

MASTERYS IP+

Protección robusta y altamente fiable para entornos severos
de 10 a 80 kVA



La solución para

- > Procesos industriales
- > Servicios
- > Sector médico

Certificaciones y verificaciones



La serie **MASTERYS IP+** dispone de la certificación TUV SUD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 62040-1).

Ventajas



Nuestros Expertos en servicios para SAI

Ofrecemos servicios que garantizan una máxima disponibilidad de su SAI:

- > Puesta en marcha
- > Intervención sobre el terreno
- > Visitas de mantenimiento preventivo
- > Llamadas 24 horas y reparaciones rápidas sobre el terreno
- > Paquetes de mantenimiento
- > Formación



www.socomec.com/services

Para las aplicaciones más exigentes

- Diseñado para proteger los procesos industriales.
- Solución compacta con transformador de aislamiento y baterías integradas.
- Armario robusto (bastidor de acero de 2 mm de grosor).
- Anclaje al suelo (para evitar vuelcos).
- Grado de protección IP31 de serie.
- Armario resistente a polvo y salpicaduras de agua (IP52) con filtros de aire fácilmente reemplazables (opcionales).
- Funcionamiento a temperatura de hasta 50 °C.
- Amplia tolerancia de tensión de entrada de -40 % hasta +20 % de tensión nominal.
- Doble inmunidad CEM en comparación con la norma internacional IEC 62040-2 para SAI.
- Doble protección frente a sobretensiones.

Continuidad de procesos

- Acceso frontal para cableado de entrada/salida, sustitución de piezas y mantenimiento preventivo.
- Ampliable en potencia y alta disponibilidad (redundancia) mediante la colocación en paralelo de hasta 6 unidades.

Perfecta integración en su red industrial

- Factor de potencia de entrada >0,99 y distorsión armónica de la corriente de entrada <3 % gracias al rectificador IGBT.
- Compatible con baterías de plomo-ácido ventiladas abiertas, de plomo reguladas por válvula (VRLA) y de níquel-cadmio.
- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica a color.
- Tarjetas de comunicación flexibles para todas las necesidades de comunicación industrial: contactos secos, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Perfecta compatibilidad con los grupos electrógenos.
- Transformador de aislamiento galvánico de factor K integrado.
- Adaptación a tensiones industriales típicas (de entrada y salida).

Para cargas industriales

- 100 % cargas no lineales.
- 100 % cargas desequilibradas.
- 100 % cargas de "6 pulsos" (controladores de velocidad de motor, equipos de soldadura, fuentes de alimentación...).
- Motores, lámparas, cargas capacitivas.

Características eléctricas estándar

- Doble alimentación de entrada.
- Bypass de mantenimiento interno.
- Protección contra retroalimentación en la salida del SAI: circuito de detección.
- EBS (Expert Battery System) para la gestión de la batería.

SAI y baterías

SAI	Entrada/ Salida kVA	Autonomía (minutos) ⁽¹⁾							
		2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20
IP+ 110	3/1	10							
IP+ 310	3/3	10							
IP+ 115	3/1	15							
IP+ 315	3/3	15							
IP+ 120	3/1	20							
IP+ 320	3/3	20							
IP+ 130	3/1	30							
IP+ 330	3/3	30							
IP+ 140	3/1	40							Armario de baterías externo
IP+ 340	3/3	40							Armario de baterías externo
IP+ 160	3/1	60							Armario de baterías externo
IP+ 360	3/3	60							Armario de baterías externo
IP+ 380	3/3	80							Armario de baterías externo

MASTE 089 A GB

(1) BUT máx al 70% de carga

Características técnicas

MASTERYS IP+ 10-80								
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	
Pn [kW] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-	
Pn [kW] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64	
Configuración paralela ⁽¹⁾	hasta 6 unidades							
ENTRADA								
Tensión nominal	400 V							
Tolerancia de tensión	± 20 % ⁽²⁾ (hasta -40 % a 50 % de la potencia nominal)							
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia	± 10%							
Factor de potencia/THDI ⁽³⁾	0,99 / < 3%							
SALIDA								
Tensión nominal	1F + N: 230 V (220/240 V configurable) 3F + N: 400 V (380/415 V configurable)							
Tolerancia de tensión	± 1%							
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia	± 2 % (configurable de 1 % a 8 % con grupo electrógeno)							
Distorsión total de tensión de salida, carga lineal	< 1%							
Distorsión total de tensión de salida, carga no lineal	< 5%							
Sobrecarga	125 % durante 10 minutos, 150 % durante 1 minuto ⁽²⁾							
Factor de pico	3:1 (conforme a la norma IEC 62040-3)							
BYPASS								
Tensión nominal	1F + N: 230 V, 3F + N: 400 V							
Tolerancia de tensión	± 15 % (configurable de 10 % a 20 % con grupo electrógeno)							
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia	± 2 % (configurable de 1 % a 8 % con grupo electrógeno)							
ENTORNO								
Funcionamiento a temperatura ambiente	de 0 °C a +50 °C ⁽²⁾ (de 15 °C a 25 °C para una óptima vida útil de la batería)							
Humedad relativa	0 % - 95 % sin condensación							
Altitud máxima	1000 m sin desclasificación de potencia (máx. 3000 m)							
Nivel acústico a 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA			< 65 dBA		
ARMARIO DEL SAI								
Dimensiones (3/1) L x P x A	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm		-		
Dimensiones (3/3) L x P x A	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm				
Peso (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-	
Peso (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg	
Grado de protección (según IEC 60529)	IP31 e IP52					IP31		
Colores	RAL 7012							
NORMAS								
Seguridad	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Rendimiento	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Declaración de producto	CE, RoHS (E2376), UKCA							

(1) Con transformador en la entrada de bypass. - (2) condiciones de aplicación.

(3) Para una fuente THDV < 2% y carga nominal.

Opciones eléctricas

- Baterías de larga duración.
- Armario de baterías externo (grado de protección hasta IP32).
- Sensor de temperatura de las baterías.
- Cargadores de batería adicionales.
- Transformador adicional.
- Kit paralelo.
- Arranque en frío.
- Sistema de sincronización ACS.
- Kit de creación de neutro para alimentación sin neutro.
- Placas eléctricas con protección anticorrosión tropicalizada.

Características de comunicación estándar

- Pantalla gráfica en varios idiomas.
- MODBUS RTU.
- Interfaz de contactos secos (contactos sin tensión configurables).
- Interfaz Ethernet para la supervisión del SAI a través de páginas WEB.

Opciones de comunicación

- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS TCP.
- Pasarela PROFIBUS.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz Ethernet WEB/SNMP profesional para la supervisión segura y el apagado remoto automático del SAI.
- Software de supervisión REMOTE VIEW PRO
- Pasarela IoT para los servicios en nube de Socomec y la aplicación móvil de SoLive UPS.

Servicios de supervisión remota y en la nube

- SoLink: Servicio de supervisión remota Socomec 24/7 que conecta su instalación con el Centro de servicio Socomec más cercano.
- SoLive UPS: aplicación móvil para supervisar los sistemas SAI desde un smartphone.