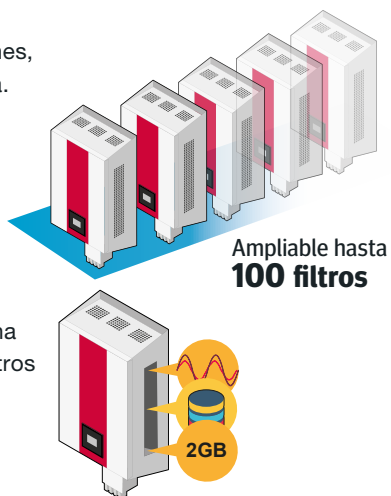


- Compensación sin escalones, compensación instantánea.
- Sin mantenimiento, no dispone de componentes electromecánicos.
- Ampliable, permite la instalación en paralelo de hasta 100 equipos.
- Datalogger, memoria interna para el registro de parámetros eléctricos.
- Plug & Play, más fácil de instalar.



Aplicaciones



Industria



Sector terciario



Telecomunicaciones

Referencias

Tipo	Código	Corriente de fase (A)	Potencia reactiva total (kvar)	Filtro EMI
SVG-3WS-30k-480	R7NSTB.	44	30	—
SVG-3WF-30k-480	R7NST3.	44	30	•
SVG-3WF-100k-480	R7NST5.	145	100	•
SVG-3WF-200k-480	R7NST7.	290	200	•
SVG-3WM-100k-480	R7NSTM.	145	100	—

Características técnicas

Tensión de red			
Tensión	230 - 480 V fase-fase +/-10%		
Frecuencia	50/60 Hz +/-5%		
THDv Máximo	25%		
Potencia	SVG-3WS-30k-480 SVG-3WF-30k-480	SVG-3WM-100k-480 SVG-3WF-100k-480	SVG-3WF-200k-480
Consumo máximo	1050 W	4000 W	8000 W
Potencia reactiva máxima	30 kvar	100 kvar	200 kvar
Corriente máxima (fase)	44 Arms	145 Arms	290 Arms
Medida de corriente			
Tipo	3 ó 2x transformador: 5/5 A ... 5000/5 A Clase 1 o mejor (0,5 - 0,2-0,2S) Respuesta en frecuencia hasta 2500 Hz / 3000 Hz (60 Hz)		
Prestaciones			
Compensación potencia reactiva	Seleccionable, objetivo 0,7 inductivo ... 0,7 capacitivo		
Instalación en paralelo	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 100 dispositivos /racks (SVG 30 kvar / SVG 100 kvar) Hasta 50 dispositivos/racks (SVG 200 kvar) Conexión de CT sólo a la unidad "master" Algoritmo de gestión avanzado: <ul style="list-style-type: none"> Maximizar la vida de los equipos (funcionamiento alterno de los equipos). Maximizar eficiencia de funcionamiento (sólo se activan los equipos necesarios). Permitir redundancia (funcionamiento del sistema en caso de fallo de equipos). 		
Interfaz usuario	Pantalla táctil 3.5" color Servidor Web y datalogger		
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP Modbus TCP 		
Instalación			
Categoría de la instalación	CAT III 300 V		
Grado de polución	2		
Temperatura de trabajo	-10 ... 45 °C		
Temperatura almacenamiento	-20 ... 50 °C		
Humedad relativa	0...95% (sin condensación)		
Altitud máxima	2000 m		
Grado de protección	IP20		
Características constructivas			
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	<ul style="list-style-type: none"> SVG-3WS-30k-480 (435 x 600 x 257 mm) SVG-3WF-30k-480 (435 x 705 x 257 mm) SVG-3WF-100k-480 (600 x 1836 x 822 mm) SVG-3WF-200k-480 (600 x 1836 x 822 mm) 		
Peso	<ul style="list-style-type: none"> SVG-3WS-30k-480 (31 kg) SVG-3WF-30k-480 (31 kg) SVG-3WF-100k-480 (206 kg) SVG-3WF-200k-480 (276 kg) 		
Ruido	<65 dBA		
Normas	EN 62477-1:2012, EN 55011:2011, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011		



