



COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

SVGm

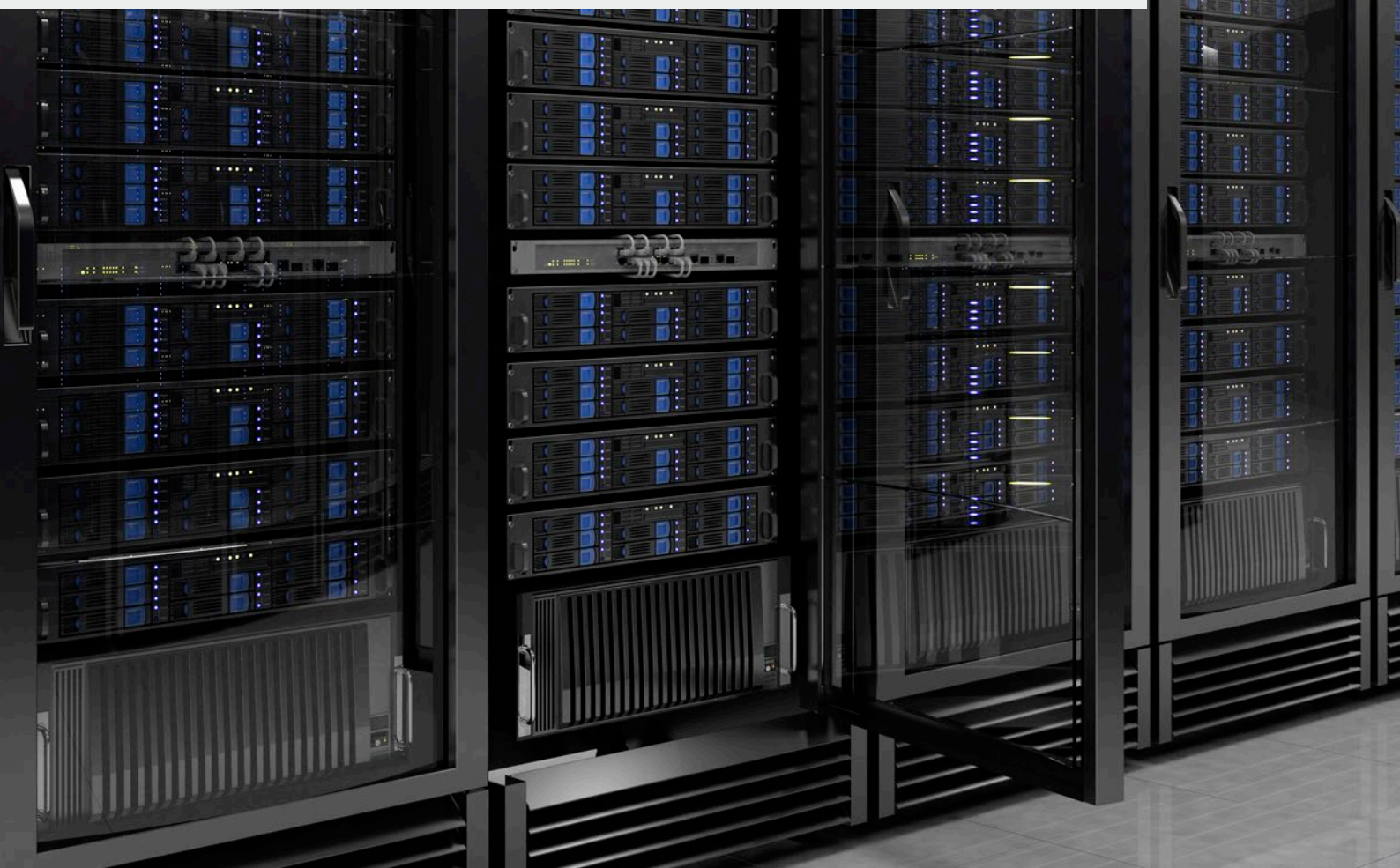
Generador estático de
energía reactiva

La compensación más precisa.

El generador estático de energía reactiva **SVGm** es un equipo basado en electrónica de potencia para compensar instalaciones tanto con consumo de energía reactiva inductiva como capacitiva. Especialmente diseñado para compensar instantáneamente, ajustando la demanda en el orden de milisegundos, tanto en sistemas equilibrados como desequilibrados en instalaciones con o sin neutro (tres o cuatro hilos).

De esta forma, **SVGm** se convierte en la solución ideal para ser utilizado en redes con variaciones rápidas de carga en las que es necesario poder **compensar instantáneamente para asegurar un $\cos\phi$ objetivo, evitando cualquier tipo de penalización en la factura eléctrica por consumos de reactiva.**

La tecnología de compensación de reactiva del **SVGm**, basada en el uso de semiconductores, garantiza su correcto funcionamiento con independencia del nivel de distorsión armónica de la red donde vaya a ser conectado, garantizando la ausencia de desgaste en sus componentes.



SVGm compensa la energía reactiva en tu instalación, contribuyendo a ahorrar en dos sentidos.

