



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

Alimentació en alterna

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

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	608 x 1890 x 812 (mm)
Soroll (dB)	< 60 dBA

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

Current measurement circuit

Consumption	1,5 VA per transformador
-------------	--------------------------

Circuit de mesura de corrent

Relació de transformació	Transformer: 5/5A ... 5000/5A
--------------------------	-------------------------------

Comunicació xarxa

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

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	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



SVGm-3WF-100C-480

Generador estàtic de reactiva multinivell

Code: R4P3F2.

60721-3-3 (Indoor conditioned)

Pes net (kg)

190

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
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 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

