

SVGm

100 / 200 / 300 / 400 kvar

Generador estático de reactiva multinivel



SVGm-xxx-100C kvar

Descripción

Los generadores estáticos de reactiva tipo armario **SVGm** 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. En esta serie, el montaje de los racks se realiza en armarios estándares del mercado, diseñados para facilitar su instalación.

Las características y funciones implementadas son las siguientes:

- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva) de 100 a 400 kvar por armario
- Dimensiones reducidas del módulo de 100 kvar tipo rack para instalarlo fácilmente en armarios estándar.
- Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz)
- Inmunidad a las corrientes armónicas.
- Rango de $\cos \varphi$ de 0,7 inductivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorización del funcionamiento vía Web
- Protección contra cortocircuitos en su interior

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, cargas típicas serían puentes grúa, equipos de soldadura, ascensores, accionamiento para la perforación / trituración, centros de datos.



SVGm-xxx-400C kvar

Características técnicas

Tensión de red	Tensión	230 ... 480V ~ F-F +/- 10%
	Frecuencia	50 / 60 Hz +/- 5%
	THD V máximo	25 %
Potencia	Potencia máxima	Ver según tipo en la tabla
	Corriente máxima	Ver según tipo en la tabla
	Consumo máximo	SVGm-xxx-100C: 2070 W SVGm-xxx-200C: 4140 W SVGm-xxx-300C: 6210 W SVGm-xxx-400C: 8280 W
Medida de corriente	Tipo	Transformador: 5/5A ... 5000/5A Respuesta en frecuencia hasta 2500 Hz / 3000 Hz (60 Hz)
	Consumo	1,5 VA por transformador

SVGm

Generador estático de reactiva multinivel

100 / 200 / 300 /400 kvar

Prestaciones	Compensación potencia reactiva	Seleccionable, objetivo 0,7 inductivo ... 0,7 capacitivo
	Instalación en paralelo	<ul style="list-style-type: none"> •Hasta 100 dispositivos / módulos racks de 100 kvar •Conexión de CTs sólo a la unidad "master" •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 Velocidad 9600 Bd Bits de Stop 1 Paridad No
	Ethernet	TCP/IP Modbus TCP
Características ambientales	Categoría de la instalación	CAT III 300V
	Grado de polución	2
	Temperatura trabajo	-10 ... +45°C
	Temperatura almacenamiento	-20 ... +50°C
	Humedad relativa	0 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	3000 m (2000 m sin limitar prestaciones)
	Grado proteccion	IP20 / IK10 (u otros grados de protección previa solicitud)
Conexión	Red	Pletina con taladros M10. Par apriete 45 Nm.
	CTs	Conector 6 polos. Conductor máximo 2,5mm ² . Terminales con fijación por resorte
	RS485	Conector 3 polos. Conductor máximo 2,5mm ² . Par apriete 0,5 ... 0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
Características mecánicas	Dimensiones	608 x 1890 x 812 mm (ancho x alto x fondo)
	Envolvente	Armario autoportante de chapa de acero, para instalar en interior sin partes desmontables
	Peso	SVGm-xxx-100C: 190 kg SVGm-xxx-200C: 245 kg SVGm-xxx-300C: 300 kg SVGm-xxx-400C: 355 kg
	Ruido	SVGm-xxx-100C: < 60 dBA SVGm-xxx-200C: < 63 dBA SVGm-xxx-300C: < 66 dBA SVGm-xxx-400C: < 69 dBA
Normas	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

SVGm

100 / 200 / 300 / 400 kvar

Generador estático de reactiva multinivel

Referencias

Corriente máxima A (RMS)	Potencia reactiva máxima (kvar)	Sistema	Tipo	Código
145	100	3 hilos, 230...480 V	SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.
290	200		SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.
435	300		SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.
580	400		SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.
100	69	4 hilos, 230...400 V	SVGm-4WF-100C-400	R4P4F2.
200	138		SVGm-4WF-200C-400	R4P4F3.
300	207		SVGm-4WF-300C-400	R4P4F4.
400	276		SVGm-4WF-400C-400	R4P4F5.

Todos los equipos llevan filtro **EMI** incorporado.

