

# **WIDEPower**<sup>®</sup>

*energy solutions*



## **MKT 10-40 kVA**

GAMA DE POTÊNCIA  
**10-40 kVA**

ENTRADA E SAÍDA TRIFÁSICA  
**(3:3)**



INDUSTRIA



COMUNICAÇÕES



TRANSPORTES



CENTROS DE DADOS



SEGURANÇA



EQUIPAMENTOS MÉDICOS



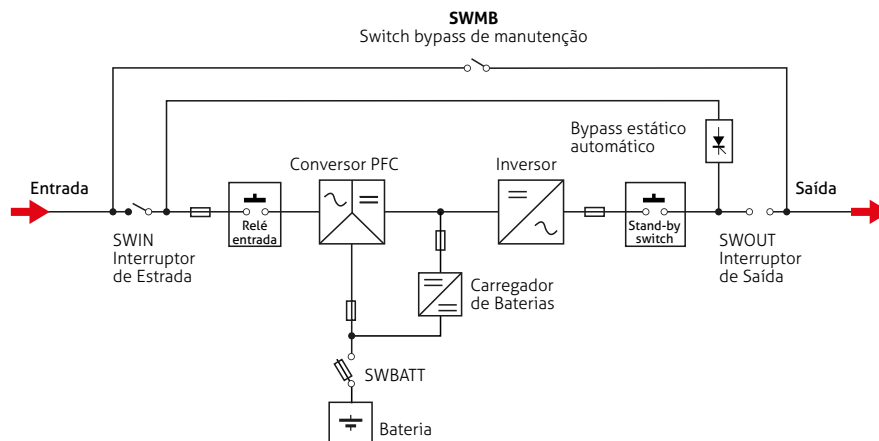
## MKT 10-40 kVA

### 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.**

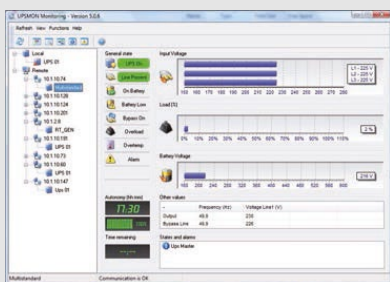
- Online de Dupla Conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada, com filtros para supressão de perturbações atmosféricas.
- Tecnologia IGBT no rectificador e inversor, controlo inteiramente digital controlado por microprocessador.
- Correção do factor de potência de entrada (0,99) e THDI% de entrada reduzido.
- Eficiência superior a 96,7% em modo de funcionamento normal e 99% em modo eco.
- Tecnologia "Cold Start".
- Ligação em paralelo até 6 unidades.
- Sistema avançado de gestão das baterias (ABM).
- Factor de potência de saída elevado (0,9).
- Tempo de transferência da carga das baterias para modo normal ajustável, ajustando o funcionamento com Grupo Gerador.
- Tensão de saída seleccionável e ajustável através do painel LCD.
- Funcionamento em modo ECO para poupança de energia.
- Portas de comunicação RS232/RS485/USB/Contactos secos/SNMP (opcional).
- Protecção contra curto-circuito, sobrecargas, Sub e Sobretensão.
- Emergency Power Off (EPO).
- Ventiladores de arrefecimento auto reguláveis em função da carga.
- Dual input (possibilidade de alimentação a mais de uma fonte externa).
- Bypass manual de manutenção integrado.
- Entrada para sincronização com uma fonte externa.

A tecnologia do modelo MKT permite que este seja utilizado em locais em que existam limitações na capacidade de fornecimento de energia eléctrica, ou exista um gerador local, ou em situações em que a carga existente apresente problemas ao nível de harmónicos na rede. Este equipamento foi concebido para que tenha um impacto zero no fornecimento de energia eléctrica às suas cargas independentemente do local e da sua instalação.



