

SVG 30

Generador estático de reactiva



SVG-3WF-30k-480
SVG 30kVAr con filtro EMI

Descripción

Los generadores estáticos de reactiva SVG constituyen la solución más precisa para la compensación de potencia reactiva, tanto en sistemas trifásicos desequilibrados como en instalaciones con potencia reactiva ya sea inductiva como capacitiva. Puede ser utilizado tanto en instalaciones trifásicas industriales como comerciales o de servicios, y no se ve afectado por los armónicos de la instalación. Equipo con mayor seguridad y con un mantenimiento muy reducido.

Las características y funciones implementadas son las siguientes:

- Capacidad unitaria de compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva) de 30kVAr.
- Pequeño armario que se instala en pared. Facilidad en instalación por dimensiones.
- Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz)
- Inmunidad a las corrientes armónicas.
- Rango de $\cos\phi$ de 0,7 inductivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorización del funcionamiento vía Web

Si se requieren mayores capacidades de compensación de reactiva, pueden conectarse en paralelo hasta 100 equipos.

Aplicación

Solución ideal para cargas individuales o instalaciones, con gran cantidad de cargas monofásicas y trifásicas ya sean inductivas o capacitivas. También, en instalaciones donde la carga fluctúe en periodos cortos de tiempo. Las cargas típicas serían puentes grúa, equipos de soldadura, ascensores, accionamiento para la perforación / trituración, centros de datos.

Características técnicas

Tensión de red	Tensión	230 - 480V fase-fase +/- 10%
	Frecuencia	50/60Hz +/- 5%
	THDv máximo	25%
Potencia		SVG-3WS-30k-480 / SVG-3WF-30k-480
	Consumo máximo	1050 W
	Potencia reactiva máxima	30 kVAr
	Corriente máxima (fase)	44 Arms
Medida de corriente	Tipo	3 ó 2x transformador: 5/5A ... 5000/5A Clase 1 o mejor (0,5 – 0,2- 0,2S) Respuesta en frecuencia hasta 2500Hz / 3000 Hz (60 Hz)
	Consumo	1.5 VA por transformador

SVG 30

Generador estático de reactiva

Prestaciones	Compensación potencia reactiva	Seleccionable, objetivo 0,7 inductivo ... 0,7 capacitivo
	Instalación en paralelo	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 100 unidades, de diferente calibre. Conexión de CTs 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 filtros necesarios). Permitir redundancia (funcionamiento del sistema en caso de fallo de equipos).
	Interfaz usuario	Pantalla táctil 3,5" color Servidor web y datalogger
	RS485	Modbus RTU 9600 Stop 1 Paridad No
	Ethernet	TCP/IP Modbus TCP
Instalación	Categoría de la instalación	CAT III 300V
	Grado de polución	2
	Temperatura trabajo	-10°C...45°C
	Temperatura almacenamiento	-20°C...50°C
	Humedad relativa	0...95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000m
	Grado proteccion	IP20
Conexión	Red	SVG sin Filtro EMI: Terminal anilla M6. Anchura máxima anilla 12mm. Par apriete 2,2-2,4 Nm. SVG con Filtro EMI: con puntera 5mm ² con par de apriete 1,5-1,8 Nm
	CTs	Conector 6 polos. Conductor máximo 2,5mm ² . Par apriete 0,5-0,6Nm
	RS485	Conector 3 polos. Conductor máximo 2,5mm ² . Par apriete 0,5-0,6Nm
	Ethernet	RJ45
Características constructivas	Dimensiones	SVG-3WS-30k-480 435 x 600 x 257 (ancho x alto x fondo) SVG-3WF-30k-480 435 x 705 x 257 (ancho x alto x fondo)
	Peso	31kg
	Ruido	65dBA
Normas	EN 62477-1:2012, EN 55011:2011, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007, IEC 61439-1:2011	

