



# MASTERYS GP

Protección ultra-eficiente

gama **Green Power 2.0** de 10 a 40 kVA/kW

SAI trifásicos



## Ahorro de energía + potencia nominal completa = menor TCO

### Ahorro de energía: alta eficiencia sin restricciones

- Ofrece la máxima eficiencia del mercado en Modo VFI de doble conversión, el único modo de funcionamiento del SAI que garantiza la protección total de la carga frente a todos los problemas de calidad de la red eléctrica.
- Salida con eficiencia ultraelevada, probada y certificada independientemente por una organización internacional de certificación en multitud de condiciones de carga y tensión, para obtener el valor en condiciones de uso real.
- La eficiencia ultraelevada en modo VFI se debe a una innovadora topología (tecnología de 3 niveles) que se ha desarrollado para todas las gamas de SAI Green Power 2.0.

### Plena potencia nominal: kW=kVA

- Sin degradación de potencia al alimentar a la última generación de servidores (factor de potencia capacitivo o unitario).
- Verdadera potencia completa, según la norma IEC 62040: kW = kVA (diseño de factor de potencia unitario) supone un 25 % más de potencia activa disponible en comparación con SAI anteriores.
- También adecuado para cargas de factor de potencia capacitivo hasta 0,9 sin desclasificación de potencia aparente.

### Ahorro de costes significativo (TCO)

- Máximo ahorro de energía gracias a una eficiencia del 96 % en modo de verdadera doble conversión: el 50 % de ahorro en pérdidas de energía y comparado con SAI anteriores reduce significativamente la factura energética.
- El SAI se "autofinancia" con el ahorro de energía.
- Modo Ahorro de energía para la mejora de la eficiencia global en sistemas paralelos.
- kW = kVA significa potencia máxima disponible con la misma potencia nominal de SAI: sin excesivos costes de diseño y, por tanto, menos €/kW.
- Optimización del coste de la infraestructura aguas arriba (fuentes y distribución), gracias al rectificador de IGBT de alto rendimiento.
- La configuración de las baterías se puede optimizar, gracias a una gama muy amplia de CC.
- Mayor rendimiento y duración de las baterías:
  - batería de larga duración,
  - amplio rango de aceptación de tensión y frecuencia de entrada sin uso de la batería.
- La gestión de la carga EBS (Expert Battery System) mejora la vida útil de la batería.

### La solución para

- > Centros de datos
- > Telecomunicaciones
- > Sector de la salud
- > Sector servicios
- > Infraestructura
- > Aplicaciones industriales

### Certificaciones



La serie MASTERYS GP 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](http://www.socomec.com/services)

### Características eléctricas estándar

- Doble entrada de red eléctrica.
- Bypass de mantenimiento interno.
- Protección backfeed (anti-retorno): circuito de detección.
- EBS (Expert Battery System) para la gestión de la batería.
- Sensor de temperatura de la batería.

### Opciones eléctricas

- Bypass de mantenimiento externo.
- Armario de baterías externo.
- Cargadores de batería adicionales.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Kit paralelo.
- Sistema de sincronización ACS.

### Funciones de comunicación estándar

- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica a color.
- Puesta en marcha guiada (Commissioning Wizard).
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfaz LAN incorporada (páginas web, correo electrónico).

### Características técnicas

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Entrada/salida 3/1	•	•	•	-	-
Entrada/salida 3/3	•	•	•	•	•
Configuración paralela	hasta 6 unidades				
<b>ENTRADA</b>					
Tensión nominal	400 V 3F + N				
Tolerancia de tensión	240 V a 480 V <sup>(1)</sup>				
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10 %				
Factor de potencia / THDI	>0,99/<2,5 %				
<b>SALIDA</b>					
Factor de potencia	1 (según IEC/EN 62040-3)				
Tensión nominal	1 F + N: 230 V (220/240 V configurable) 3 F + N: 400 V (380/415 V configurable)				
Tolerancia de tensión	Carga estática ±1% de carga dinámica según VFI-SS-111				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tolerancia de frecuencia	±2 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)				
Distorsión total de tensión de salida, carga lineal	< 1 %				
Distorsión total de tensión de salida, carga no lineal	<3 %				
Sobrecarga	125 % durante 10 minutos, 150 % durante 1 minuto <sup>(1)</sup>				
Factor de pico	3:1				
<b>BYPASS</b>					
Tensión nominal	Tensión nominal de salida				
Tolerancia de tensión	±15 % (configurable del 10 % al 20 %)				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tolerancia de frecuencia	± 2%				
<b>EFICIENCIA (verificada TÜV SÜD)</b>					
Modo online al 50% de la carga	hasta el 96 %				
Modo online al 75% de la carga	hasta el 96 %				
Modo online al 100% de la carga	hasta el 96 %				
Eco Mode	hasta el 98 %				
<b>ENTORNO</b>					
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C <sup>(1)</sup> (desde 15 °C a 25 °C para la vida útil máxima 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		
<b>ARMARIO DEL SAI</b>					
Dimensiones	An	444 mm			
	P	795 mm			
	Al	800 mm	1000 mm	1400 mm	
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Grado de protección	IP20				
Colores	RAL 7012				
<b>NORMAS</b>					
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				
Resistencia sísmica	Bajo pedido según Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4				
Declaración de producto	CE, RCM (E2376)				

(1) Condiciones de aplicación.

### Opciones de comunicación

- Interfaz de contactos secos.
- PROFIBUS.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz WEB/SNMP profesional para la supervisión del SAI y la gestión del apagado de varios sistemas operativos.

### Servicio de supervisión remota

- LINK-UPS, su negocio conectado a su especialista de alimentación crítica 24/7.