

WIDEPower[®]

energy solutions



WRT 1-10 kVA

GAMA DE POTÊNCIA
1-10 kVA

ENTRADA E SAÍDA MONOFÁSICA
(1:1)

INSTALAÇÃO EM
RACK OU TOWER



INDÚSTRIA



COMUNICAÇÕES



TRANSPORTES



CENTROS DE DADOS



SEGURANÇA



EQUIPAMENTOS MÉDICOS

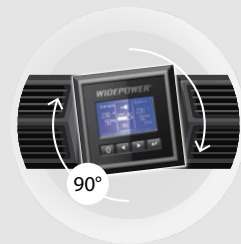
WRT 1-10 kVA



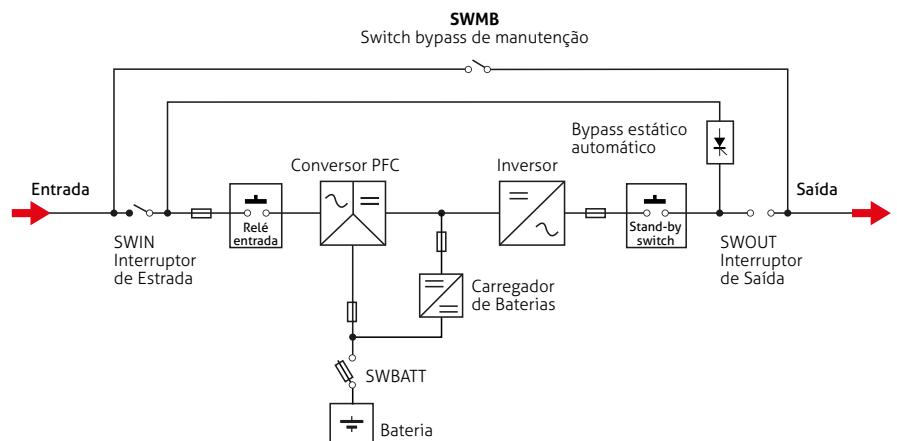
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

O equipamento foi projectado utilizando as tecnologias mais recentes e fiáveis de forma a fornecer uma protecção máxima a equipamentos críticos, com impacto zero no fornecimento eléctrico e com uma eficiência de funcionamento elevada.

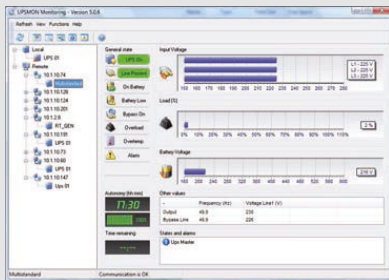
- Instalação em Rack ou Tower (convertível).
- Online de Dupla Conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada.
- Maior eficiência devido a tecnologia IGBT no inversor.
- Correção do factor de potência de entrada (0,99) e THDI% de entrada $\leq 5\%$.
- Factor de potência de saída elevado (0,9).
- Elevada eficiência em modo ECO.
- Autonomia Expansível (ligação de bancos de baterias externos).
- Permite ligação em paralelo 1+1 para as potências de 6 e 10kVA.
- Tensão de saída seleccionável e ajustável através do painel LCD.
- Entrada para sincronização com uma fonte externa.
- Emergency Power Off (EPO).
- Bypass manual de manutenção integrado.
- Protecção contra curto-circuito, sobrecargas, Sub e Sobretensão.
- Portas de comunicação RS232/RS485/USB/Contactos secos/SNMP (opcional).
- Sistema avançado de gestão das baterias.
- Display LCD intuitivo e de fácil utilização, Rotativo para adaptação à instalação em rack ou tower.



O modelo WRT garante o funcionamento de equipamentos ou sistemas que necessitem de alimentação na ausência da rede; tais como sistemas de emergência, computadores, servidores, equipamentos de comunicações, sistemas de segurança, ou outros que estejam a funcionar em locais em que existam limitações na capacidade de fornecimento de energia eléctrica, ou em situações em que a carga existente apresente problemas ao nível de interferências eléctricas na rede.



COMUNICAÇÃO / GESTÃO



Software de comunicação e gestão "user-friendly", apresenta informação em tempo real de forma gráfica, de dados importantes tais como; tensão de entrada, tensão de saída, carga da UPS, carga das baterias, etc. Permite ainda a visualização de logs, eventos, parâmetros de funcionamento de forma a auxiliar o diagnóstico de alarmes ou condições potenciais de falhas.