Referencias

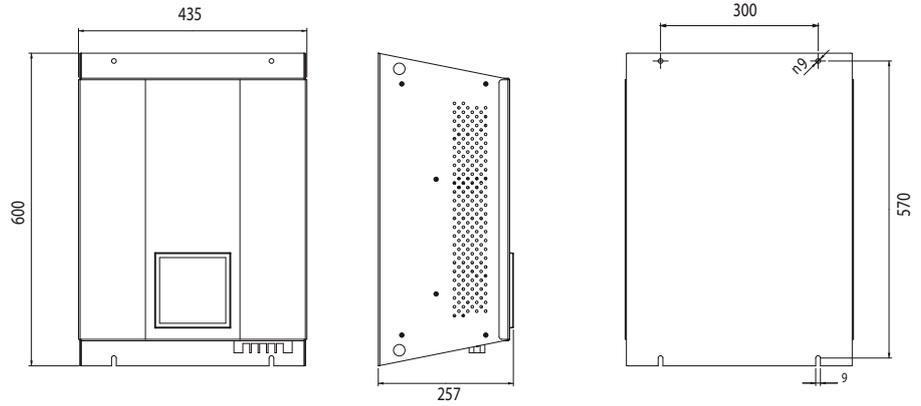
Tipo	Código	Corriente de fase (A)	Potencia reactiva total (kVAR)	Filtro EMI
SVG-3WS-30k-480	R7NSTB	44	30	—
SVG-3WF-30k-480	R7NST3	44	30	•

SVG 30

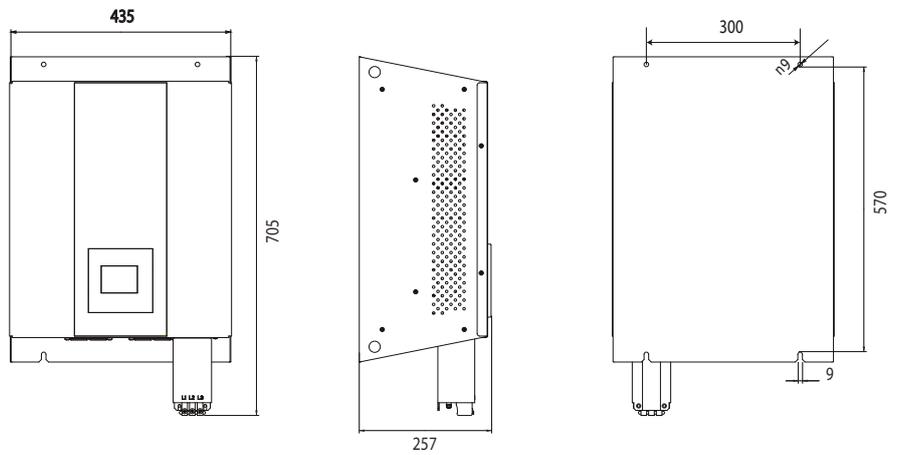
Generador estático de reactiva

Dimensiones

SVG 30 kVA (WS)

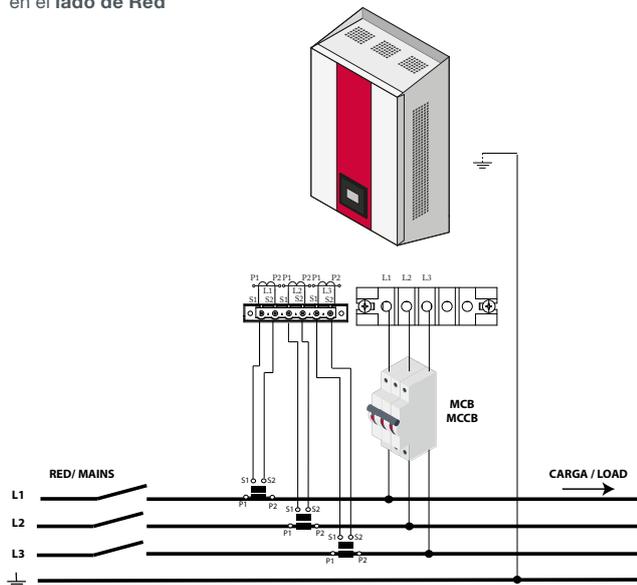


SVG 30 kVA con filtro EMI (WF)



Conexiones

Medida trifásica con conexión a 3 hilos y medida de corriente en el lado de Red



Medida trifásica con conexión a 3 hilos y medida de corriente en el lado de Carga

