SVGm-3WF-400C-690

SVGm-3WF-400C-690, Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P5F5.

> Filtro EMI: 1
> Sistema: 3 hilos, 500 ... 690 V
> kvar (500 V): 288
> kvar (690 V): 400
> Corriente de fase: 280
> Tensión uso (V): 690
> kvar (550 V): 316

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 30 a 100 kvar (3W) y 20 a 69 kvar (4W) por armario.
- Dimensiones reducidas del módulo de 100 kvar (3W) y 69 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 φ de 0,7 inductivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorización del funcionamiento vía Web.
- Protección contra circuitos 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-3WF-400C-690

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P5F5.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	6 kV, CAT III Clase 1
Consumo	8800 W (max.)
Frecuencia	50 / 60 Hz ± 5 %
Tensión nominal	230 ... 690 V~ F-F (± 10 %)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)
Ruido	< 79 dBA
Peso Neto (kg)	363

Características ambientales

Grado de protección	IP 21 / IK10 (IP 41 bajo demanda)
Humedad relativa (sin condensación)	0 .... 95 %
Instalación, lugar, posición.	Instalación en entornos tipo A
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

Características eléctricas

Corriente de cortocircuito condicional (Icc)	40 kA
Corriente de cresta Ipk	84 kA pico
Corriente máxima (fase)	336 A (RMS)
Factor de Simultaneidad (RDF)	1
Sistema de tierras	TN, TT

Circuito de medida de corriente

Consumo	1,5 VA por transformador
Relación de transformación	Transformador: 5/5A ... 5000/5A

Comunicación red

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnología / Tipo	Ethernet

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	5000
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Categoría 2
Normas	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 60721-3-3 (Indoor conditioned)

SVGm-3WF-400C-690

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P5F5.

Prestaciones

Compensación de potencia reactiva (Kvar)	Seleccionable: 0,7 inductivo ... 1 ... 0,7 capacitivo
Filtrado / tiempo de respuesta	< 100 µs
Montaje en paralelo	Hasta 100 dispositivos de diferente calibre. Conexión de los transformadores solo en unidad Master.

Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

SVGm
Generador estático de reactiva multinivel, 50 / 60 Hz.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corriente de fase
3 hilos, 480V, armario montaje en pared (mural)									
R4P3M0.	SVGm-3WF-30M-480	3 hilos, 230...480 V	17,4	30	30	30	-	-	44
R4P3M6.	SVGm-3WF-075M-480	3 hilos, 230...480 V	43,1	75	75	75	-	-	110
R4P3M2.	SVGm-3WF-100M-480	3 hilos, 230...480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
4 hilos, 400V, armario montaje en pared (mural)									
R4P4MA.	SVGm-4WF-020M-400	4 hilos, 230...400 V	12	20,7	-	-	-	-	30
R4P4ML.	SVGm-4WF-050M-400	4 hilos, 230...400 V	30	51,7	-	-	-	-	75
R4P4MC.	SVGm-4WF-069M-400	4 hilos, 230...400 V	40	69	-	-	-	-	100
3 hilos 480 V, armario montaje en el suelo									
R4P3F2.	SVGm-3WF-100C-480	3 hilos, 230...480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
R4P3F3.	SVGm-3WF-200C-480	3 hilos, 230...480 V	115	200	200	200	-	-	290
R4P3F4.	SVGm-3WF-300C-480	3 hilos, 230...480 V	172,5	300	300	300	-	-	435
R4P3F5.	SVGm-3WF-400C-480	3 hilos, 230...480 V	230	400	400	400	-	-	580
3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo									
R4P5F2.	SVGm-3WF-100C-690	3 hilos, 500 ... 690 V	-	-	-	-	72	100	84
R4P5F3.	SVGm-3WF-200C-690	3 hilos, 500 ... 690 V	-	-	-	-	144	200	168
R4P5F4.	SVGm-3WF-300C-690	3 hilos, 500 ... 690 V	-	-	-	-	216	300	210
R4P5F5.	SVGm-3WF-400C-690	3 hilos, 500 ... 690 V	-	-	-	-	288	400	280
4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo									
R4P4FC.	SVGm-4WF-069C-400	4 hilos, 230...400 V	40	69	-	-	-	-	100
R4P4FD.	SVGm-4WF-138C-400	4 hilos, 230...400 V	80	138	-	-	-	-	200
R4P4FE.	SVGm-4WF-207C-400	4 hilos, 230...400 V	119,1	207	-	-	-	-	300
R4P4FF.	SVGm-4WF-276C-400	4 hilos, 230...400 V	-	276	-	-	-	-	400
4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo									
R4P6FG.	SVGm-4WF-067C-550	4 hilos, 440 ... 550 V	-	-	53	58	-	-	70

SVGm-3WF-400C-690

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P5F5.

