Peso (KG) com bateria / sem bateria	12/6	22/11	26/11.5
Montagem	NA		
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