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

Cod: C2R741

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

R Compensación de la Energía Reactiva y Filtrado de Armónicos

SVG

Generador estático de reactiva

La compensación más versátil

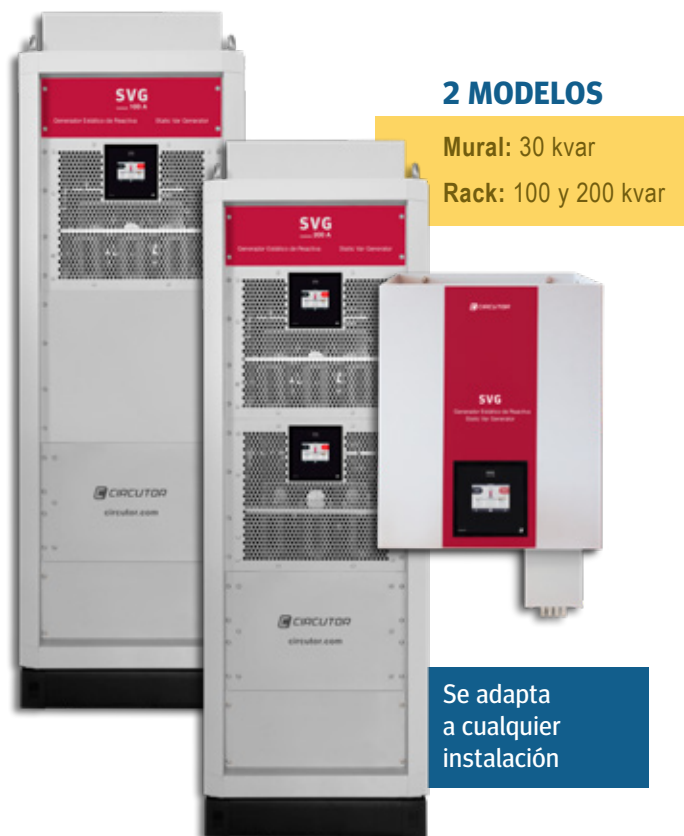


Tecnología para la eficiencia energética



Mayor precisión de compensación

- El Generador estático de reactiva **SVG** es un equipo electrónico para la compensación de potencia reactiva tanto capacitiva como inductiva, su principio de funcionamiento es igual al del filtro activo, el **SVG** inyecta corriente de forma opuesta para contrarrestar la potencia no útil (Inductiva y capacitiva) de la instalación, permitiendo así, obtener el $\cos\phi$ objetivo.
- El **SVG** compensa instantáneamente y se ajusta a la demanda en orden de milisegundos, además compensa fase a fase en sistemas desequilibrados. EL **SVG** es un equipo perfecto para aquellas instalaciones donde la penalización por consumo de potencia reactiva es muy estricto.



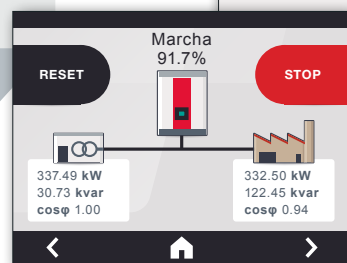
Beneficios

- Compensación instantánea**
El equipo proporciona una rápida respuesta inferior de 20 ms, ofreciendo una alta eficiencia de operación gracias al desarrollo de tecnología IGBT.
- Mínimo mantenimiento**
No dispone componentes electromecánicos, no existe la necesidad de recambio.
- Estabilidad de tensión de red**
La corriente de salida no se ve afectada por la fluctuación de la tensión de red.
- No resonancia**
La tecnología del SVG no genera resonancias con los armónicos de la instalación.

$$\cos\phi=0,8$$

$$S=50 \text{ kVA}$$
$$Q=30 \text{ kvar}$$
$$P=40 \text{ kW}$$

Compensación individualizada en instalaciones desequilibradas



$$\text{OBJETIVO } \cos\phi=1$$

$$S=40 \text{ kVA}$$
$$Q=0 \text{ kvar}$$
$$P=40 \text{ kW}$$

Zero penalización

- En instalaciones con problemas de fluctuación rápida de corriente y desequilibrios, el SVG es el equipo que da la solución donde una batería de condensadores no sea capaz de compensar. **De forma continua, el SVG reduce la potencia reactiva garantizando siempre el $\cos\phi$ objetivo, tanto en cargas inductivas como capacitivas.**

Web server integrado

SVG dispone de un puerto Ethernet que permite el acceso a su página web desde cualquier navegador para la monitorización online de parámetros instantáneos, descargar datos y eventos almacenados, sin la necesidad de descargar una aplicación software.

Display táctil

Display HMI táctil para una rápida gestión y configuración del equipo. Permite también la visualización de los datos del filtro in situ.

