



PWC 11-S0 UPS Tower

6kVA - 20kVA
(220V/230V/240V)

A linha de nobreak PWC 11-S0 6-20KVA 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 unilar 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 11-S0 6kVA | PWC 11-S0 10kVA | PWC 11-S0 15kVA | PWC 11-S0 20kVA |
|---|--|-----------------|--|-----------------|
| Potência do Rack | 6kVA/6kW | 10kVA/10kW | 15kVA/13,5kW | 20kVA/18kW |
| ENTRADA | | | | |
| Tensão de Entrada | 200/208/220/230/240Vac | | | |
| Varição de tensão de operação | 110Vac ~ 288Vac | | | |
| Varição de tensão x (% de carga) | 100% load@> 176Vac; 90% load@> 160Vac 80% load@> 140Vac; 60% load@> 110Vac | | | |
| Configuração | Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T) | | | |
| Fator de potência de entrada | ≥0.99 | | | |
| Distorção Harmônica | ≤4%@100% carga; ≤6%@50% carga (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 | 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 potência | 1.0 | | | 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 | | ≤1%(carga linear) ; ≤3% (carga não linear) | |
| Conexão de saída | Conector ou Barras de Terminais (Bornes) | | | |
| EFICIÊNCIA | | | | |
| Eficiência do Sistema | 95,0% | | | |
| SOBRECARGA | | | | |
| Capacidade de sobre carga (Inversor) | 110%, após 10 min transfere para By-Pass 125%, 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 ms | | | |
| BATERIA** | | | | |
| Quantidade / Tensão / Capacidade | 16 / 12Vdc / 9Ah * | | 16 / 12Vdc / 9 Ah * | |
| Tensão DC | 192VDC | | 192VDC | |
| Tempo de autonomia típica ¹ | 5 minutos com 80% | | | |
| Corrente do carregador (max) | 1-5A | | | |
| 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 | 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 | 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 | <48dB@<70%carga; <58dB@>70%carga | | <50dB@<70%carga ; <58dB@>70%carga | |
| Grau de proteção | IP 20 | | | |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | | | | |
| Dimensões (L x P x A) (mm) | 190 x 426 x 705 | 190 x 485 x 705 | 190 x 485 x 480 | 190 x 485 x 480 |
| Peso (KG) com bateria / sem bateria | 56/14 | 60/16 | 33 | 33 |
| Montagem | NA | | | |
| 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.