# MKT 10-40 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.**

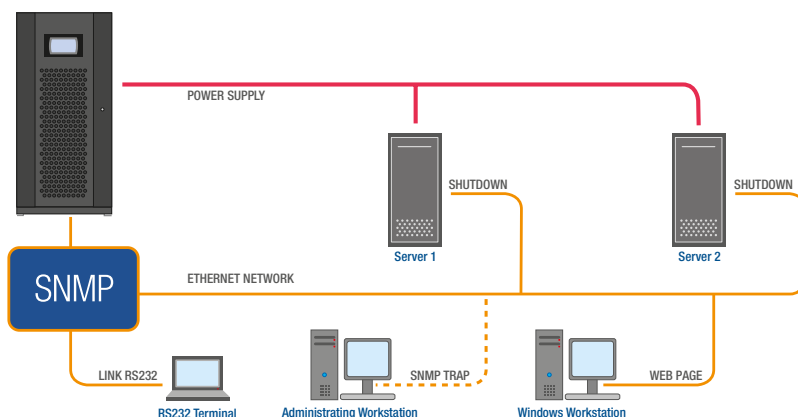
- Display gráfico onde são apresentadas várias informações importantes, tais como medições eléctricas, estado de funcionamento e alarmes da UPS.
- Plataforma de comunicação avançada para todos os sistemas operativos e diferentes meios de comunicação. O Software de monitorização permite o encerramento de equipamentos com sistemas operativos Windows; Mac OS X, Linux, Novell, Unix, etc.
- Porta Serie RS232/RS485/USB/ Contactos secos/SNMP (opcional).
- Slots extra para a instalação opcional de acessórios de comunicação.
- REPO (Remote Emergency Power Off) que permite desligar a UPS através de um interruptor remoto de emergência.

- Painel sinóptico para ligação remota.
- 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	MKT 10k	MKT 15k	MKT 20k	MKT 30k	MKT 40k
Potência	10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	40kVA/36kW
<b>Entrada</b>					
Tensão nominal	380V-400V-415Vac (-25%/ +25%) (3ph+N+PE)				
Gama de Tensão	240V-480V (3 fases)				
Frequência Nominal	50/60Hz				
Gama de Frequência	40÷70Hz				
Factor de Potência à carga máxima	≥0.99				
Distorção harmónica total (THDI)	≤3%				
<b>Saída</b>					
Potência Nominal (kVA)	10	15	20	30	40
Potência Activa (kW)	9	13,5	18	27	36
Factor de Potência	0,9				
Número de fases	3 fases + N				
Tensão nominal	380V-400V-415Vac				
Variação estática	±1%				
Factor de crista (Ipico/Irms)	3:1				
Distorção harmónica	≤3%				
Frequência	50Hz/60Hz				
Frequência em modo baterias	0.1%				
Capacidade em sobrecarga	120% durante 10min; 150% durante 1min; >150% durante 2 s				
<b>Bypass</b>					
Gama de Tensão	380V-400V-415Vac				
Número de fases	3 fases + N				
Tolerância de Tensão (fase)	180V÷260V (configurável)				
Frequência Nominal	50Hz/60Hz				
Gama de Frequência	± 5%				
Estabilidade da frequência em modo baterias	± 0.05%				
Capacidade em Sobrecarga	>110% a ≤133% durante 60min; >133% a ≤150% durante 10min; >150% a ≤200% durante 3seg; >200% durante 2seg;				
<b>Baterias</b>					
Tipo	Modelo Standard: 240Vdc; Modelo Long run: 192Vdc				
Tempo de recarga típico	4 a 6h				
<b>Condições Físicas e Ambiente</b>					
Peso (kg)	150	165	175	235	70 (sem baterias internas)
Dimensões (LxPxA) (mm)	350 x 785 x 1080				
Comunicação	RS232/RS485/USB/ MODBUS/SNMP (opcional)				
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C				
Humidade relativa	90% (sem condensação)				
Nível de ruído	≤50dB			≤60dB	
Nível de protecção	IP20				
Normas	Standards Segurança: IEC/EN 62040-1; IEC/EN 60950-1 EMC: IEC/EN 62040-2; IEC 61000-4-2; IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 61000-4-5; IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-7; IEC 61000-4-8; IEC/EN 62040-3 (VFI -SS-111)				