



## SVGm-3WF-300C-480

SVGm-3WF-300C-480, Generador estático de reactiva multinivel de 300 kvar

Código: R4P3F4.

- > Filtro EMI: 1
- > Sistema: 3 hilos, 230...480 V
- > kvar (230 V): 172,5
- > kvar (400 V): 300
- > kvar (440 V): 300
- > kvar (480 V): 300
- > Corriente de fase: 435
- > 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.
- 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-3WF-300C-480

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F4.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Categoría de la instalación | 4 kV, CAT III Clase 1            |
| Consumo                     | 6210 W (max.)                    |
| Frecuencia                  | 50 / 60 Hz $\pm$ 5 %             |
| Tensión nominal             | 208 ... 480 V~ F-F ( $\pm$ 10 %) |

#### Características mecánicas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Ruido                            | < 66 dBA              |
| Peso Neto (kg)                   | 300                   |

#### 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)                      | 435 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)       | 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) |



## SVGm-3WF-300C-480

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F4.

### 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 |
|--|-------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| <b>3 hilos, 480V, armario montaje en pared (mural)</b> |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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               |
| <b>4 hilos, 400V, armario montaje en pared (mural)</b> |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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               |
| <b>3 hilos 480 V, armario montaje en el suelo</b>      |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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               |
| <b>3 hilos 690 V, armario montaje en el suelo</b>      |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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               |
| <b>4 hilos 400 V, armario montaje en el suelo</b>      |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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               |
| <b>4 hilos 550 V, armario montaje en el suelo</b>      |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| R4P6FG.  | SVGm-4WF-067C-550 | 4 hilos, 440 ... 550 V | -            | -            | 53           | 58           | -            | -            | 70                |



## SVGm-3WF-300C-480

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F4.

| 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               |
| <b>Módulo RACK para armario</b> |                   |                        |              |              |              |              |              |              |                   |
| 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



## SVGm-3WF-300C-480

Generador estático de reactiva multinivel

Código: R4P3F4.

### Dimensiones



### Conexiones

