



PWC 11RT-S0 Rack Online

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

A linha de nobreak PWC 11RT-S0 1-10KVA foi desenvolvida para aplicações de missão crítica afim de atender equipamentos sensíveis e que necessitam de energia de alta qualidade e disponibilidade.

São ideais para instalação em bastidores Rack 19"; permite também ser instalado em formato "torre" graças ao seu projeto reversível no LCD e suportes de sustentação.

Possui gerenciamento avançado de baterias e sistema Hot Swap que permite realizar a substituição das baterias sem o desligamento do nobreak ou da carga crítica, eliminando as paradas programadas para esta operação.

Possibilidade de expansão de autonomia através de módulo de bateria adicional.

No modelo 6 e 10KVA é possível realizar o paralelo de até 4 unidades.

APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércio

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.
- Montagem em rack ou torre.
- 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 unifilar sinóptico e LED's.
- DC Start: permite ligar o nobreak de forma autônoma, sem a presença da rede elétrica.
- Função Conversor de Frequência.
- Proteção contra descarga total das baterias
- Tempo de transferência: zero.
- Compatível com geradores, para operação contínua e confiável.
- 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 bypass automático com chave estática e manual.
- Módulo de bateria externo opcional para maior tempo de backup.
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil.
- Interface de comunicação RS-232 ou USB (padrão).
- Módulo inteligente: RS-485 / SNMP / Contato Seco / Mod Bus (opcional).
- Desligamento de emergência padrão (EPO) (opcional).
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional).

TÉCNICAS

MODELO	PWC 11RT-S0 1kVA	PWC 11RT-S0 2kVA	PWC 11RT-S0 3kVA
Potência do Rack	1kVA/0,9kW	2kVA/1,8kW	3kVA/2,7kW
ENTRADA			
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%		
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		
Varição máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)		
Conexão de entrada	Cabo com plug padrão NBR 14136 (10A)		
SAÍDA			
Tensão de saída	208/220/230/240Vac		
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)		
Fator de potência	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)		
EFICIÊNCIA			
Eficiência do Sistema	90,0%		
SOBRECARGA			
Capacidade de sobre carga (Inversor)	105% - 130%, após 1 min transfere para By-Pass, 150%, após 30 seg 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		
BATERIA**			
Quantidade / Tensão / Capacidade	3 / 12Vdc / 9Ah *	6 / 12Vdc / 9Ah *	8 / 12Vdc / 9Ah *
Tensão DC	36VDC	72VDC	96VDC
Tempo de autonomia típica	5 minutos com 80% ¹		
Corrente do carregador (max)	1A	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, sobretemperatura, surtos de tensão na rede		
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. (Porta USB, Modbus, Contato Seco, Porta Ethernet (SNMP) Opcionais)		
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, <60dB com >70% carga		
Grau de proteção	IP 20		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões (L x P x A) (mm)	440x430x86 (2U)	440x480x173 (4U)	440x480x173 (4U)
Peso (KG) com bateria / sem bateria	12/7	25/8	31/10
Montagem	Rack Padrão 19" ou Torre		
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto		

AUTONOMIA

5 min

10 min

15 min

30 min

60 min

120 min

...

* 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.