



WTS

1-3 kVA

Solução ideal para uma proteção máxima de equipamentos críticos em sistemas de pequena dimensão. Design bastante compacto, robusta e com elevada fiabilidade e eficiência.



GAMA DE POTÊNCIA

1-3 kVA



ENTRADA E SAÍDA MONOFÁSICA

(1:1)



INDÚSTRIA



COMUNICAÇÕES



TRANSPORTES

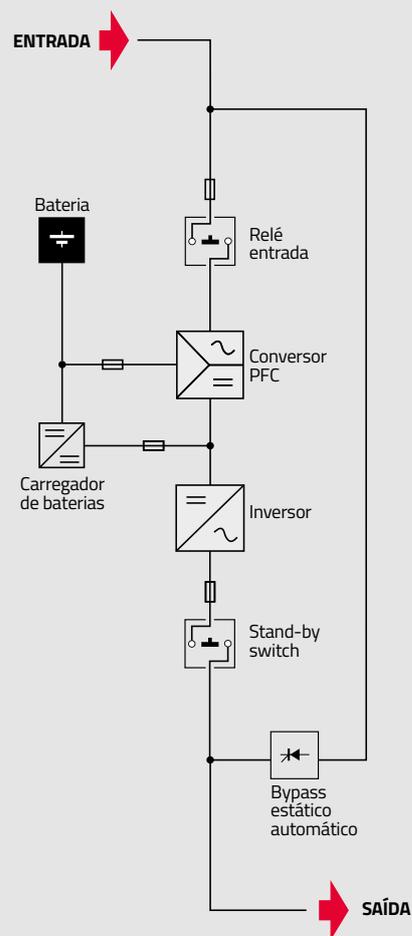


EQUIPAMENTOS MÉDICOS

✓ PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Online de Dupla Conversão com onda de saída pura sinusoidal.
- Controlo inteiramente digital controlado por micro processador DSP.
- Tecnologia "Cold Start".
- Sistema avançado de gestão das baterias (ABM) com gestão inteligente, controlo automático equalizado e flutuante, melhorando a fiabilidade do carregador e prolongando a vida útil das baterias.
- Tempo de transferência de carga ajustável e compatível ao funcionamento com grupo gerador.
- Display LCD intuitivo e de fácil utilização.
- Portas de comunicação multiplataforma avançadas para gestão e monitorização da UPS.
- Emergency Power Off (EPO).
- Ventiladores de arrefecimento auto-reguláveis em função da carga e temperatura.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO



COMUNICAÇÃO / GESTÃO



Painel frontal UPS

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



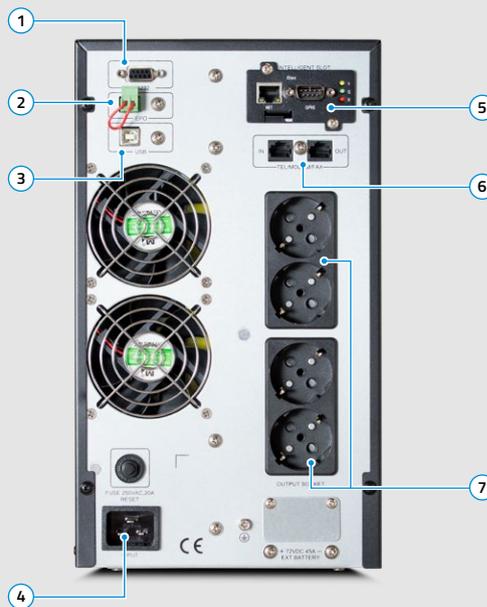
Software de comunicação e gestão "user-friendly"

Apresenta informação em tempo real dos principais parâmetros eléctricos e de funcionamento do equipamento. Visualização e envio de logs e eventos, registos do histórico de ocorrências. Permite efectuar o encerramento automático dos equipamentos protegidos. Gestão remota das principais funções.



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

PAINEL TRASEIRO



1. Porta série RS232
2. EPO (Emergency Power OFF)
3. Porta USB
4. Alimentação de entrada
5. Placa de comunicação (opcional)
6. Protecção de picos (Modem/Telefone)
7. Tomadas de saída

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	WTS 1k	WTS 2k	WTS 3k
Potência	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Entrada			
Tensão Nominal	230Vac \pm 10%		
Frequência Nominal	50/60Hz (auto-deteccção)		
Gama de Frequência	40 ~ 70Hz		
Gama de Tensão	110 ~ 176 Vac (redução linear da potência entre 50% e 100% de carga); 176 ~ 280 Vac (sem redução); 280 ~ 300Vac (redução de potência 50%)		
Fator de Potência	\geq 0.99		
Distorção Harmónica (THDI)	< 5%		
Gama de Tensão em Bypass	-25% ~ +15% (configurável)		
Ligação de entrada	Tomada IEC320		
Saída			
Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 Vac (configurável via LCD)		
Regulação de Tensão	\pm 1%		
Frequência (faixa sincronizada)	50Hz / 60Hz		
Frequência (modo baterias)	50Hz / 60Hz \pm 0.1Hz		
Forma de onda	Sinusoidal		
Factor de Potência	0.9		
Factor de Crista	3:1		
Distorção Harmónica Total (THDv)	\leq 2% carga linear / \leq 5% carga não linear		
Capacidade do inversor em sobrecarga	105% ~ 125%: Transfere para bypass em 1min 125% ~ 150%: Transfere para bypass em 30seg >150%: Transfere para bypass em 300ms		
Eficiência	\geq 97% em modo ECO; \geq 93% em modo Normal		
Ligação de saída	Tomada Schuko fêmea		
Baterias			
Tipo	12V/9Ah, VRLA sem manutenção		
Baterias internas	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah
Autonomia típica / Standard	10 minutos		
Tempo de recarga	3-4h		
Sistema e Comunicações			
Display	LCD + LED		
Alarmes e protecção	Curto-circuito, falha alimentação, modo de baterias, baixa tensão das baterias, falha ventiladores, sobrecarga		
Interfaces / Comunicações	EPO/RS232/USB/RS485 (opcional) / contactos secos (opcional) /SNMP (opcional)		
Condições Físicas e Ambientais			
Peso UPS (kg)	11	18	27
Dimensões (LxPxA) (mm)	144 x 336 x 216	191 x 419 x 335	191 x 419 x 335
Temperatura de funcionamento	0~40°C		
Humidade relativa	0-95% (sem condensação)		
Nível de ruído	\leq 50dB (1m)		
Nível de protecção	IP20		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3		