

Baixo Custo Total de Propriedade

- 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 (tempo operacional).
- Configuração redundante em paralelo.
- 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 por multiprocessador.
- Plenamente adequada em associação com arquitecturas STS.

Utilização simplificada e intuitiva

- 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.
- Controlo da temperatura do armário de bateria externo.

Robustez

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



MASTE 060 A



O modelo **MASTERYS MC 100-120 kVA** é certificado pela TUV SUD na segurança do produto (EN 62040-1).

Eficiência da **MASTERYS MC 100-120 kVA** verificada pela TUV SUD.

A sua protecção para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Sector de serviços



UPS e baterias

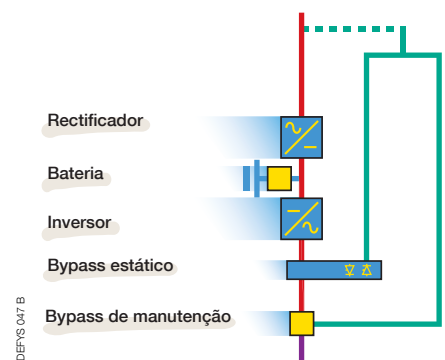
| Modelo | Entrada/saída | kVA | Autonomia padrão | Armário de bateria | |
|--------|---------------|-----|------------------|--------------------|-----------|
| | | | | Dimensão (mm) | Peso (kg) |
| MC+100 | 3/3 | 100 | 15' | 800 x 830 x 1930 | 1150 |
| MC+120 | 3/3 | 120 | 11' | 800 x 830 x 1930 | 1150 |

Tempo de autonomia a 70% da carga.

Dados técnicos

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Sn (kVA) | 100 | 120 |
| Pn (kW) | 90 | 108 |
| ENTRADA | | |
| Tensão nominal | 400V 3 fases + N | |
| Tolerâncias de tensão | ±20% sem desclassificação, -40% com 50% da Pn | |
| Frequência de entrada | 50/60 Hz ± 10% | |
| Factor de potência/THDI | > 0,99 / < 3% | |
| SAÍDA | | |
| Tensão | 400V 3fases + N ±1% (380/415 configurável) | |
| Tolerância de tensão | carga estática ±1% carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111 | |
| 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. 0,8 | 125% durante 10' / 150% durante 60" | |
| Sobrecarga com f.p. 0,9 | 125% durante 5' / 150% durante 30" | |
| Factor de crista | 3:1 (de acordo com a norma (EN) IEC 62040-3) | |
| EFICIÊNCIA | | |
| Modo Online (verificada pela TÜV SÜD) | 95,8% a 50% da carga 95,5% a carga total | 95,9% a 50% da carga 95,2% 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) | |
| ARMÁRIO UPS | | |
| Dimensões L x P x A (mm) | 700 x 800 x 1930 | |
| Peso (kg) | 400 | |
| Índice de protecção | IP 20 | |
| Cor | RAL 7012, porta frontal cinza prata | |
| NORMAS | | |
| Segurança | EN 62040-1 (certificada pela TÜV SÜD), EN 60950-1-1 | |
| Desempenho | EN62040-3 (VFI-SS-111) | |
| Norma CEM | EN62040-2 | |
| Certificação do produto | CE | |

Entrada comum ou separada



Características eléctricas standard

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

Opções eléctricas

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

Características de comunicação padrão

- Display gráfico multilíngue.
- Interface MODBUS / JBUS.
- Interface Modem / SMS.
- Interface LAN integrado.
- 4 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 SOCOMEC.