

Para aplicaciones estratégicas

Los centros de datos, grandes consumidores de energía eléctrica para sus operaciones y sistemas de aire acondicionado, fueron de los primeros en mostrar una gran preocupación.

Reducción de costes y cuidado medioambiental

La elevada eficiencia de los SAI **MASTERYS Green Power** reduce la pérdida de energía y la potencia de sistemas de aire acondicionado.

La gama **MASTERYS Green Power** ofrece prestaciones con el rendimiento más elevado del mercado: hasta el 96% en un amplio rango de usos.

Ahorro considerable en costes de explotación

- Máximo ahorro de energía
La eficacia de salida del 96% significa que puede ahorrar miles de euros cada año en su factura energética.
- SAI y batería muy compactos
La reducida ocupación de espacio del SAI y su batería le ahorra valiosos metros cuadrados.
- Más duración y prestaciones de la batería:
La gestión de carga de la batería EBS mejora la duración de la misma.

Red eléctrica optimizada

- Menor instalación aguas arriba gracias a la reducida corriente de entrada.
Factor de potencia >0,99 y distorsión armónica de la corriente de entrada 2,5%.
- 12% más de alimentación activa para los servidores de última generación.
Gracias al factor de potencia de salida de 0,9, puede usarse toda la corriente con los servidores más modernos.

Gran disponibilidad y flexibilidad

- Supervisión y gestión avanzadas de baterías.
Para conseguir una fiabilidad óptima de la batería.
- Ampliaciones modulares flexibles
Facilidad de adición de unidades adicionales (hasta 6).
- Arquitecturas de gran disponibilidad
- Arquitectura redundante en paralelo
- sincronización cruzada automática interna (ACS).

Dispositivos de comunicación sencillos y avanzados

- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica a color.
- Tarjetas de comunicación flexibles para todos los BMS (Sistemas de gestión de edificios).
contactos secos, MODBUS, PROFIBUS...
- Supervisión remota **T.SERVICE** en tiempo real 24/7/365.
- Opciones avanzadas de cierre de servidor para servidores autónomos y virtuales.



La gama **MASTERYS Green Power** dispone de la certificación TUV SUD en lo que respecta a la seguridad del producto (EN 62040-1).

La eficiencia de la gama **MASTERYS Green Power** está verificada por TUV SUD.



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

96% AUTÉNTICA DOBLE CONVERSIÓN ON-LINE



GAMME 125 A

- Protección para
- > Centros de datos
 - > Telecomunicaciones
 - > Sector servicios
 - > TI-Redes



Gama

| Modelo | Entrada/salida | kVA | Autonomía estándar* | Máx. autonomía interna |
|--------|----------------|-----|---------------------|------------------------|
| GP 110 | 3/1 | 10 | 16' | 110' |
| GP 310 | 3/3 | 10 | 16' | 110' |
| GP 115 | 3/1 | 15 | 12' | 65' |
| GP 315 | 3/3 | 15 | 12' | 65' |
| GP 120 | 3/1 | 20 | 7' | 50' |
| GP 320 | 3/3 | 20 | 7' | 50' |
| GP 330 | 3/3 | 30 | 12' | 30' |
| GP 340 | 3/3 | 40 | 7' | 20' |

Autonomía al 70% de la carga.
* con armario estándar.

Características técnicas

| Sn [kVA] | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|--|--|------|--------------|---------|--------------|
| Pn [kW] | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 |
| Entrada/salida: 3/1 | ● | ● | ● | | |
| Entrada/salida: 3/3 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Configuración paralela | hasta 6 unidades | | | | |
| ENTRADA | | | | | |
| Tensión nominal del rectificador | 400 V Tri + N | | | | |
| Frecuencia de entrada | 50/60 Hz ± 10% | | | | |
| Factor de potencia/THDI | >0,99/< 2,5% | | | | |
| SALIDA | | | | | |
| Tensión de salida | si 1 F + N 230 V ± 1% (puede configurarse 220/240 V) si 3 F + N 400 ± 1% (380/415 V configurable) | | | | |
| Tolerancia de tensión | carga estática ± 1% de carga dinámica según VFI-SS-111 | | | | |
| Frecuencia de salida | 50/60 Hz ± 2% (configurable con el generador de 1% a 8%) | | | | |
| By-pass automático | tensión nominal de salida ± 15% (configurable con el generador de 10% a 20%) | | | | |
| Sobrecarga en f.p. 0,8 | 125% durante 10', 150% durante 60" | | | | |
| Sobrecarga en f.p. 0,9 | 125% durante 5', 150% durante 30" | | | | |
| Factor de pico | 3:1 (conforme a la norma EN 62040-3) | | | | |
| EFICACIA (verificado por TÜV SÜD) | | | | | |
| Modo en línea al 50% de la carga | hasta 96% | | | | |
| Modo en línea al 75% de la carga | hasta 96% | | | | |
| Modo en línea al 100% de la carga | hasta 95,5% | | | | |
| Rendimiento en ECO-MODE | hasta 98% | | | | |
| 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 | de -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) | < 52 dB | | | < 55 dB | |
| ARMARIO DEL SAI | | | | | |
| Dimensiones An x F x Al (con baterías estándar) (mm) | 444x795x800 | | 444x795x1000 | | 444x795x1400 |
| Peso (incluyendo baterías estándar) (kg) | 190 | 195 | 195 | 315 | 320 |
| Grado de protección | IP 20 (según IEC 60529), IP 21 opcional | | | | |
| Colores | RAL 7012, paneles frontales de plástico: gris oscuro | | | | |
| NORMAS | | | | | |
| Seguridad | EN 62040-1 (certificado por TÜV SÜD), EN 60950-1 | | | | |
| Rendimiento y Topología | EN 62040-3 [VFI-SS-111] | | | | |
| Norma CEM | EN 62040-2 (2a edición) | | | | |
| Certificación del producto | CE | | | | |

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

Equipamiento eléctrico estándar

- Alimentación de entrada dual.
- By-pass de mantenimiento interno.
- Protección de realimentación: circuito de detección.
- **EBS** (Expert Battery System) para la gestión de la batería.

Opciones eléctricas

- By-pass de mantenimiento externo.
- Baterías de larga duración.
- 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.
- Interfaz LAN integrada.
- 2 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 apagado de varios sistemas operativos.
- **UNIVISION-PRO**: interfaz de usuario avanzada mediante el enlace de serie y gestión de múltiples apagados para 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 SOCOMEC.