

# SVGm-3WF-100C-480

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

Code: R4P3F2. **DESCATALOGADO**

> 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 φ 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 fluctuï en períodes curts de temps, càrregues típiques serien ponts grua, equips de soldadura, ascensors, accionament per a la perforació/trituració, centres de dades.


Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | 4 kV, CAT III Classe 1 |
| Consum | 2070 W (max.) |
| Freqüència | 50 / 60 Hz ± 5 % |
| Tensió nominal | 208 ... 480 V~ F-F (± 10 %) |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 608 x 1890 x 812 (mm) |
| Soroll (dB) | < 60 dBA |
| Pes net (kg) | 190 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 21 / IK10 (IP 41 opcional) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 0 .... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +50 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +45 °C |

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Corrent de curtcircuit (Icc) | 40 kA |
| Corrent de cresta Ipk | 84 kA pico |
| Corrent màxim (fase) | 145 A (RMS) |
| Factor de simultaneïtat (RDF) | 1 |
| Sistema de terres | TN, TT |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Consum | 1,5 VA por transformador |
| Relació de transformació | Transformer: 5/5A ... 5000/5A |

### Comunicació xarxa

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

### Comunicacions xarxa

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

### Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 3000 (2000 m without performance degradation) |
| Seguretat elèctrica, Grau de contaminació | Category 2 |
| Normes | 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-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

## Prestacions

| | |
|---|---|
| Compensació de potència reactiva (Kvar) | Seleccionable: 0,7 inductiu ... 1 ... 0,7 capacitiu |
| Filtrat / Temps de resposta | < 100 µs |
| Muntatge en paral·lel | 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 | Q (kvar) | Corrent de fase (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 wires 480 V, Wall-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P3M0. | SVGm-3WF-30M-480 | 3 fils, 230...480 V | 17,4 | 30 | 30 | 30 | - | - | 44 | | |
| 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 | | |
| 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 fils 480 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T3F2. | SVGm-3WP-100C-480 | 3 fils, 230...480 V | 57,5 | 100 | 100 | 100 | - | - | | - | 145 |
| R4T3F3. | SVGm-3WP-200C-480 | 3 fils, 230...480 V | 115 | 200 | 200 | 200 | - | - | | - | 290 |
| R4T3F4. | SVGm-3WP-300C-480 | 3 fils, 230...480 V | 172,5 | 300 | 300 | 300 | - | - | | - | 435 |
| R4T3F5. | SVGm-3WP-400C-480 | 3 fils, 230...480 V | 230 | 400 | 400 | 400 | - | - | | - | 580 |
| **3 fils 690 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T5F2. | SVGm-3WP-100C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 72 | 100 | | - | 84 |
| R4T5F3. | SVGm-3WP-200C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 144 | 200 | | - | 168 |
| **3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P5F4. | SVGm-3WF-300C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 216 | 300 | 210 | | |
| **3 fils 690 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T5F4. | SVGm-3WP-300C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 216 | 300 | | - | 252 |
| **3 wires 690 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P5F5. | SVGm-3WF-400C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 288 | 400 | 280 | | |
| **3 fils 690 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T5F5. | SVGm-3WP-400C-690 | 3 fils, 500 ... 690 V | - | - | - | - | 288 | 400 | | - | 336 |
| **4 fils 400 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T4FC. | SVGm-4WP-069C-400 | 4 fils, 230...400 V | 40 | 69 | - | - | - | - | | - | 100 |
| R4T4FD. | SVGm-4WP-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 | Q (kvar) | Corrent de fase (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R4T4FE. | SVGm-4WP-207C-400 | 4 fils, 230...400 V | 119,1 | 207 | - | - | - | - | | - | 300 |
| R4T4FF. | SVGm-4WP-276C-400 | 4 fils, 230...400 V | 159 | 276 | - | - | - | - | | - | 400 |
| **4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P6FG. | SVGm-4WF-067C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 53 | 58 | - | - | 70 | | |
| **4 fils 550 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T6FG. | SVGm-4WP-067C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 53 | 58 | - | - | | - | 70 |
| **4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P6FH. | SVGm-4WF-134C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 106 | 116 | - | - | 140 | | |
| **4 fils 550 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T6FH. | SVGm-4WP-134C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 106 | 116 | - | - | | - | 140 |
| **4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P6FJ. | SVGm-4WF-201C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 159 | 174 | - | - | 210 | | |
| **4 fils 550 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T6FJ. | SVGm-4WP-201C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 159 | 174 | - | - | | - | 210 |
| **4 wires 550 V, Floor-mounted cabinet** | | | | | | | | | | | |
| R4P6FK. | SVGm-4WF-268C-550 | 4 fils, 440 ... 550 V | - | - | 212 | 232 | - | - | 280 | | |
| **4 fils 550 V, armari muntatge a terra** | | | | | | | | | | | |
| R4T6FK. | SVGm-4WFP268C-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 | | |
| **Mòdul RACK per a armari** | | | | | | | | | | | |
| R4T3R2. | SVGm-3WP-100R-480 | 3 fils, 230...480 V | 57,5 | 100 | 100 | 100 | - | - | | - | 145 |

