



## PWC 11RT-S0 Rack Online

1kVA - 10kVA  
(220V/230V/240V)

A linha de nobreak PWC 11 RT-S0 foi desenvolvida para proteger aplicações críticas de equipamentos sensíveis e estratégicos, que exigem operação com energia segura e de qualidade. Ideal para aplicações em bastidores Rack 19". Também permite instalação em formato Torre devido seu projeto reversível Rack/Torre.

## APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 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;
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- Operação em paralelo redundante até 4 unidades nos modelos 6kVA e 10kVA (Opcional);
- 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;
- Gerenciamento avançado de bateria;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Sistema Hot Swap de baterias;
- Permite a expansão de autonomia;
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;
- Função Conversor de Frequência;
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Aplicações em bastidores Rack 19" com sistema reversível Rack/Torre

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PWC 11RT-S0 1kVA	PWC 11RT-S0 2kVA	PWC 11RT-S0 3kVA	PWC 11RT-S0 6kVA	PWC 11RT-S0 10kVA
Potência	1kVA/900W	2kVA/1800W	3kVA/2700W	6kVA/6000W	10kVA/10000W
<b>ENTRADA</b>					
Tensão de Entrada	220/230/240Vac				
Varição de tensão de operação	110Vac ~ 288Vac				
Varição de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 80% carga -30% + 20% 70% carga -40% +20% / 50% carga -50% + 20%			100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%	
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)				
Fator de potência de entrada	≥0.97			≥0.99	
Distorção Harmônica	≤ 4%				
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz				
Varição máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)				
Conexão de entrada	Cabo com plug padrão NBR 14136 (10A)			Barras de Terminais	
<b>SAÍDA</b>					
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	0.9			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	Tomada padrão NBR 14136 (10A)			Barras de Terminais	
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Eficiência do Sistema	90,0%			95,0%	
<b>SOBRECARGA</b>					
Capacidade de sobre carga (Inversor)	105% - 130%, após 1 min transfere para By-Pass, 150%, após 30 seg transfere para By-Pass			110%, após 10min transfere para By-Pass 125%, após 1min By-Pass; 150%, após 30seg transfere para By-Pass	
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	105% - 130%, após 10 seg desliga o sistema, 150%, após 5 seg desliga o sistema			110%, após 1min desliga o sistema, 130%, após 10seg desliga o sistema, >130%, após 200 ms desliga	
<b>BATERIA**</b>					
Quantidade / Tensão / Capacidade	3 / 12Vdc / 7Ah *	6 / 12Vdc / 7h *	8 / 12Vdc / 7h *	16 / 12Vdc / 7h *	16 / 12Vdc / 9h *
Tensão DC	36VDC	72VDC	96VDC	192Vdc	
Tempo de autonomia típica	5 minutos com 80% <sup>1</sup>				
Corrente do carregador (max)	1A	1A - 5A			
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, sobretemperatura, surtos de tensão na rede				
Bypass	Bypass automático				
<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	<53dB com <70% carga, <60dB com >70% carga				
Grau de proteção	IP 20				
Dissipação Térmica (BTU/H)	311	619	915	2227	3150
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>					
Dimensões (L x P x A) (cm) Large	44x43x8,6(2U)	44x48x8,6(2U)	44x48x8,6(2U)	44x55x8,6(2U)	44x55x8,6(2U)
Dimensões (L x P x A) (cm)	44x43x8,6	44x48x17,3	44x48x17,3	44x66x17,3	44x66x17,3
Peso (KG) com bateria / sem bateria	12/7	25/8	31/10	59/18	67/21
Montagem	Rack Padrão 19" ou Torre				
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto				

## AUTONOMIA



\* Configurável e com montagem interna e expansível com módulo de bateria adicional.

\*\* Configurável e módulo de bateria externo.

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