

SVGm-3WF-300C-690

SVGm-3WF-300C-690, Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F4.

> Filtro EMI: 1
> Sistema: 3 fios, 500 ... 690 V
> kvar (500 V): 216
> kvar (690 V): 300
> Corrente de fase: 210
> Tensão de utilização (V): 690
> kvar (550 V): 237

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 harmónicos 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 harmónicas.
— Limite de cos φ 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-300C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F4.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	6 kV, CAT III Class 1
Consumo	6600 W (max.)
Frequência	50 / 60 Hz ± 5 %
Tensão nominal	230 ... 690 V~ F-F (± 10 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	608 x 1890 x 812 (mm)
Ruído (dB)	< 76 dBA
Peso (kg)	306

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	252 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 / Interface	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-300C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F4.

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	Q (kvar)	Corrente de fase (A)
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											
R4T3F2.	SVGm-3WP-100C-480	3 fios, 230... 480 V	57,5	100	100	100	-	-		-	145
R4T3F3.	SVGm-3WP-200C-480	3 fios, 230... 480 V	115	200	200	200	-	-		-	290
R4T3F4.	SVGm-3WP-300C-480	3 fios, 230... 480 V	172,5	300	300	300	-	-		-	435
R4T3F5.	SVGm-3WP-400C-480	3 fios, 230... 480 V	230	400	400	400	-	-		-	580
3 fios 690 V, armário de montagem no chão											
R4T5F2.	SVGm-3WP-100C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	72	100		-	84
R4T5F3.	SVGm-3WP-200C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	144	200		-	168
R4P5F4.	SVGm-3WF-300C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	216	300	210		
R4T5F4.	SVGm-3WP-300C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	216	300		-	252
R4P5F5.	SVGm-3WF-400C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	288	400	280		
R4T5F5.	SVGm-3WP-400C-690	3 fios, 500 ... 690 V	-	-	-	-	288	400		-	336
4 fios 400 V, armário de montagem no chão											
R4T4FC.	SVGm-4WP-069C-400	4 fios, 230... 400 V	40	69	-	-	-	-		-	100
R4T4FD.	SVGm-4WP-138C-400	4 fios, 230... 400 V	80	138	-	-	-	-		-	200
R4T4FE.	SVGm-4WP-207C-400	4 fios, 230... 400 V	119,1	207	-	-	-	-		-	300
R4T4FF.	SVGm-4WP-276C-400	4 fios, 230... 400 V	159	276	-	-	-	-		-	400
4 fios 550 V, armário de montagem no chão											
R4P6FG.	SVGm-4WF-067C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	53	58	-	-	70		
R4T6FG.	SVGm-4WP-067C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	53	58	-	-		-	70



SVGm-3WF-300C-690

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F4.

CÓDIGO	MODELO	Sistema	kvar (230 V)	kvar (400 V)	kvar (440 V)	kvar (480 V)	kvar (500 V)	kvar (690 V)	Corrente de fase	Q (kvar)	Corrente de fase (A)
R4P6FH.	SVGm-4WF-134C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	106	116	-	-	140		
R4T6FH.	SVGm-4WP-134C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	106	116	-	-		-	140
R4P6FJ.	SVGm-4WF-201C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	159	174	-	-	210		
R4T6FJ.	SVGm-4WP-201C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	159	174	-	-		-	210
R4P6FK.	SVGm-4WF-268C-550	4 fios, 440 ... 550 V	-	-	212	232	-	-	280		
R4T6FK.	SVGm-4WFP268C-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		
R4T3R2.	SVGm-3WP-100R-480	3 fios, 230... 480 V	57,5	100	100	100	-	-		-	145

Todos os equipamentos possuem filtros EMI embutidos

Data de criação: 01/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

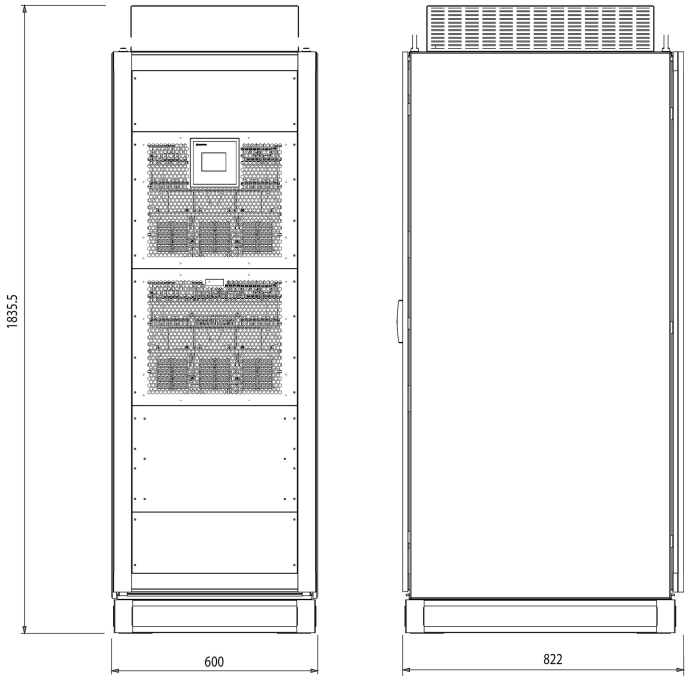


SVGm-3WF-300C-690

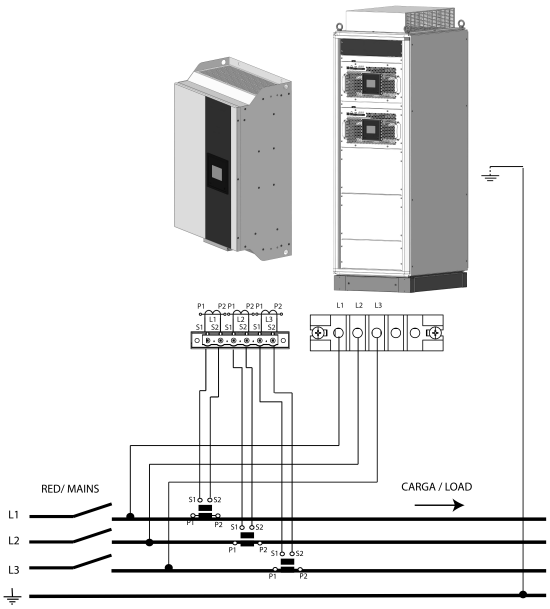
Gerador estático de reativa com tecnologia multinível

Código: R4P5F4.

Dimensões



Conexões



Data de criação: 01/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.