



SVGm-4WF-020M-400

SVGm-4WF-020M-400, Generador estático de reactiva multinivel de 20,7 kvar

Código: R4P4MA.

- > Filtro EMI: 1
- > Sistema: 4 hilos, 230...400 V
- > kvar (230 V): 12
- > kvar (400 V): 20,7
- > Corriente de fase: 30
- > Tensión uso (V): 400

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 $\cos \varphi$ 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-4WF-020M-400

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P4MA.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Consumo	650 W (Consumo máximo)
Frecuencia	50 / 60 Hz \pm 5 %
Tensión nominal	208 ... 400 V~ F-F (\pm 10 %)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	430 x 530 x 178 (mm)
Ruido	58 dBA, A 1m de la pared de montaje, Certificado ISO 11201:2010 V2
Peso Neto (kg)	21

Características ambientales

Grado de protección	IP20
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabajo	-10 ... +45 °C

Características eléctricas

Corriente máxima (fase)	30 A (RMS)
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 / Interface	Ethernet

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	3000 (2000 m sin limitar prestaciones)
Normas	IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 60721-3-3 (Indoor conditioned)

Prestaciones

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



SVGm-4WF-020M-400

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P4MA.

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 690 V, armario montaje en el suelo									
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 550 V, armario montaje en el suelo									
R4P6FG.	SVGm-4WF-067C-550	4 hilos, 440 ... 550 V	-	-	53	58	-	-	70
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

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado



SVGm-4WF-020M-400

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P4MA.

Conexiones

