

Baixo Custo Total de Propriedade

- Elevada eficiência.
- Factor de potência de entrada próximo de um.
- Ampla gama de tensões de entrada.
- Elevadas performances com cargas “não lineares”.
- Área ocupada reduzida.
- Baixos custos de manutenção e instalação.
- Acesso frontal e solução de suporte de parede.
- Gestão de bateria inteligente (EBS).

Design de ponta

- Concebida para trabalhar com servidores de última geração.
- Topologia inteligente para perdas de comutação reduzidas.
- Alimentação de carga precisa e sem interferências (dupla conversão online com controlo digital DSP).

Disponibilidade

- Maximização do uptime.
- Paralelo redundante.
- Capacidade de sobrecarga melhorada.
- A elevada aptidão de curto-circuito da UPS permite discriminação otimizada de falha a jusante.
- Compatibilidade do grupo gerador:
 - Ampla gama de tensões de entrada e frequências e comunicação completa com o grupo gerador através de interface GSS.
- Arrefecimento inteligente de componentes.
- Tensão térmica limitada e prolongamento da vida útil dos componentes.
- Controlo de multiprocessador.
- Plenamente adequada em associação com arquitecturas STS.

De fácil utilização e exploração

- Fácil de utilizar.
- Ecrã LCD gráfico intuitivo.
- LAN incorporada.
- 2000 registos de eventos.
- Rede de entrada separada incorporada.

Totalmente personalizável

- Transformador de entrada e / ou saída.
- Compartimentos de baterias (vida útil normal - vida útil prolongada).
- Carregador de bateria adicional.
- Protecção interna ou externa contra retorno de energia (backfeed).
- Painel sinóptico remoto.

Robustez

- Estrutura de aço.
- Elevada capacidade de sobrecarga em todas as condições operacionais.



MASTE 050 A



A série **MASTERYS MC 100-120 kVA** possui certificação da TÜV SÜD no respeitante à segurança do produto (EN 62040-1) e valores de eficiência (EN 62040-3)

A sua protecção para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Sector de Serviços

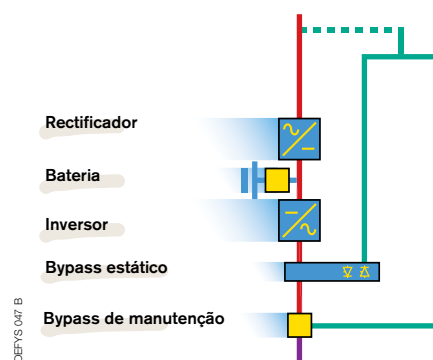


UPS e baterias

Modelo	Entrada / saída	kVA	Autonomia padrão	Armário de bateria	
				Dimensão (mm)	Peso (kg)
MC+100	3 / 3	100	10	800 x 830 x 1930	1150
MC+120	3 / 3	120	8	800 x 830 x 1930	1150

Com carga típica.

Entrada comum ou separada



Dados técnicos

Sn (kVA)	100	120
Pn [kW]	90	108

ENTRADA

Tensão nominal	400V 3fases + N
Tolerâncias em tensão	±20% sem desclassificação, -40% com 50% de Pn
Frequência de entrada	50 / 60 Hz ± 10%
Factor de potência / THDI	> 0,99 / < 3%

SAÍDA

Tensão	400V 3fases + N ±1% (configurável 380 / 415) carga estática ±1% carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111
Tolerância de tensão	
Frequência	50 / 60 Hz ±2% (configurável com gerador de 1% a 8%)
Bypass automático	tensão nominal de saída ±15% (configurável com gerador de 10% a 20%)
Distorção de tensão harmónica total	< 1% com carga linear / < 3% com carga não linear
Sobrecarga com f.p. 0,9	125% durante 5 minutos / 150% durante 30 segundos
Factor de crista	3:1 (de acordo com a norma (EN) IEC 62040-3)

EFICIÊNCIA

Modo Online (certificação TÜV SÜD)	95,8% a 50% da carga 95,5% a carga total	95,9% a 50% da carga 95,2% a 100% a carga total
MODO ECO	98%	

AMBIENTE

Temperatura ambiente de serviço	0 °C a + 40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)
Humidade relativa	0% - 95% sem condensação
Altitude máxima	1000 m sem desclassificação (máx. 3000 m)
Nível acústico (ISO 3746)	< 65 dB (A)
Peso	400 kg

ARMÁRIO UPS

Dimensões (L x P x A) [mm]	700 x 800 x 1930
Grau de protecção	IP 20 (IP 30 opcional)
Cor	RAL 7012, porta frontal cinza prata

NORMAS

Segurança	EN 62040-1 (certificação TÜV SÜD), EN 60950-1-1
Rendimento	EN62040-3 (VFI-SS-111)
Norma CEM	EN62040-2
Certificação do produto	CE
Índice de protecção	IEC 60529

Equipamento de comunicação standard

- Porta série RS 232 / 485.
- Porta série RS 232 para modem.
- Interface LAN integrado.
- 3 slots para interfaces auxiliares.

Equipamento eléctrico standard

- Bypass de manutenção integrado.
- Rede de entrada dupla.
- Controlo de backfeed externo.

Opções eléctricas

- Bypass de manutenção externo.
- Autonomia prolongada.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Transformador de isolamento.
- Sistema de sincronização ACS.
- Protecção integrada contra backfeed.

Opções de comunicação

- Painel remoto.
- Interface ADC (contactos sem tensão configuráveis).
- Interface GSS (gestão do grupo gerador).
- **UNI VISION PRO**, software de controlo e encerramento remotos.
- **NET VISION**, interface de gestão WEB / SNMP para ligação do sistema UPS à rede LAN / WAN.

Manutenção remota

- **T.SERVICE**, programa para monitorização contínua da **MASTERYS** através do serviço de manutenção SOCOMECS UPS.