



SVGm-3WF-100C-480, Generador estático de reactiva multinivel de 100 kvar

Código: R4P3F2.

> Filtro EMI: 1

> Sistema: 3 hilos, 230...480 V

> kvar (230 V): 57,5 > kvar (400 V): 100

kvar (440 V): 100kvar (480 V): 100Corriente de fase: 145

> Tensión uso (V): 480

#### 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.
- o Multirango de tensión y frecuencia (50/60 Hz)
- o Inmunidad a las corrientes armónicas.
- Rango de cos φ de 0,7 inductivo...1...0,7 capacitivo.
- o Monitorización del funcionamiento vía Web.
- o 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.







Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F2.

### Especificaciones

Alimentación en alterna	
Categoría de la instalación	4 kV, CAT III Clase 1
Consumo	2070 W (max.)
Frecuencia	50 / 60 Hz ± 5 %
Tensión nominal	208 480 V~ F-F (± 10 %)
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	608 x 1890 x 812 (mm)
Ruido	< 60 dBA
Peso Neto (kg)	190
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 lpk	84 kA pico
Corriente máxima (fase)	145 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 / Interface	Ethernet
Normas	
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	3000 (2000 m without performance degradation)
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)







Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F2.

#### 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.

VGm-3WF-075M-480 VGm-3WF-100M-480	Sistema  pared (mural)  3 hilos, 230480 V  3 hilos, 230480 V	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corriente de fase
VGm-3WF-075M-480 VGm-3WF-075M-480 VGm-3WF-100M-480	3 hilos, 230480 V	17,4	20					
VGm-3WF-075M-480 VGm-3WF-100M-480		17,4	20					
VGm-3WF-100M-480	3 hilos, 230480 V		30	30	30	-	-	44
		43,1	75	75	75	-	-	110
	3 hilos, 230480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
, armario montaje en p	pared (mural)							
VGm-4WF-020M-400	4 hilos, 230400 V	12	20,7	-	-	-	-	30
VGm-4WF-050M-400	4 hilos, 230400 V	30	51,7	-	-	-	-	75
VGm-4WF-069M-400	4 hilos, 230400 V	40	69	-	-	-	-	100
, armario montaje en e	el suelo							
VGm-3WF-100C-480	3 hilos, 230480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
VGm-3WF-200C-480	3 hilos, 230480 V	115	200	200	200	-	-	290
VGm-3WF-300C-480	3 hilos, 230480 V	172,5	300	300	300	-	-	435
VGm-3WF-400C-480	3 hilos, 230480 V	230	400	400	400	-	-	580
, armario montaje en e	el suelo							
VGm-3WF-100C-690	3 hilos, 500 690 V	-	-	-	-	72	100	84
VGm-3WF-200C-690	3 hilos, 500 690 V	-	-	-	-	144	200	168
VGm-3WF-300C-690	3 hilos, 500 690 V	-	-	-	-	216	300	210
VGm-3WF-400C-690	3 hilos, 500 690 V	-	-	-	-	288	400	280
, armario montaje en e	el suelo							
VGm-4WF-069C-400	4 hilos, 230400 V	40	69	-	-	-	-	100
VGm-4WF-138C-400	4 hilos, 230400 V	80	138	-	-	-	-	200
VGm-4WF-207C-400	4 hilos, 230400 V	119,1	207	-	-	-	-	300
VGm-4WF-276C-400	4 hilos, 230400 V	-	276	-	-	-	-	400
, armario montaje en e	el suelo							
VGm-4WF-067C-550	4 hilos, 440 550 V	-	-	53	58	-	-	70
	Gm-4WF-050M-400 Gm-4WF-069M-400 armario montaje en e Gm-3WF-100C-480 Gm-3WF-200C-480 Gm-3WF-400C-480 armario montaje en e Gm-3WF-100C-690 Gm-3WF-200C-690 Gm-3WF-300C-690 armario montaje en e Gm-4WF-069C-400 Gm-4WF-138C-400 Gm-4WF-276C-400 armario montaje en e	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V Gm-4WF-069M-400 4 hilos, 230400 V  armario montaje en el suelo Gm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V Gm-3WF-300C-480 3 hilos, 230480 V Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V  armario montaje en el suelo Gm-3WF-100C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-200C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-300C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-300C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-400C-690 4 hilos, 230400 V Gm-4WF-069C-400 4 hilos, 230400 V Gm-4WF-207C-400 4 hilos, 230400 V Gm-4WF-276C-400 4 hilos, 230400 V Gm-4WF-276C-400 4 hilos, 230400 V	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V 40  armario montaje en el suelo  Gm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V 57,5  Gm-3WF-200C-480 3 hilos, 230480 V 172,5  Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 230  armario montaje en el suelo  Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 72,5  Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 230  armario montaje en el suelo  Gm-3WF-100C-690 3 hilos, 500 690 V -  Gm-3WF-200C-690 3 hilos, 500 690 V -  Gm-3WF-300C-690 3 hilos, 500 690 V -  armario montaje en el suelo  Gm-4WF-069C-400 4 hilos, 230400 V 40  Gm-4WF-138C-400 4 hilos, 230400 V 119,1  Gm-4WF-276C-400 4 hilos, 230400 V -  armario montaje en el suelo	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V 30 51,7 Gm-4WF-069M-400 4 hilos, 230400 V 40 69  armario montaje en el suelo Gm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V 115 200 Gm-3WF-300C-480 3 hilos, 230480 V 172,5 300 Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 230 400  armario montaje en el suelo Gm-3WF-100C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-300C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-300C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V 1 Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V 1 Gm-3WF-400C-690 4 hilos, 230400 V 40 69 Gm-4WF-069C-400 4 hilos, 230400 V 80 138 Gm-4WF-138C-400 4 hilos, 230400 V 119,1 207 Gm-4WF-276C-400 4 hilos, 230400 V - 276 armario montaje en el suelo	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V 40 69 -  armario montaje en el suelo  Gm-3WF-100C-480 3 hilos, 230480 V 115 200 200  Gm-3WF-300C-480 3 hilos, 230480 V 115 200 200  Gm-3WF-300C-480 3 hilos, 230480 V 172,5 300 300  Gm-3WF-400C-480 3 hilos, 230480 V 230 400 400  armario montaje en el suelo  Gm-3WF-100C-690 3 hilos, 500 690 V  Gm-3WF-200C-690 3 hilos, 500 690 V  Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V  Gm-3WF-400C-690 3 hilos, 500 690 V  Gm-3WF-400C-690 4 hilos, 230400 V 40 69 -  Gm-4WF-069C-400 4 hilos, 230400 V 80 138 -  Gm-4WF-138C-400 4 hilos, 230400 V 119,1 207 -  Gm-4WF-276C-400 4 hilos, 230400 V - 276 -  armario montaje en el suelo	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V 30 51,7 Gm-4WF-069M-400 4 hilos, 230400 V 40 69	Gm-4WF-050M-400 4 hilos, 230400 V 40 69	Gm-4WF-050M-400







Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F2.

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 R	ACK para armario								
R4P3R2.	SVGm-3WF-100R-480	3 hilos, 230480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
R4P4RC.	SVGm-4WF-069R-400	4 hilos, 230400 V	40	69	-	-	-	-	100

Todos los equipos disponen de filtros EMI incorporado







Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F2.

#### Dimensiones Conexiones







