

SVGm-C

Generador estático de reactiva multinivel, armario



69/100 kvar



276/400 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 69 a 400 kvar por armario.
- Dimensiones reducidas del módulo de 69 kvar (3W) y 100 kvar (4W) tipo rack para instalarlo fácilmente en armarios estándar.
- 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.
- 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.

Características técnicas

| | | |
|----------------------------|------------------|--|
| Tensión de red | Tensión | 208 ... 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-069C/100C: 2070 W SVGm-xxx-138C/200C: 4140 W SVGm-xxx-207C/300C: 6210 W SVGm-xxx-276C/400C: 8280 W |
| Medida de corriente | Tipo | Transformador: 5/5A ... 5000/5A |
| | Consumo | 1,5 VA por transformador |

SVGm-C

Generador estático de reactiva multinivel, armario

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| 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-069C/100C: 190 kg SVGm-xxx-135C/200C: 245 kg SVGm-xxx-207C/300C: 300 kg SVGm-xxx-276C/400C: 355 kg |
| | Ruido | SVGm-xxx-069C/100C: < 60 dBA SVGm-xxx-135C/200C: < 63 dBA SVGm-xxx-207C/300C: < 66 dBA SVGm-xxx-276C/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-C

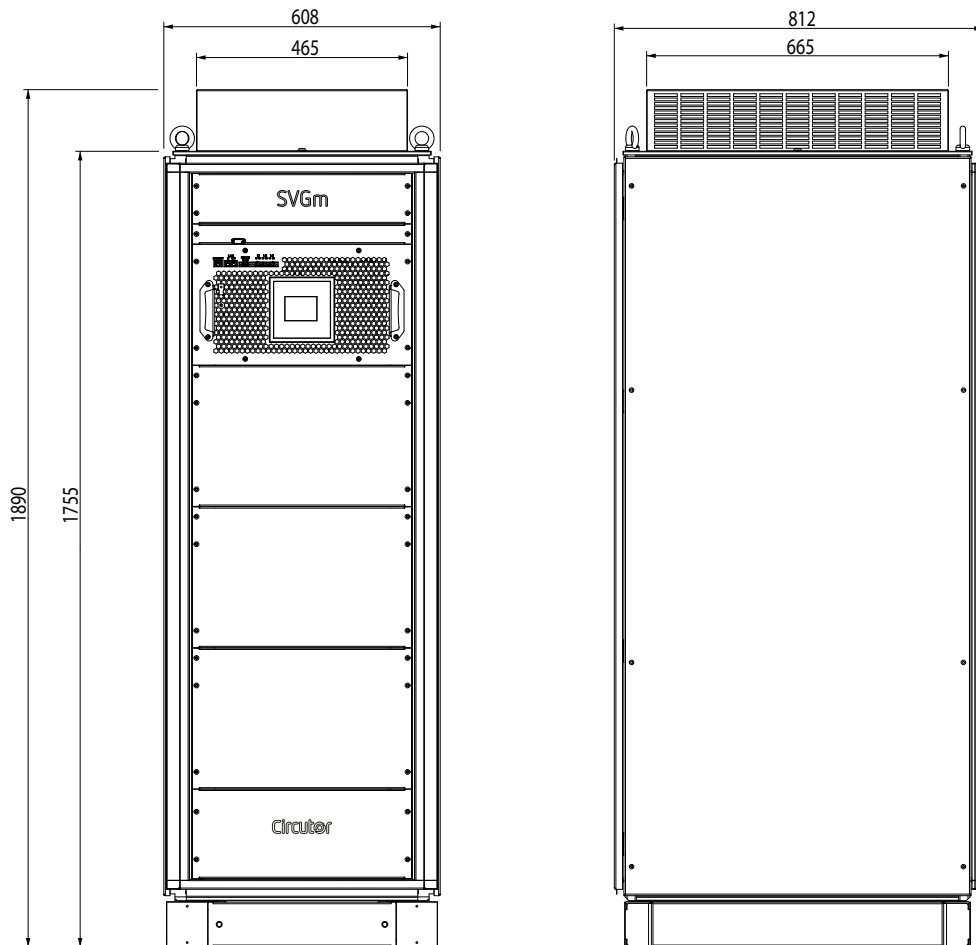
Generador estático de reactiva multinivel, armario

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-069C-400 | R4P4FC. |
| 200 | 138 | | SVGm-4WF-138C-400 | R4P4FD. |
| 300 | 207 | | SVGm-4WF-207C-400 | R4P4FE. |
| 400 | 276 | | SVGm-4WF-276C-400 | R4P4FF. |