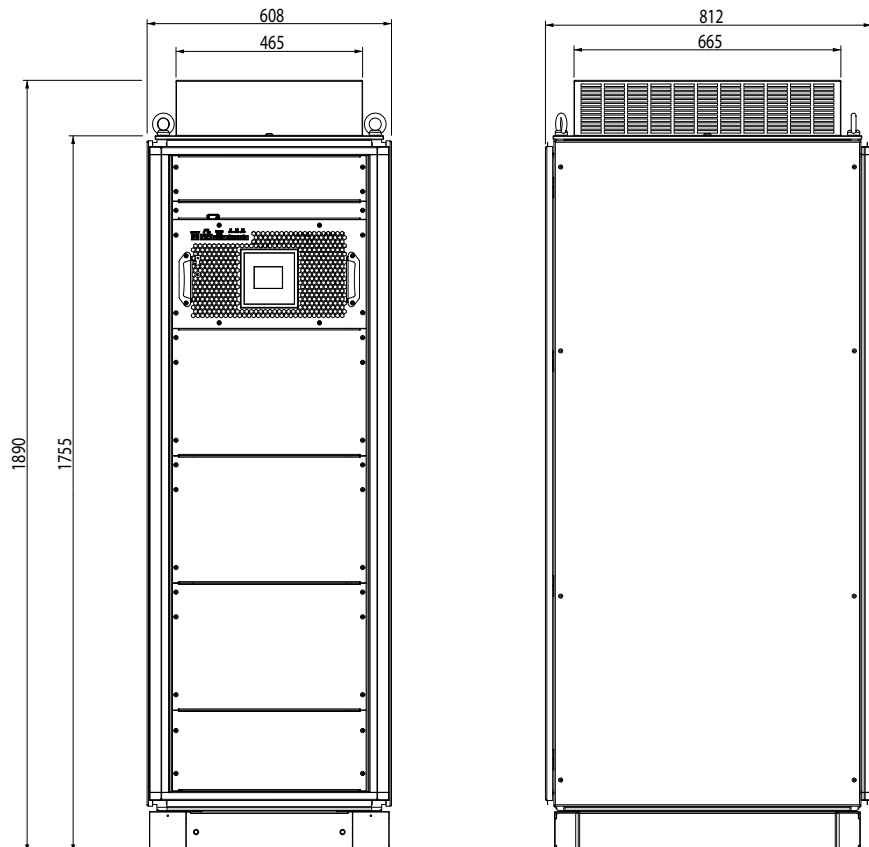
Dimensiones

SVGm 100C kvar

SVGm 200C kvar

SVGm 300C kvar

SVGm 400C kvar



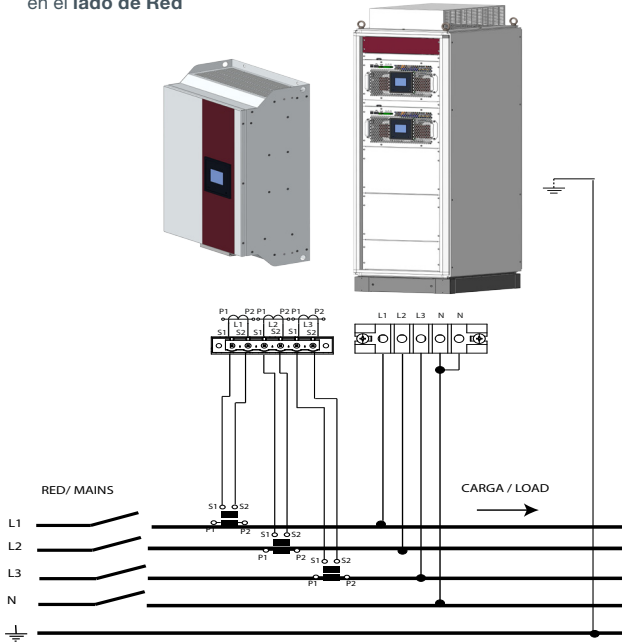
SVGm

Generador estático de reactiva multinivel

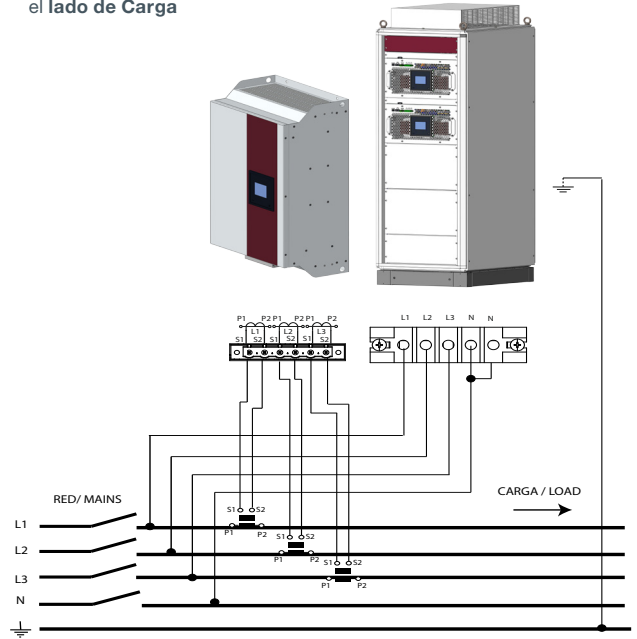
100 / 200 / 300 / 400 kvar

Conexiones

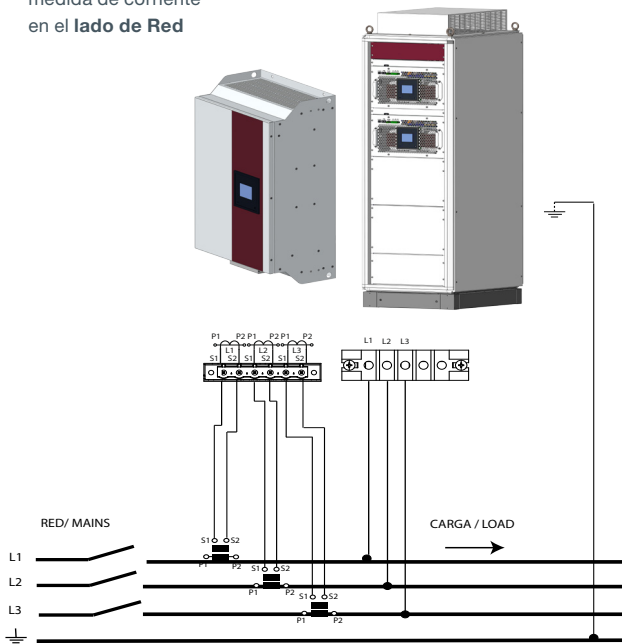
Medida trifásica con conexión a 4 hilos y medida de corriente en el lado de Red



Medida trifásica con conexión a 4 hilos y medida de corriente en el lado de Carga



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

