

# **WIDEPower**<sup>®</sup>

energy solutions



## **BPOWER 20-200 kVA**

GAMA DE POTÊNCIA  
**20-200 kVA**

ENTRADA E SAÍDA TRIFÁSICA  
**(3:3)**



INDÚSTRIA



COMUNICAÇÕES



TRANSPORTES



CENTROS DE DADOS



SEGURANÇA



EQUIPAMENTOS MÉDICOS



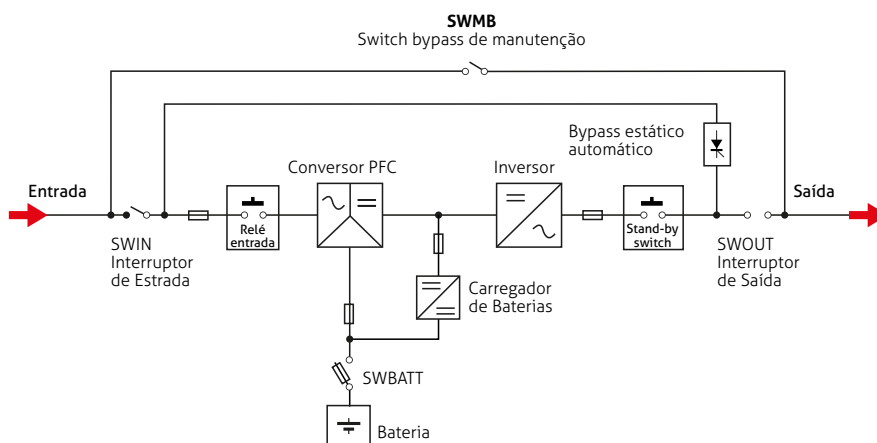
# BPOWER 20-200 KVA

## 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.**

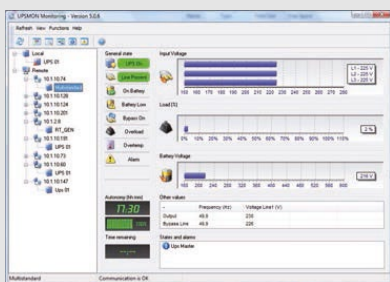
- Online de Dupla Conversão com onda de saída sinusoidal regulada e estabilizada, com filtros para supressão de perturbações atmosféricas.
- Tecnologia IGBT no rectificador e inversor, com elevada frequência PWM, controlo inteiramente digital com microprocessador.
- Correção do factor de potência de entrada (0,99) e THDI% de entrada muito reduzido.
- Eficiência superior a 96,7% em modo de funcionamento normal e 99% em modo eco.
- Nível de ruído reduzido devido a elevada frequência PWM do rectificador e do inversor.
- Ligação em paralelo até 6 unidades.
- Sistema avançado de gestão das baterias permite usar baterias seladas VRLA, AGM, GEL ou Ni-Cd.
- Factor de potência de saída 0,9 até 125 kVA e 1 para 160 e 200 kVA.
- 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 (opcional).
- Bypass manual de manutenção integrado.
- Entrada para sincronização com uma fonte externa.

A tecnologia do modelo BPOWER 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.



# BPOWER 20-200 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.**

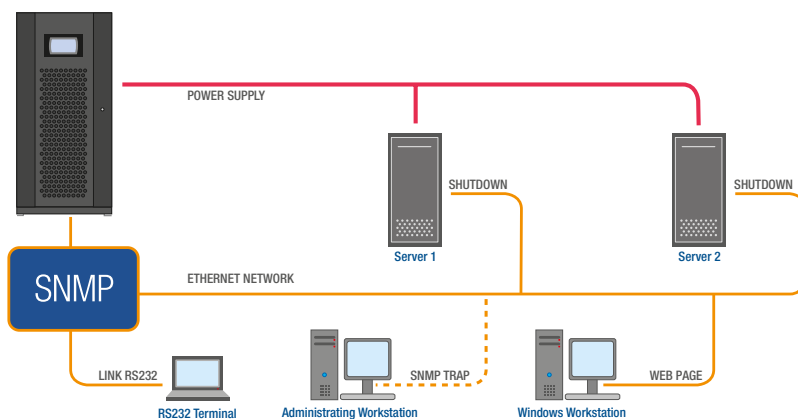
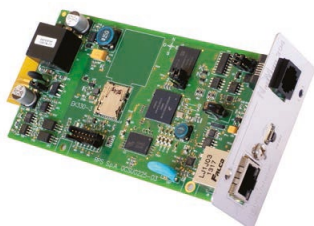
- Display gráfico onde são apresentadas várias informações importantes, tais como medições eléctricas, estado de funcionamento e alarmes da UPS.
- Plataforma de comunicação avançada para todos os sistemas operativos e diferentes meios de comunicação. O Software de monitorização permite o encerramento de equipamentos com sistemas operativos Windows; Mac OS X, Linux, Novell, Unix, etc.
- Porta Serie RS232/RS485/USB/ Contactos secos/SNMP (opcional).
- 3 slots que permitem 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	BP 20k	BP 30k	BP 40k	BP 60k	BP 80k	BP 100k	BP 125k	BP 160k	BP 200k	
Potência	20kVA/ 18kW	30kVA/ 27kW	40kVA/ 36kW	60kVA/ 54kW	80kVA/ 72kW	100kVA/ 90kW	125kVA/ 112.5kW	160kVA/ 160kW	200kVA/ 200kW	
<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)	20	30	40	60	80	100	125	160	200	
Potência Activa (kW)	18	27	36	54	72	90	112.5	160	200	
Factor de Potência	0,9							1		
Número de fases	3 fases + N									
Tensão nominal	380V-400V-415Vac									
Varição estática	±1%			±0.5%						
Factor de crista (Ipico/Irms)	3:1									
Distorção harmónica com carga linear	≤1%							≤0.5%		
Distorção harmónica com carga não linear	≤3%					≤3.5%		≤3%		
Frequência	50Hz/60Hz									
Estabilidade da frequência em modo baterias	0.01%									
Capacidade em sobrecarga	110% durante 10min; >133% durante 1min; 150% durante 5seg							110% durante 60seg; >125% durante 10min; 150% durante 60seg		
<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% (configurável, ajustável desde 0.25% a 10%)									
Estabilidade da frequência em modo baterias	± 0.01%									
Capacidade em Sobrecarga	>110% a ≤133% durante 60min; >133% a ≤150% durante 10min; >150% a ≤200% durante 3seg; >200% durante 2seg;							>110% a ≤125% durante 60min; >125% a ≤150% durante 10min; >150% durante 60seg		
<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 sem baterias internas (kg)	120	130	140	200	210	235	260	465	475	
Dimensões (LxPxA) (mm)	440 X 850 X 1300			500 X 860 X 1600			650 x 860 x 1600	640 X 1000 X 1900		
Comunicação	RS232/RS485/USB/ MODBUS/SNMP(opcional)									
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C									
Humidade relativa	90% (sem condensação)									
Nível de ruído	≤50dB			≤65dB				≤70dB		
Nível de protecção	IP20									
Normas	L V 2006/95/CE Low voltage directive EMC 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive Standards: Segurança IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 IEC/EN 62040-3 Voltage Frequency Independent (VFI -SS-111)									