

Para aplicações estratégicas

- Desenhada para proteger processos de produção e aplicações IT.
- Inteligente: interface de rede LAN, integrada de base, para uma melhor supervisão da UPS.

Adaptada ao seu ambiente

- Simples de instalar.
- De fácil manuseamento (equipada com rodízios).
- Tempos de autonomia flexíveis: vasta gama de configurações disponíveis, utilizando armário de bateria externo (de 10' a 130').
- Expansível em potência ou disponibilidade (utilizando redundância), colocando até 6 unidades em paralelo.
- Distorção harmónica reduzida (THDI < 3%) mediante utilização de um rectificador IGBT.

- Ecrã gráfico.
- Baterias redundantes: os conjuntos de bateria estão ligados entre si em dois strings distintos. Se um conjunto de bateria num string não funcionar, continua a ser disponibilizada autonomia através do outro string.
- EXPERT BATTERY SYSTEM para gestão da bateria.
- Operação com economia de energia no modo de funcionamento ALWAYS ON, sem retorno de harmónicas a montante.
- ENERGY SAVER para gestão da potência na configuração em paralelo.
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM para gestão de grupo electrogéneo.
- Protecção contra retorno de energia a montante da rede (interna ou externa)
- Redes de alimentação separadas de rectificador e bypass.
- Bypass manual de manutenção interno.
- Controlo da temperatura do armário de bateria externo.



MASTE 003 B 1 CAT

A sua protecção para

- > Aplicações de indústria leve
- > Servidores
- > Telecomunicações
- > Aplicações médicas e laboratoriais



A série MASTERYS MC possui certificação da TUV SUD no respeitante à segurança do produto (EN 62040-1).



Gama

Modelo	Entrada/saída	kVA	Autonomia padrão
MC 360	3/3	60	16*
MC 380	3/3	80	10*

Tempo de autonomia a 70% da carga.
* utilizando um armário de bateria externo.

Dados técnicos

kVA	60	80						
kW	48	64						
Entrada/saída: 3/3	•	•						
Configuração em paralelo	até 6 unidades							
ENTRADA								
Tensão nominal	(3 fases + N) 400 V ± 20% ⁽¹⁾ (até -35% a 70% da carga nominal)							
Frequência de entrada	50/60 Hz ± 10%							
Factor de potência/THDI	0,99/< 3%							
SAÍDA								
Tensão de Saída	no caso de 1 fase + N 230 V ± 1% (configurável 220/240 V) no caso de 3 fases + N 400 ± 1% ⁽¹⁾ (380/415 V configurável)							
Frequência de saída	50/60 Hz ± 2% (pode ser configurada de 1% a 8% com grupo gerador)							
Bypass automático	tensão nominal de saída ± 15% (configurável de 10% a 20% com grupo gerador)							
Sobrecarga	125% durante 10', 150% durante 60"							
Factor de crista	3:1 (conforme com IEC 62040-3)							
FP admissível sem descarga	até 0,9 capacitiva. (até 0,7 capacitiva durante 10 minutos)							
EFICIÊNCIA								
Rendimento global (em linha)	até 93%							
Rendimento em ECO-MODE	até 98%							
Rendimento em Modo ALWAYS-ON	até 96%							
AMBIENTE								
Temperatura ambiente de serviço	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)							
Amplitude de temperatura de armazenamento	-5 a + 45 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)							
Humidade relativa	0% - 95% sem condensação							
Altitude máxima	1000 m sem descarga (máximo 3000 m)							
Nível acústico (ISO 3746)	< 62 dB							
ARMÁRIO UPS								
Armário tipo T (Grande) Dimensões L x P x A (mm): 444 x 795 x 1400	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UPS (sem bateria)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16'</td> <td>10'</td> </tr> <tr> <td>até 130'</td> <td>até 100'</td> </tr> </tbody> </table>		UPS (sem bateria)		16'	10'	até 130'	até 100'
UPS (sem bateria)								
16'	10'							
até 130'	até 100'							
Autonomia máx. ⁽²⁾	até 130'	até 100'						
Peso (kg)	200	210						
Índice de protecção	IP 20 (de acordo com a norma IEC 60529)							
NORMAS								
Segurança	IEC 62040-1 (certificação TÜV SÜD), IEC 60950-1-1							
Desempenho e Topologia	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]							
Norma CEM	IEC 62040-2 (2ª Edição) EN 50091-2							
Certificação do produto	CE							

■ configuração padrão – autonomia a 70% da carga.
(1) trifásica 220-230-240 V com 40-60-80 kVA, a pedido.
(2) Autonomia a 70% da carga.

Características eléctricas standard

- Protecção contra retorno: circuito de detecção.
- **EBS** (Expert Battery System) para gestão das baterias.

Opções eléctricas

- Rede de dupla entrada.
- Bypass de manutenção externo.
- Baterias de elevada longevidade.
- Armário de bateria externo.
- Sensor de temperatura exterior.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.
- Sistema de sincronização **ACS**.

Características de comunicação padrão

- Display gráfico multilingue.
- Interface MODBUS/JBUS.
- Interface Modem/SMS.
- Interface LAN integrado.
- 2 slots para opções de comunicação.

Opções de comunicação

- Painel remoto.
- Interface ADC (contactos sem tensão configuráveis).
- Interface Profibus.
- **NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- **JNC**: encerramento de cliente para estações de trabalho e servidores, para diversos sistemas operativos.
- **OPManager**: programa de monitorização centralizada para Windows e Linux via SNMP.

Manutenção remota

- **T.SERVICE**: software de manutenção para monitorização contínua 24/7 da UPS SOCOMECC.