



# Green Power 2.0

## MASTERYS GP de 10 a 120 kVA/kW

Eficiencia energética ultra elevada y máxima disponibilidad de potencia

SAI trifásicos



### La solución para:

- > Centro de datos
- > Telecomunicaciones
- > Sector servicios
- > Redes/infraestructuras informáticas

### Certificaciones



La serie **Green Power 2.0** dispone de la certificación TÜV SÜD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 62040-1).

### Ventajas



Mejor eficacia que el Código de conducta de la UE sobre las SAI de CA

## 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.

### 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.

### 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 las baterías.
- Sensor de temperatura de las baterías.

### Opciones eléctricas

- Bypass de mantenimiento externo.
- Armario para 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/JBUS RTU.
- Interfaz LAN incorporada (páginas web, correo electrónico).

### Características técnicas

MASTERYS GP									
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Entrada/salida 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Entrada/salida 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Configuración paralela	Hasta 6 unidades								
<b>ENTRADA</b>									
Tensión nominal	400 V 3 F + 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>									
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 96 %								
Modo online al 75 % de la carga	Hasta 96 %								
Modo online al 100 % de la carga	Hasta 96 %								
Eco Mode	Hasta 98 %								
<b>ENTORNO</b>									
Temperatura ambiente de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C <sup>(1)</sup> (desde 15 °C a 25 °C para la vida 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	<60 dBA	<65 dBA					
<b>ARMARIO DEL SAI</b>									
Dimensiones	An	444 mm			600 mm			700 mm	
	P	795 mm			800 mm				
	Al	800 mm	1000 mm	1400 mm	1930 mm				
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg	460 kg	
Grado de protección	IP20								
Colores	RAL 7012								
<b>NORMAS</b>									
Seguridad	EN 62040-1 (certificado TÜV SÜD), EN 60950-1								
CEM	EN 62040-2								
Rendimiento	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								
Declaración de producto	CE								

(1) condiciones de aplicación.

### Opciones de comunicación

- Panel sinóptico de telegestión.
- 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 vigilancia remoto

- Servicio de vigilancia remoto móvil y basado en la web conectado a su centro de servicio Socomec local las 24 horas del día, los 7 días de la semana.