30 kvar



60 kvar



100 kvar



100 kvar

200 kvar

300 kvar

400 kvar



Evita penalizaciones en la factura eléctrica

Elimina el recargo mensual por parte de la compañía suministradora, tanto por energía inductiva como por capacitiva.



Optimiza tu instalación

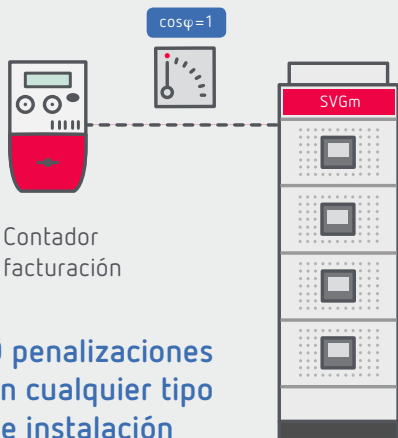
La compensación de energía reactiva reduce la circulación de corriente por los conductores de la instalación, evitando sobrecalentamientos y disparos en las protecciones. Además, optimiza el rendimiento del transformador y la potencia disponible del mismo.

Una familia completa

Conecta hasta 100 equipos en paralelo, combinando cualquier modelo, para obtener la potencia requerida en la instalación. Su sistema modular permite realizar ampliaciones de una forma cómoda y sencilla.

Su sistema "Maestro/Esclavo" permite el control de todos los equipos directamente desde el módulo máster, realizando una gestión automática de todos sus esclavos sin necesidad de configuración.

Evita cualquier tipo de penalización tanto por inductiva como por capacitiva



Descubre todos los beneficios de una compensación activa

- 1 CONECTAR
- 2 CONFIGURAR
- 3 ARRANCAR

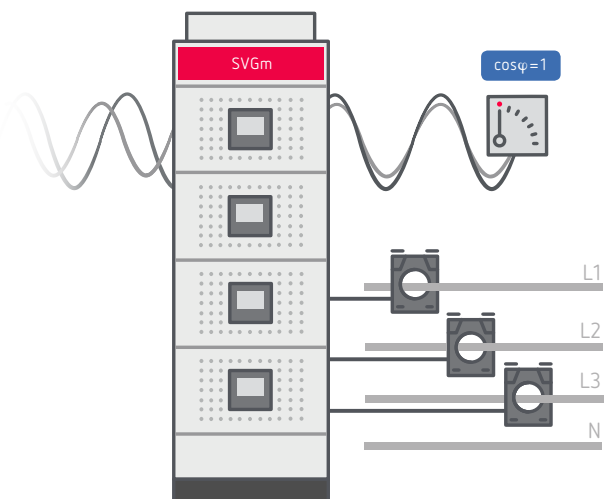
Puesta en marcha en solo 3 pasos



Precisión

Permite fijar un $\cos\phi$ objetivo, en un rango desde 0,7 inductivo hasta 0,7 capacitivo. El equipo compensa la cantidad exacta de corriente reactiva para conseguir el valor objetivo configurado.

A diferencia de los equipos de compensación convencionales a través de contactor, no se producen transitorios debido a que la tecnología no se basa en la conexión condensadores.





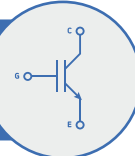
Rapidez

SVGm cuenta con la más avanzada tecnología en elementos de maniobra. Con un tiempo de respuesta inferior a 20ms. El equipo está preparado para compensar instantáneamente redes con alta variabilidad de consumos.

CONTACTORES

TIRISTORES

IGBT



Incorpora tecnología IGBT para la rápida compensación de reactiva



Inmunidad y mantenimiento

SVGm utiliza electrónica de potencia para compensar la energía reactiva. Al no tener elementos pasivos, el equipo puede instalarse en cualquier tipo de red con alta presencia de corrientes armónicas sin ver afectado su rendimiento.

La operativa de SVGm no requiere componentes mecánicos para su maniobra, evitando realizar labores de mantenimiento y sustitución de sus componentes.

Totalmente inmune a los armónicos



ARMÓNICOS
ARMÓNICOS
ARMÓNICOS



Instalación rápida y sencilla

Con sólo 3 pasos el equipo empieza a compensar. La configuración inicial se puede realizar tanto "in situ", mediante su pantalla táctil, como remotamente a través de comunicaciones.



Interacción con el equipo mediante pantalla táctil

Visualización del estado de la compensación y lecturas de parámetros eléctricos por pantalla, con diagramas y gráficos a color para una interpretación simplificada y un reconocimiento instantáneo del estado de funcionamiento del equipo.

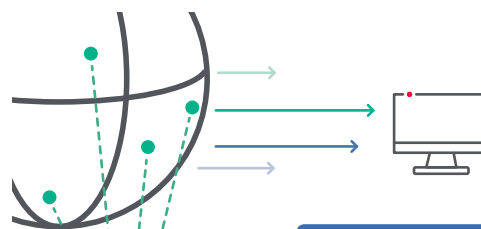


Gestión remota

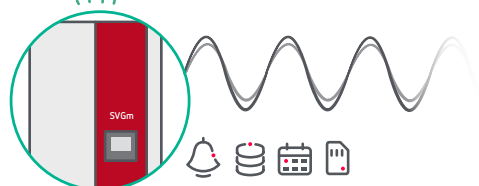
SVGm incorpora un datalogger para el registro de alarmas y almacenamiento de lecturas de parámetros eléctricos básicos.