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

Dimensiones

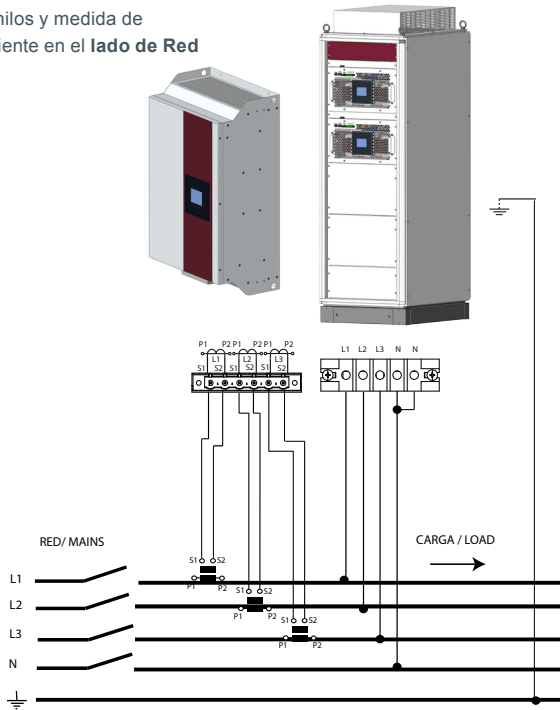


SVGm-C

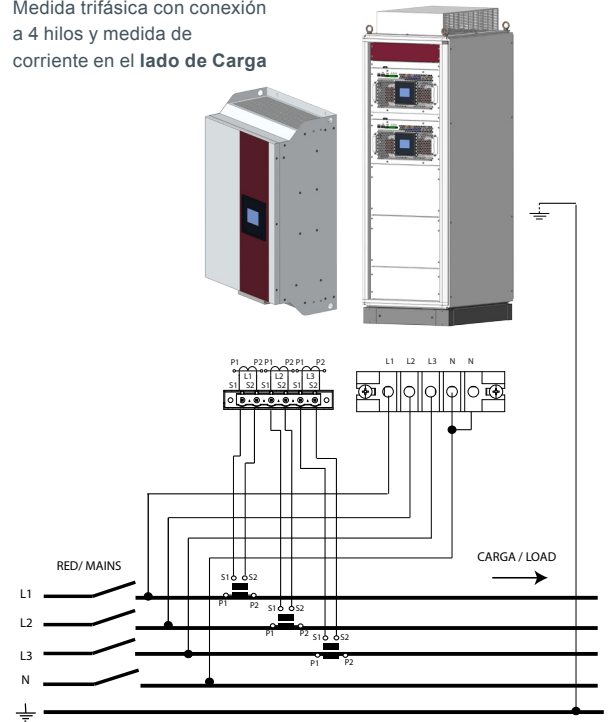
Generador estático de reactiva multinivel, armario

Conexiones

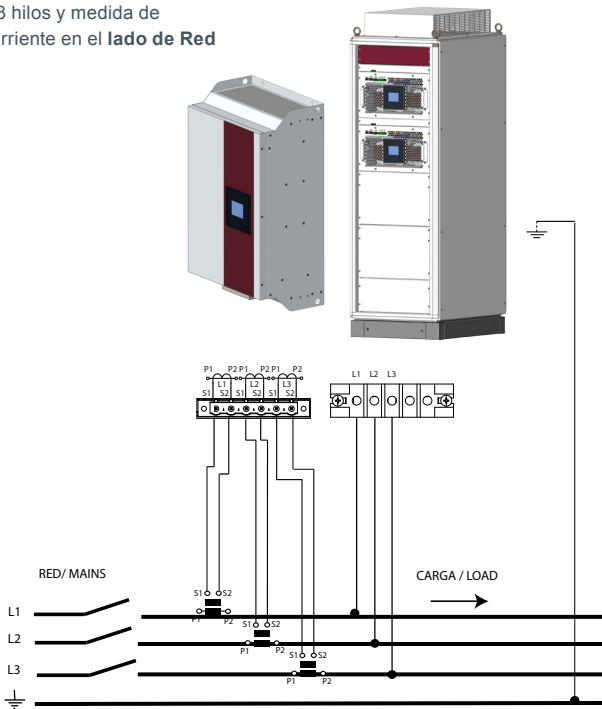
Medida trifásica con conexión a 4 hilos y medida de corriente en el lado de Red



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

