

# **WIDEPower**<sup>®</sup>

*energy solutions*



## **WTB-M 10-20 kVA**

GAMA DE POTÊNCIA  
**10-20 kVA**

ENTRADA TRIFÁSICA E SAÍDA MONOFÁSICA  
**(3:1)**



INDUSTRIA



COMUNICAÇÕES



TRANSPORTES



CENTROS DE DADOS



SEGURANÇA



EQUIPAMENTOS MÉDICOS



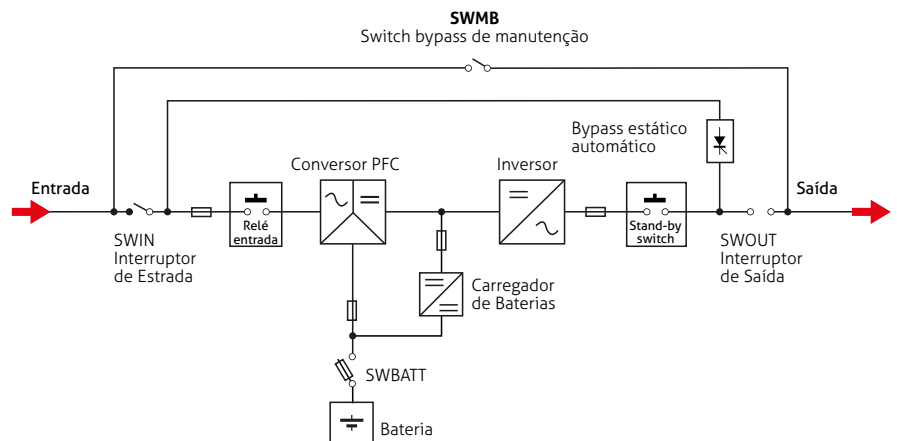
**O equipamento foi projectado utilizando as tecnologias mais recentes e fiáveis de forma a fornecer uma protecção máxima a equipamentos críticos, com impacto zero no fornecimento eléctrico e com uma eficiência de funcionamento elevada.**

## WTB-M 10-20 kVA

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

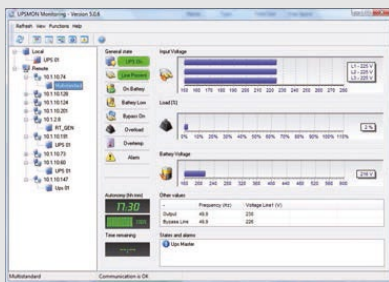
- Entrada Trifásica e Saída Monofásica.
- Online de Dupla Conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada.
- Controlo Digita Electrónico DSP.
- Correção do factor de potência de entrada (0,99).
- THDI% de entrada  $\leq 3\%$  à plena carga.
- Factor de potência de saída elevado (0,9).
- Distorção Harmónica de saída  $\leq 2\%$  com carga linear e  $\leq 5\%$  com carga não linear.
- Elevada eficiência em modo ECO.
- Permite ligação em paralelo até 4 unidades.
- Tensão de saída seleccionável e ajustável através do painel LCD.
- Display LCD intuitivo e de fácil utilização.
- Emergency Power Off (EPO).
- Bypass manual de manutenção integrado.
- Protecção contra curto-circuito, sobrecargas, Sub e Sobretensão.
- Portas de comunicação RS232/USB/Contactos secos/SNMP (opcional).
- Sistema avançado de gestão das baterias.
- Entrada para sincronização com uma fonte externa.

O modelo WTB-M 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, iluminação, 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.



# WTB-M 10-20 kVA

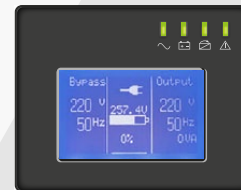
## COMUNICAÇÃO / GESTÃO



**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.**

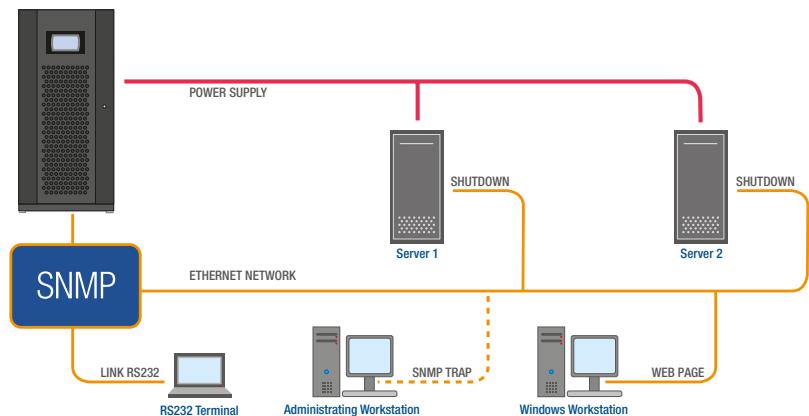
- Display gráfico onde são apresentadas várias informações importantes, tais como medições eléctricas, estado de funcionamento e alarmes da UPS.
- Plataforma de comunicação avançada para todos os sistemas operativos e diferentes meios de comunicação. O Software de monitorização permite o encerramento 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.



# WTB-M 10-20 kVA

## Especificações

Modelo	WTB-M 10k	WTB-M 15k	WTB-M 20k
Potência	10kVA / 9kW	15kVA / 13,5KW	20kVA / 18KW
<b>Entrada</b>			
Tensão Nominal	380V - 400V -415Vac (3ph+N+PE)		
Gama de Tensão	280 ~ 478Vac		
Frequência Nominal	50/60Hz		
Gama de Frequência	45-55Hz / 55-65Hz		
Factor de Potência	≥0.99		
Distorção harmónica (THDI)	< 3% (carga linear)		
<b>Saída</b>			
Tensão nominal	220V/230V/240Vac (configurável)		
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	≤2% carga linear / ≤5% carga não linear		
Forma de onda	Sinusoidal pura		
Capacidade em sobrecarga	105% - 130% durante 2min; 130% - 150% durante 30s; >150% durante 1s		
Eficiência	> 92% em modo normal		
<b>Baterias</b>			
Tipo	Modelo Standard: 240 Vdc; Modelo Long run: 192Vdc		
	(baterias internas)	(baterias externas)	
Tempo de recarga típico	4h a 6h		
<b>Condições Físicas e Ambientais</b>			
Peso (kg)	70	30 (sem baterias internas)	
Dimensões (LxPxA) (mm)	260x570x740 (S) 260x570x650 (H)		
Comunicação/ Interfaces	RS232/USB/SNMP(opcional) (EPO - Emergency Power Off)		
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C		
Humidade relativa	0 - 90% (sem condensação)		
Nível de ruído	≤55dB		
Nível de protecção	IP20		
Normas	Segurança: EN 62040-1: 2008; EN 50581:2012 (RoHS), Directiva 2011/65/EU EMC: EN 62040-2, Directiva 2004/108/EC		