Hasta 7 años de registro de datos almacenados en su memoria con de 2 Gb, listos para la descarga mediante servidor web integrado.

Conectividad Ethernet para la completa gestión del equipo, ya sea local o remota, para el acceso a los registros almacenados en la memoria o para su configuración y puesta en marcha. El acceso al servidor web es posible desde cualquier navegador, ya sea a través de móvil o PC.



Descarga fácilmente los datos almacenados



La seguridad de tu instalación es lo más importante



Seguridad

- › Sistema automático de regulación de potencia en función de la temperatura detectada para proteger el equipo ante condiciones de trabajo de máxima exigencia.
- › Sistema de autodiagnóstico para garantizar un arranque seguro.
- › En caso de detección de fallo, **SVGm** cambiará a modo seguro para evitar daños en el equipo y registrará la alarma en la memoria del equipo.
- › El sistema de ventilación se ajusta automáticamente según la temperatura detectada por sus sensores.
- › Registro de alarmas con consulta por pantalla o comunicaciones.



Eficiencia superior al 97%

Más eficiente

Discreto incluso trabajando a máxima potencia

Más silencioso

Conexión de hasta 100 equipos en paralelo

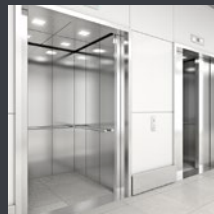
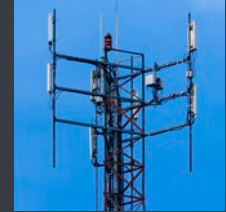
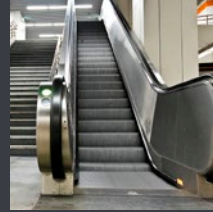
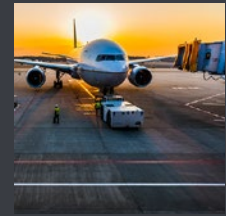
Más versátil

Más compacto

Más prestaciones en el menor espacio

Aplicaciones

- › Dadas sus características, **SVGm** es un equipo polivalente con posibilidad de instalación en multitud de aplicaciones, tanto a nivel industrial como en el sector de servicios o infraestructuras.
- › Hornos industriales, equipos de soldadura, motores eléctricos con variadores de frecuencia, infraestructuras de telecomunicaciones, hospitales o aeropuertos (ascensores y escaleras mecánicas), centros de datos, industria papelera, generadores eléctricos ...



Referencias

| Descripción | Código | Sistema | Q (kvar) | Corriente máxima (A) | Tamaño mm. (ancho x alto x fondo) |
|------------------------------------|---------|---------------------|----------|----------------------|-----------------------------------|
| Montaje en pared (mural) | | | | | |
| SVGm-3WF-030M-480 | R4P3M0. | 3 hilos; 230...480V | 30 | 44 | 430 x 530 x 178 |
| SVGm-3WF-060M-480 | R4P3M1. | 3 hilos; 230...480V | 60 | 88 | 430 x 530 x 348 |
| SVGm-3WF-100M-480 | R4P3M2. | 3 hilos; 230...480V | 100 | 145 | 439 x 745 x 288 |
| SVGm-4WF-030M-400 | R4P4M0. | 4 hilos; 230...400V | 20,7 | 30 | 430 x 530 x 178 |
| SVGm-4WF-060M-400 | R4P4M1. | 4 hilos; 230...400V | 41,4 | 60 | 430 x 530 x 348 |
| SVGm-4WF-100M-400 | R4P4M2. | 4 hilos; 230...400V | 69 | 100 | 439 x 745 x 288 |
| Armario montaje en el suelo | | | | | |
| SVGm-3WF-100C-480 | R4P3F2. | 3 hilos; 230...480V | 100 | 145 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-3WF-200C-480 | R4P3F3. | 3 hilos; 230...480V | 200 | 290 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-3WF-300C-480 | R4P3F4. | 3 hilos; 230...480V | 300 | 435 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-3WF-400C-480 | R4P3F5. | 3 hilos; 230...480V | 400 | 580 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-4WF-100C-400 | R4P4F2. | 4 hilos; 230...400V | 69 | 100 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-4WF-200C-400 | R4P4F3. | 4 hilos; 230...400V | 138 | 200 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-4WF-300C-400 | R4P4F4. | 4 hilos; 230...400V | 207 | 300 | 608 x 1890 x 812 |
| SVGm-4WF-400C-400 | R4P4F5. | 4 hilos; 230...400V | 276 | 400 | 608 x 1890 x 812 |
| Módulo RACK para armario | | | | | |
| SVGm-3WF-100R-480 | R4P3R2. | 3 hilos; 230...480V | 100 | 145 | 482,5 x 265,9 x 714,5 |
| SVGm-4WF-100R-400 | R4P4R2. | 4 hilos; 230...400V | 69 | 100 | 482,5 x 265,9 x 714,5 |

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

Cod.C2R431-01

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.