



SVGm-3WF-100C-690

SVGm-3WF-100C-690, Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F2.

- > Filtro EMI: 1
- > Sistema: 3 fios, 500 ... 690 V
- > kvar (500 V): 72
- > kvar (690 V): 100
- > Corrente de fase: 84
- > Tensão de utilização (V): 690
- > kvar (550 V): 79

Descrição

Os geradores estáticos de reativa tipo armário **SVGm** constituem a solução mais precisa para a compensação de potência reativa, tanto em sistemas trifásicos desequilibrados, como em instalações com potência reativa indutiva ou capacitiva. Pode ser utilizado tanto em instalações trifásicas industriais como comerciais ou de serviços uma vez que não é afetado pelos harmônicos da instalação. Equipamento com maior segurança e com uma manutenção muito reduzida. Nesta série, a montagem das calhas realiza-se em armários padrão do mercado, criados para facilitar a sua instalação.

As características e funções implementadas são as seguintes:

- Compensação de potência reativa (indutiva/capacitiva) de 30 a 100 kvar (3W) e 20 a 69 kvar (4W) por armário
- Dimensões reduzidas do módulo de 100 kvar (3W) e 69 kvar (4W) tipo calha para o instalar facilmente em armários padrão.
- Multinível de tensão e frequência (50/60 Hz)
- Imunidade às correntes harmônicas.
- Limite de $\cos \varphi$ de 0,7 indutivo...1...0,7 capacitivo.
- Monitorização do funcionamento via Web.
- Proteção contra curto-circuitos no seu interior.

Se forem necessárias capacidades de compensação de reativa maiores, podem conectar-se em paralelo até 100 equipamentos.

Aplicativo

Solução ideal para cargas individuais ou instalações com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásicas, quer sejam indutivas ou capacitivas. Para além disso, em instalações onde a carga flutue em períodos custos de tempo. As cargas típicas seriam pontes grua, equipamentos de soldadura, elevadores, acionamento para perfuração/trituração, centros de dados.



SVGm-3WF-100C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F2.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	6 kV, CAT III Class 1
Consumo	2200 W (max.)
Frequência	50 / 60 Hz $\pm$ 5 %
Tensão nominal	230 ... 690 V~ F-F ($\pm$ 10 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	608 x 1890 x 812 (mm)
Ruído (dB)	< 70 dBA
Peso (kg)	192

Características ambientais

Grau de proteção	IP 21 / IK10 (IP 41 a pedido)
Humidade relativa (sem condensação)	0 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +50 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +45 °C

Características elétricas

Corrente de curto-circuito condicional (Icc)	40 kA
Corrente de pico Ipk	84 kA pico
Corrente máxima de fase	84 A (RMS)
Fator de carregamento atribuído (RDF), simultaneidade	1
Sistema de terras	TN, TT

Circuito de medição de corrente

Consumo	1,5 VA por transformador
Relação de transformação	Transformer: 5/5A ... 5000/5A

Rede de comunicação

Protocolo	TCP/IP, Modbus TCP
Tecnologia / Tipo	Ethernet

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	5000
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Category 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)

Prestações



SVGm-3WF-100C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F2.

Compensação de potência reativa	Selecionável: 0,7 indutivo ... 1 ... 0,7 capacitivo
Filtração / Tempo de resposta	< 100 µs
Montagem em paralelo	Até 100 dispositivos de diferentes calibres. Conexão de transformadores somente na unidade Master.

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

SVGm

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível, 50 / 60 Hz.

CÓDIGO	MODELO	Sistema	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corrente de fase
3 fios 480 V, armário de montagem em parede (mural)									
R4P3M0.	SVGm-3WF-30M-480	3 fios, 230... 480 V	17,4	30	30	30	-	-	44
R4P3M6.	SVGm-3WF-075M-480	3 fios, 230... 480 V	43,1	75	75	75	-	-	110
R4P3M2.	SVGm-3WF-100M-480	3 fios, 230... 480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
4 fios 400 V, armário de montagem em parede (mural)									
R4P4MA.	SVGm-4WF-020M-400	4 fios, 230... 400 V	12	20,7	-	-	-	-	30
R4P4ML.	SVGm-4WF-050M-400	4 fios, 230... 400 V	30	51,7	-	-	-	-	75
R4P4MC.	SVGm-4WF-069M-400	4 fios, 230... 400 V	40	69	-	-	-	-	100
3 fios 480 V, armário de montagem no chão									
R4P3F2.	SVGm-3WF-100C-480	3 fios, 230... 480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
R4P3F3.	SVGm-3WF-200C-480	3 fios, 230... 480 V	115	200	200	200	-	-	290
R4P3F4.	SVGm-3WF-300C-480	3 fios, 230... 480 V	172,5	300	300	300	-	-	435
R4P3F5.	SVGm-3WF-400C-480	3 fios, 230... 480 V	230	400	400	400	-	-	580
3 fios 690 V, armário de montagem no chão									
R4P5F2.	SVGm-3WF-100C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	72	100	84
R4P5F3.	SVGm-3WF-200C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	144	200	168
R4P5F4.	SVGm-3WF-300C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	216	300	210
R4P5F5.	SVGm-3WF-400C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	288	400	280
4 fios 400 V, armário de montagem no chão									
R4P4FC.	SVGm-4WF-069C-400	4 fios, 230... 400 V	40	69	-	-	-	-	100
R4P4FD.	SVGm-4WF-138C-400	4 fios, 230... 400 V	80	138	-	-	-	-	200
R4P4FE.	SVGm-4WF-207C-400	4 fios, 230... 400 V	119,1	207	-	-	-	-	300
R4P4FF.	SVGm-4WF-276C-400	4 fios, 230... 400 V	-	276	-	-	-	-	400
4 fios 550 V, armário de montagem no chão									
R4P6FG.	SVGm-4WF-067C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	53	58	-	-	70
R4P6FH.	SVGm-4WF-134C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	106	116	-	-	140



SVGm-3WF-100C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F2.

CÓDIGO	MODELO	Sistema	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corrente de fase
R4P6FJ.	SVGm-4WF-201C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	159	174	-	-	210
R4P6FK.	SVGm-4WF-268C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	212	232	-	-	280
Módulo Rack									
R4P3R2.	SVGm-3WF-100R-480	3 fios, 230... 480 V	57,5	100	100	100	-	-	145
R4P4RC.	SVGm-4WF-069R-400	4 fios, 230...400 V	40	69	-	-	-	-	100

Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos



SVGm-3WF-100C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F2.

Dimensões



Conexões

