



## SVGm-3WF-100C-480

SVGm-3WF-100C-480, Generador estàtic de reactiva multinivell de 100 kvar

Code: R4P3F2.

- > Filtre EMI: 1
- > Sistema de mesura: 3 fils, 230...480 V
- > kvar (230 V): 57,5
- > kvar (400 V): 100
- > kvar (440 V): 100
- > kvar (480 V): 100
- > Corrent de fase: 145
- > Tensió d'ús (V): 480

### Descripció

Els generadors estàtics de reactiva tipus armari **SVGm** constitueixen la solució més precisa per a la compensació de potència reactiva, tant en sistemes trifàsics desequilibrats com en instal·lacions amb potència reactiva ja sigui inductiva com capacitiva. Pot ser utilitzat tant en instal·lacions trifàsiques industrials com comercials o de serveis, i no es veu afectat pels harmònics de la instal·lació. Equip amb més seguretat i amb un manteniment molt reduït. En aquesta sèrie, el muntatge dels racks es realitza en armaris estàndard del mercat, dissenyats per facilitar-ne la instal·lació.

Les característiques i funcions implementades són les següents:

- Compensació de potència reactiva (inductiva/capacitiva) de 30 a 100 kvar (3W) i 20 a 69 kvar (4W) per armari.
- Dimensions reduïdes del mòdul de 100 kvar (3W) i 69 kvar (4W) tipus rack per instal·lar-lo fàcilment en armaris estàndard.
- Multirang de tensió i freqüència (50/60 Hz)
- Immunitat als corrents harmònics.
- Rang de  $\cos \varphi$  de 0,7 inductiu...1...0,7 capacitiu.
- Monitorització del funcionament via Web.
- Protecció contra circuits al seu interior.

Si es requereixen més capacitats de compensació de reactiva, poden connectar-se en paral·lel fins a 100 equips.

### Aplicació

Solució ideal per a càrregues individuals o instal·lacions amb gran quantitat de càrregues monofàsiques i trifàsiques ja siguin inductives o capacitives. També, en instal·lacions on la càrrega fluctui en períodes curts de temps, càrregues típiques serien ponts grua, equips de soldadura, ascensors, accionament per a la perforació/trituració, centres de dades.



# SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

## Especificacions

### AC power supply

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Installation category | 4 kV, CAT III Classe 1           |
| Consumption           | 2070 W (max.)                    |
| Frequency             | 50 / 60 Hz $\pm$ 5 %             |
| Nominal voltage       | 208 ... 480 V~ F-F ( $\pm$ 10 %) |

### Mechanical characteristics

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Noise                            | < 60 dBA              |
| Weight (kg)                      | 190                   |

### Environmental characteristics

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Protection class                         | IP 21 / IK10 (IP 41 opcional) |
| Relative humidity (without condensation) | 0 .... 95 %                   |
| Storage temperature                      | -20 ... +50 °C                |
| Operating temperature                    | -10 ... +45 °C                |

### Electrical characteristics

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Conditional short-circuit current (Icc)    | 40 kA       |
| Rated peak current Ipk                     | 84 kA pico  |
| Maximum phase current                      | 145 A (RMS) |
| Rated diversity factor (RDF), simultaneity | 1           |

### Característiques elèctriques

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Sistema de terres | TN, TT |
|-------------------|--------|

### Current measurement circuit

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Consumption          | 1,5 VA por transformador      |
| Transformation ratio | Transformer: 5/5A ... 5000/5A |

### Comunicació xarxa

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Protocol | TCP/IP, Modbus TCP |
|----------|--------------------|

### Comunicacions xarxa

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |
|-------------------------|----------|

### Standards

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)        | 3000 (2000 m without performance degradation) |
| Electrical safety, Contamination level/class | Category 2                                    |



# SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards | IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 60721-3-3 (Indoor conditioned) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Features / performance

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactive power compensation (Kvar) | Seleccionable: 0,7 inductiu ... 1 ... 0,7 capacitiu                                              |
| Filtering / Response time          | < 100 µs                                                                                         |
| Parallel assembly/installation     | Fins a 100 dispositius de diferent calibre. Connexió dels transformadors només en unitat Màster. |

## Comunicació sèrie

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Protocol           | Modbus /RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485      |

### SVGm

Generador estàtic de reactiva multinivell, 50/60 Hz.

