



PWC 11-S0 UPS Tower

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

A linha de nobreak monofásico PWC 11-S0 é on-line dupla conversão, oferece proteção e disponibilidade de energia de qualidade para equipamentos eletrônicos, através da alta tecnologia de conversores em alta frequência para proporcionar alta performance, com modelos com tensão de entrada e saída configurável conforme a necessidade do cliente.

Indicados para alimentação de cargas sensíveis de pequeno e médio porte, que desempenham funções de responsabilidade e que não podem sofrer interrupções, garantindo mais tranquilidade e segurança.

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 microcontrolados por processadores DSP.
- Tecnologia On Line dupla conversão e alta frequência.
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência.
- PFC: correção ativa do fator de potência de entrada 0,99.
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada.
- 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 50 / 60Hz.
- Tempo de transferência: zero.
- Desligamento de emergência padrão (EPO).
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos.
- Gerenciamento avançado de bateria.
- Proteção contra descarga total das baterias.
- Sistema com recarga automática das baterias.
- Sistema de by-pass automático com chave estática e manual.
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional).
- Permite a expansão de autonomia, com sistema (Plug & Play).
- Interface de comunicação RS-232 ou USB (padrão).
- Módulo inteligente: RS485 / SNMP / Contato Seco / Mod Bus (opcional).
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil.

TÉCNICAS

MODELO	PWC 11-S0 1kVA	PWC 11-S0 2kVA	PWC 11-S0 3kVA
Potência do Rack	1kVA/0,9kW	2kVA/1,8kW	3kVA/2,7kW
ENTRADA			
Tensão de Entrada	208/220/230/240Vac		
Variação de tensão de operação	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	50/60Hz		
Variação máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)		
Conexão de entrada	Cabo com plug padrão NBR 14136 (10A)		
SAÍDA			
Tensão de saída	200/208/220/230/240Vac		
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	3% T		
Conexão de saída	Tomada padrão NBR 14136 (10A)		
EFICIÊNCIA			
Eficiência do Sistema	86,0%	91,0%	90,0%
SOBRECARGA			
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		
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 (máx)	1A		
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	NA		
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	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		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões (L x P x A) (mm)	144 x 353 x 222	190 x 374 x 336	190 x 426 x 336
Peso (KG) com bateria / sem bateria	12/6	21/11	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.