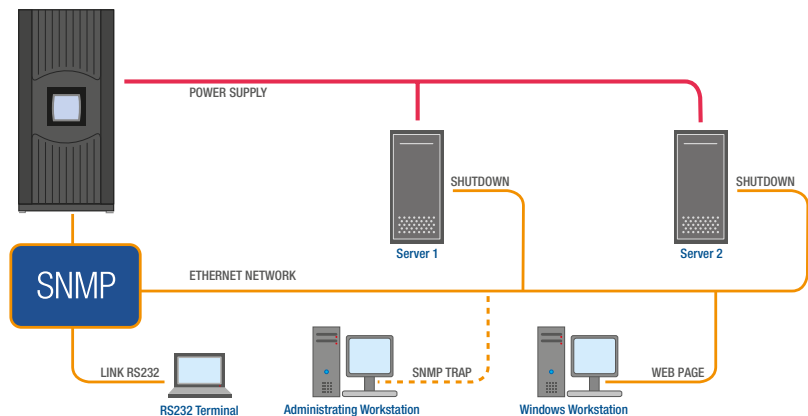
- Display gráfico onde são apresentadas várias informações importantes, tais como medições eléctricas, estado de funcionamento e alarmes da UPS.
- Plataforma de comunicação avançada para todos os sistemas operativos e diferentes meios de comunicação. O Software de monitorização permite o encerramento de equipamentos com sistemas operativos Windows, Mac OS X, Linux, Novell, Unix, etc.
- Porta Serie RS232/USB/Contactos secos/SNMP (opcional).
- Slot adicional para a instalação opcional de acessórios de comunicação.

- EPO (Emergency Power Off) que permite desligar a UPS através de um interruptor remoto de emergência.
- Placa de rede SNMP (opcional) permite à UPS a gestão através da LAN utilizando os principais protocolos de comunicação - TCP/IP, http e interface de rede via SNMP.



Painel frontal da UPS
Exibe informações vitais de funcionamento da UPS e permite o comando das principais operações.

Quando configurado o software efectua o encerramento automático dos PCs e servidores protegidos pelo equipamento.



Especificações

Modelo	WRT 1k	WRT 2k	WRT 3k	WRT 6k	WRT 10k
Potência	1kVA/900W	2kVA/1,8KW	3kVA/2,7KW	6kVA/5,4KW	10kVA/9KW
Entrada					
Tensão nominal	230Vac ±10%				
Frequência Nominal	50/60Hz				
Gama de Frequência	50 Hz ±5% / 60 Hz ±5%				
Factor de Potência	≥0.99				
Distorção harmónica (THDI)	≤5%				
Saída					
Tensão nominal	220/230/240Vac ±2%				
Regulação de tensão	±1%				
Frequência (faixa sincronizada)	45-55Hz / 55-65Hz				
Frequência (modo baterias)	50Hz/60Hz ±2%				
Factor de Potência	0,9				
Factor de crista (Ipico/Irms)	3:1				
Distorção harmónica	≤3% carga linear / ≤5% carga não linear				
Frequência	50Hz/60Hz				
Forma de onda	Sinusoidal pura				
Capacidade em sobrecarga	105% - 130% durante 15s; 130% - 150% durante 2s; >150% durante 1s		105% - 130% durante 2min; 130% - 150% durante 30s; >150% durante 2s		
Eficiência	> 90% em modo normal > 95% em modo ECO		> 93% em modo normal > 97% em modo ECO		
Baterias					
Tipo	12V/7Ah ou 12V/9Ah, VRLA sem manutenção				
Tempo de recarga típico	3 a 4h				
Condições Físicas e Ambientais					
Peso(kg)	16,5	19,8	28,2	46,75	82,5
Dimensões (LxAxP) (mm)	438x86.5x436		438x86.5x608	438x129x594	438x215x594
Comunicação/ Interfaces	RS232/RS485/SNMP(opcional) (EPO - Emergency Power Off)				
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C				
Humidade relativa	90% (sem condensação)				
Nível de ruído	≤45dB			≤50dB	
Nível de protecção	IP20				
Normas	Segurança: EN 62040-1: 2008; EN 50581:2012 (RoHS) EMC: EN 62040-2 Directiva 2004/108/EC				