| CODI                                 | TIPUS             | Sistema de mesura     | kvar (230 V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (690 V) | Corrent de fase |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 3 wires 480 V, Wall-mounted cabinet  |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P3M0.                              | SVGm-3WF-30M-480  | 3 fils, 230...480 V   | 17,4         | 30           | 30           | 30           | -            | -            | 44              |
| R4P3M1.                              | SVGm-3WF-60M-480  | 3 fils, 230...480 V   | 34,5         | 60           | 60           | 60           | -            | -            | 88              |
| R4P3M6.                              | SVGm-3WF-075M-480 | 3 fils, 230...480 V   | 43,1         | 75           | 75           | 75           | -            | -            | 110             |
| R4P3M2.                              | SVGm-3WF-100M-480 | 3 fils, 230...480 V   | 57,5         | 100          | 100          | 100          | -            | -            | 145             |
| 4 wires 400 V, Wall-mounted cabinet  |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P4MA.                              | SVGm-4WF-020M-400 | 4 fils, 230...400 V   | 12           | 20,7         | -            | -            | -            | -            | 30              |
| R4P4MB.                              | SVGm-4WF-040M-400 | 4 fils, 230...400 V   | 24           | 41,4         | -            | -            | -            | -            | 60              |
| R4P4ML.                              | SVGm-4WF-050M-400 | 4 fils, 230...400 V   | 30           | 51,7         | -            | -            | -            | -            | 75              |
| R4P4MC.                              | SVGm-4WF-069M-400 | 4 fils, 230...400 V   | 40           | 69           | -            | -            | -            | -            | 100             |
| 3 wires 480 V, Floor-mounted cabinet |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P3F2.                              | SVGm-3WF-100C-480 | 3 fils, 230...480 V   | 57,5         | 100          | 100          | 100          | -            | -            | 145             |
| R4P3F3.                              | SVGm-3WF-200C-480 | 3 fils, 230...480 V   | 115          | 200          | 200          | 200          | -            | -            | 290             |
| R4P3F4.                              | SVGm-3WF-300C-480 | 3 fils, 230...480 V   | 172,5        | 300          | 300          | 300          | -            | -            | 435             |
| R4P3F5.                              | SVGm-3WF-400C-480 | 3 fils, 230...480 V   | 230          | 400          | 400          | 400          | -            | -            | 580             |
| 3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P5F2.                              | SVGm-3WF-100C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | -            | -            | -            | -            | 72           | 100          | 84              |
| R4P5F3.                              | SVGm-3WF-200C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | -            | -            | -            | -            | 144          | 200          | 168             |
| R4P5F4.                              | SVGm-3WF-300C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | -            | -            | -            | -            | 216          | 300          | 210             |
| R4P5F5.                              | SVGm-3WF-400C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | -            | -            | -            | -            | 288          | 400          | 280             |
| 4 wires 400 V, Floor-mounted cabinet |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P4FC.                              | SVGm-4WF-069C-400 | 4 fils, 230...400 V   | 40           | 69           | -            | -            | -            | -            | 100             |
| R4P4FD.                              | SVGm-4WF-138C-400 | 4 fils, 230...400 V   | 80           | 138          | -            | -            | -            | -            | 200             |



# SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

| CODI                                 | TIPUS             | Sistema de mesura     | kvar (230 V) | kvar (400 V) | kvar (440 V) | kvar (480 V) | kvar (500 V) | kvar (690 V) | Corrent de fase |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| R4P4FE.                              | SVGm-4WF-207C-400 | 4 fils, 230...400 V   | 119,1        | 207          | -            | -            | -            | -            | 300             |
| R4P4FF.                              | SVGm-4WF-276C-400 | 4 fils, 230...400 V   | -            | 276          | -            | -            | -            | -            | 400             |
| 4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P6FG.                              | SVGm-4WF-067C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | -            | -            | 53           | 58           | -            | -            | 70              |
| R4P6FH.                              | SVGm-4WF-134C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | -            | -            | 106          | 116          | -            | -            | 140             |
| R4P6FJ.                              | SVGm-4WF-201C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | -            | -            | 159          | 174          | -            | -            | 210             |
| R4P6FK.                              | SVGm-4WF-268C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | -            | -            | 212          | 232          | -            | -            | 280             |
| Rack module                          |                   |                       |              |              |              |              |              |              |                 |
| R4P3R2.                              | SVGm-3WF-100R-480 | 3 fils, 230...480 V   | 57,5         | 100          | 100          | 100          | -            | -            | 145             |
| R4P4RC.                              | SVGm-4WF-069R-400 | 4 fils, 230...400 V   | 40           | 69           | -            | -            | -            | -            | 100             |

All equipment has built-in EMI filters

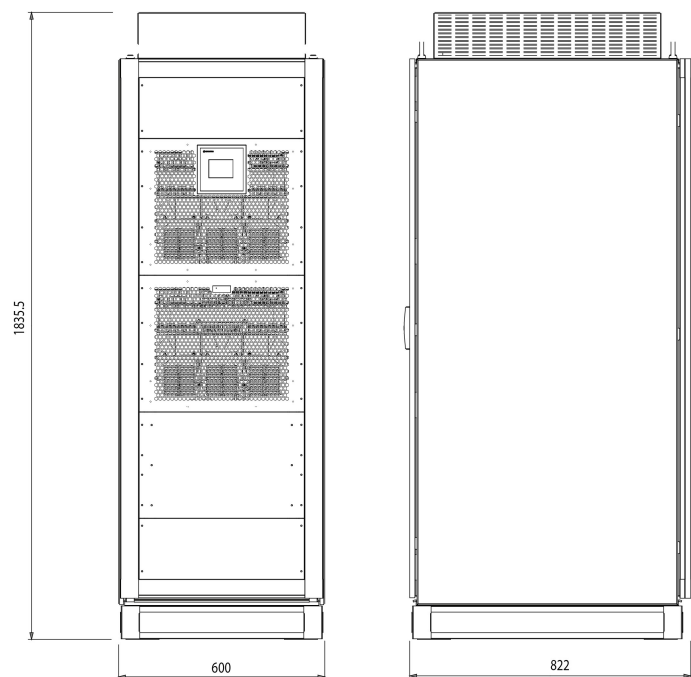


## SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

### Dimensions



### Conexions

