

Para aplicaciones estratégicas

- Diseñado para proteger los procesos de producción y las aplicaciones informáticas.
- Inteligente: Interfaz red LAN integrada en estándar para una mejor supervisión del SAI.

Adaptado a su entorno

- Fácil de instalar.
- Fácil de manipular (con ruedas).
- Varias autonomías para escoger: amplia variedad de configuraciones disponibles usando armario de baterías externo (de 10' a 130').
- Ampliable en potencia y en disponibilidad (redundancia) mediante la colocación en paralelo de hasta 6 unidades.
- Reducción de la distorsión armónica (THDI < 3%) mediante la utilización de un rectificador IGBT.

- Pantalla gráfica.
- Baterías redundantes: los bloques de la batería se conectan unos a otros en dos series diferentes. Si una de las baterías no funciona, la autonomía suministrada por la otra serie de baterías permanece disponible.
- EXPERT BATTERY SYSTEM para la gestión de la batería.
- ALWAYS ON MODE: funcionamiento en modo ahorro de energía sin reinyección de armónicos.
- ENERGY SAVER: gestión de la energía en configuración paralelo.
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM: gestión del grupo electrógeno.
- Protección contra el retorno de energía a la red "backfeed" interna o externa.
- Redes de alimentación del rectificador y by-pass separadas.
- By-pass manual de mantenimiento integrado.
- Control de la temperatura del armario de baterías externo.



MASTE 003 B 1 CAT

Protección para

- > Aplicaciones industriales principalmente
- > Servidores
- > Telecomunicaciones
- > Sector médico y laboratorios



La serie MASTERYS MC dispone de la certificación TÜV SÜD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 62040-1).



Gama

Modelo	Entrada/salida	kVA	Autonomía estándar
MC 360	3/3	60	16 ¹ *
MC 380	3/3	80	10 ¹ *

Autonomía al 70% de la carga.

* con un armario de baterías externo.

Características técnicas

kVA	60	80
kW	48	64
Entrada/salida: 3/3	•	•
Configuración paralela	hasta 6 unidades	
ENTRADA		
Tensión nominal	(3 F + N) 400 V ±20% ⁽¹⁾ (hasta el -35% al 70% de la carga nominal)	
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ± 10%	
Factor de potencia/THDI	0,99/< 3%	
SALIDA		
Tensión de salida	si 1 F + N 230 V ±1% (puede configurarse 220/240 V) si 3 F + N 400 ±1% ⁽¹⁾ (380/415 V configurable)	
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 2% (configurable de 1% a 8% con grupo electrógeno)	
By-pass automático	tensión nominal de salida ±15% (configurable de 10% a 20% con grupo electrógeno)	
Sobrecarga	125% durante 10', 150% durante 60"	
Factor de pico	3:1 (conforme a la norma IEC 62040-3)	
FP admisible sin pérdida	hasta 0,9 cap. (hasta 0,7 cap. durante 10 minutos)	
RENDIMIENTO		
Rendimiento global (on-line)	hasta 93%	
Rendimiento en ECO-MODE	hasta 98%	
Rendimiento en ALWAYS ON MODE	hasta 96%	
ENTORNO		
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)	
Temperatura de almacenamiento	-5 a + 45 °C (15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)	
Humedad relativa	0% - 95% sin condensación	
Altitud máxima	1000 m sin pérdida (máximo 3000 m)	
Nivel acústico (ISO 3746)	< 62 dB	
ARMARIO DEL SAI		
Armario tipo T (alto)	SAI	
Dimensiones An x F x Al (mm): 444 x 795 x 1400	(sin batería)	
Autonomía típica ⁽²⁾	16'	10'
	hasta 130'	hasta 100'
Peso (kg)	200	210
Grado de protección	IP 20 (conforme a la normativa IEC 60529)	
NORMAS		
Seguridad	IEC 62040-1 (certificado TÜV SÜD), IEC 60950-1-1	
Rendimiento y Topología	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]	
Norma CEM	IEC 62040-2 (2a edición) EN 50091-2	
Certificación del producto	CE	

■ configuración estándar - autonomía al 70% de la carga.

(1) trifásica 220-230-240 V con 40-60-80 kVA previa petición.

(2) Autonomía al 70% de la carga.

Equipamiento eléctrico estándar

- Protección de realimentación: circuito de detección.
- **EBS** (Expert Battery System) para la gestión de la batería.

Opciones eléctricas

- Alimentación de entrada dual.
- By-pass para mantenimiento externo.
- Baterías de vida normal.
- Armario de baterías externo.
- Sensor de temperatura de las baterías.
- Cargador de batería adicional.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Kit paralelo.
- Sistema de sincronización **ACS**.

Funciones de comunicación estándar

- Pantalla gráfica en varios idiomas.
- Interfaz MODBUS/JBUS.
- Interfaz Módem/SMS.
- LAN integrado.
- Dos ranuras para opciones de comunicación.

Opciones de comunicación

- Control y mando a distancia.
- Interfaz ADC (contactos sin tensión configurables).
- Interfaz Profibus.
- **NET VISION**: interfaz WEB/SNMP profesional para supervisión del SAI y gestión de varios sistemas operativos.
- JNC: cliente de apagado para estaciones de trabajo y servidores con varios sistemas operativos.
- OPManager: programa de supervisión centralizado para Windows y Linux vía SNMP.

Mantenimiento a distancia

- **T.SERVICE**: software de mantenimiento para supervisión continua 24/7 del SAI SOCOMECS.