Tots els equips disposen de filtres EMI incorporats



Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

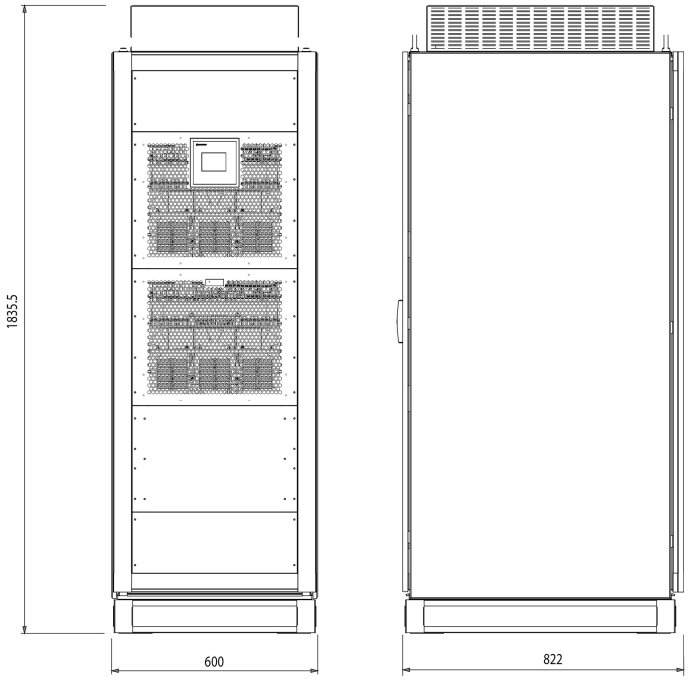


# SVGm-3WF-100C-480

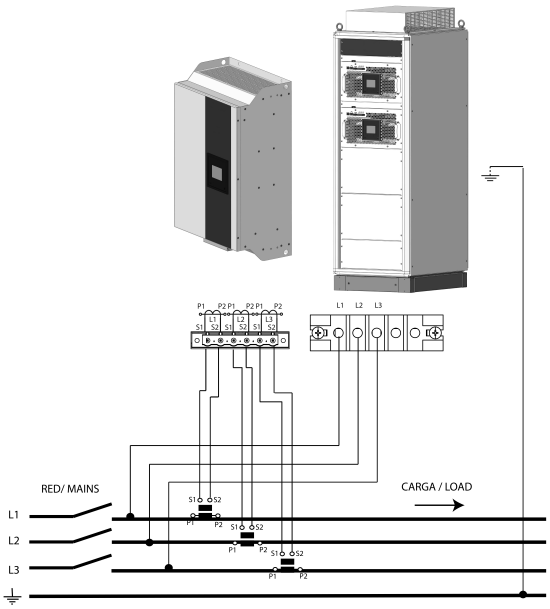
Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

## Dimensions




## Conexions






Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.