CÓDIGO	TIPO	Sistema	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corriente de fase
R4P6FH.	SVGm-4WF-134C-550	4 hilos, 440 ... 550 V	-	-	106	116	-	-	140
R4P6FJ.	SVGm-4WF-201C-550	4 hilos, 440 ... 550 V	-	-	159	174	-	-	210
R4P6FK.	SVGm-4WF-268C-550	4 hilos, 440 ... 550 V	-	-	212	232	-	-	280
Módulo RACK para armario									
R4P3R2.	SVGm-3WF-100R-480	3 hilos, 230...480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
R4P4RC.	SVGm-4WF-069R-400	4 hilos, 230...400 V	40	69	-	-	-	-	100

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado

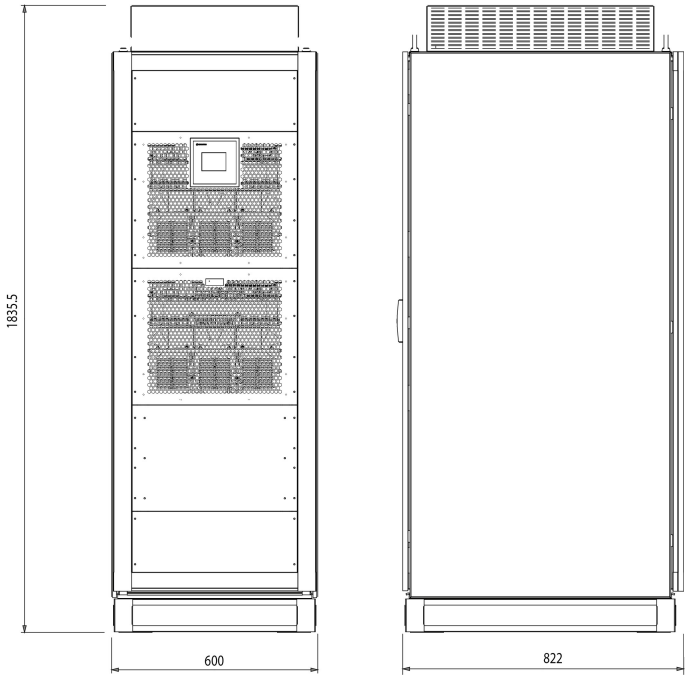
Fecha creación: 05/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

SVGm-3WF-400C-690

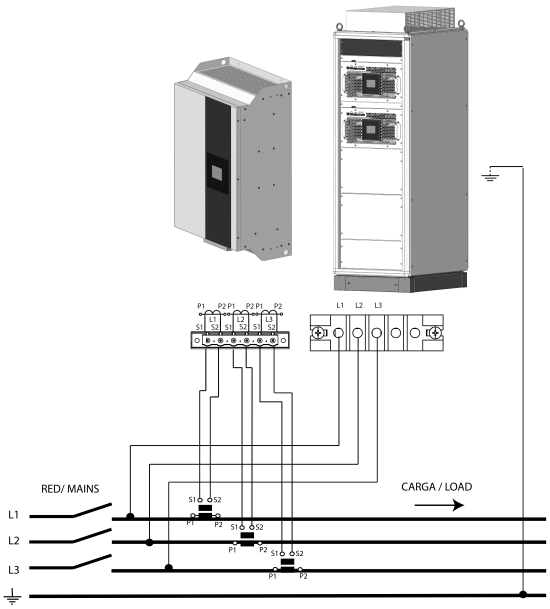
Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P5F5.

Dimensiones



Conexiones



Fecha creación: 05/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.