

SVGm-C

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível, armário



69/100 kvar



276/400 kvar

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 69 a 400 kvar por armário
- Dimensões reduzidas do módulo de 69 kvar (3W) e 100 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.

Aplicação

Solução ideal para cargas individuais ou instalações, com grande quantidade de cargas monofásicas e trifásica quer sejam indutivas ou capacitivas. Assim, em instalações onde a carga flutua em períodos curtos de tempo, as cargas típicas seriam pontes grua, equipamentos de soldadura, elevadores, acionamento para a perfuração/trituração, centros de dados.

Características técnicas

Tensão de rede	Tensão	208 ... 480V ~ F-F +/- 10%
	Frequência	50 / 60 Hz +/- 5%
	THD V máximo	25 %
Potência	Potência máxima	Ver de acordo com o tipo na tabela
	Corrente máxima	Ver de acordo com o tipo na tabela
	Consumo máximo	SVGm-xxx-069C/100C: 2070 W SVGm-xxx-138C/200C: 4140 W SVGm-xxx-207C/300C: 6210 W SVGm-xxx-276C/400C: 8280 W
Medição de corrente	Tipo	Transformador: 5/5A ... 5000/5A
	Consumo	1,5 VA por transformador

SVGm-C

Gerador estático de reativa com tecnologia multinível, armário

Prestações	Compensação de potência reativa	Selecionável, objetivo 0,7 indutivo ... 0,7 capacitivo
	Instalação em paralelo	<ul style="list-style-type: none"> • Até 100 dispositivos / módulos de calhas de 100 kvar • Conexão de CT apenas à unidade "master" • Permitir redundância (funcionamento do sistema em caso de avaria de equipamentos).
	Interface de utilizador	Ecrã tátil a cores de 3,5" Servidor web e datalogger
	RS485	Modbus RTU Velocidade 9600 Bd Bits de Stop 1 Paridade Núm
	Ethernet	TCP/IP Modbus TCP
Características ambientais	Categoria da instalação	CAT III 300V
	Grau de poluição	2
	Temperatura de trabalho	-10 ... +45°C
	Temperatura de armazenamento	-20 ... +50°C
	Humidade relativa	0 ... 95% (sem condensação)
	Altitude máxima	3000 m (2000 m sem limitar prestações)
	Grau de proteção	IP20 / IK10 (ou outros graus de proteção com pedido antecipado)
Ligação	Rede	Pletina com brocas M10. Par de aperto 45 Nm.
	CTs	Conector de 6 polos. Condutor máximo 2,5mm ² . Terminais com fixação acionados por mola
	RS485	Conector de 3 polos. Condutor máximo 2,5mm ² . Par de aperto 0,5 ... 0,6 Nm
	Ethernet	RJ45
Características mecânicas	Dimensões	608 x 1890 x 812 mm (largura x altura x fundo)
	Envolvente	Armário autoportante de chapa de aço, para instalar em interior sem partes desmontáveis.
	Peso	SVGm-xxx-069C/100C: 190 kg SVGm-xxx-135C/200C: 245 kg SVGm-xxx-207C/300C: 300 kg SVGm-xxx-276C/400C: 355 kg
	Ruído	SVGm-xxx-069C/100C: < 60 dBA SVGm-xxx-135C/200C: < 63 dBA SVGm-xxx-207C/300C: < 66 dBA SVGm-xxx-276C/400C: < 69 dBA
Normas	UNE-EN 62477-1, UNE-EN 55011, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 61439-1	

SVGm-C

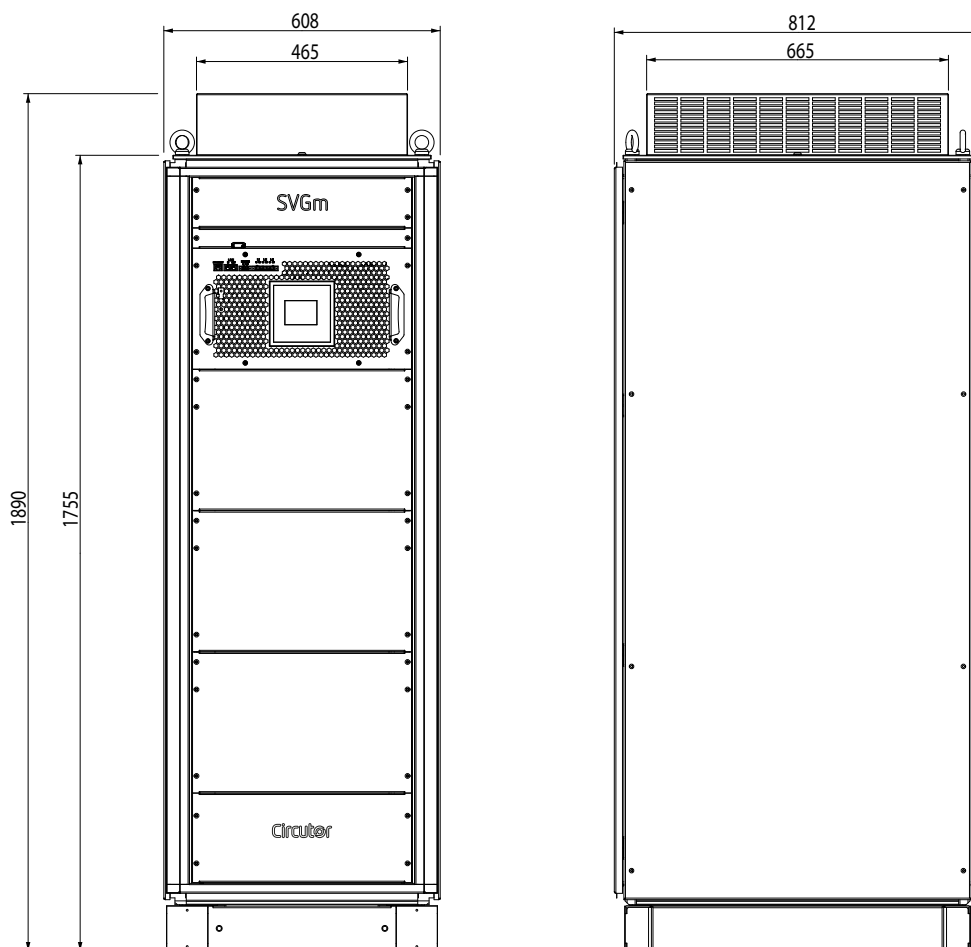
Gerador estático de reativa com tecnologia multinível, armário

Referências

Corrente máxima A (RMS)	Potência reativa máxima (kvar)	Sistema	Tipo	Código
145	100	3 fios, 230...480 V	SVGm-3WF-100C-480	R4P3F2.
290	200		SVGm-3WF-200C-480	R4P3F3.
435	300		SVGm-3WF-300C-480	R4P3F4.
580	400		SVGm-3WF-400C-480	R4P3F5.
100	69	4 fios, 230...400 V	SVGm-4WF-069C-400	R4P4FC.
200	138		SVGm-4WF-138C-400	R4P4FD.
300	207		SVGm-4WF-207C-400	R4P4FE.
400	276		SVGm-4WF-276C-400	R4P4FF.

Todos os equipamentos possuem filtro EMI incorporado.

Dimensões

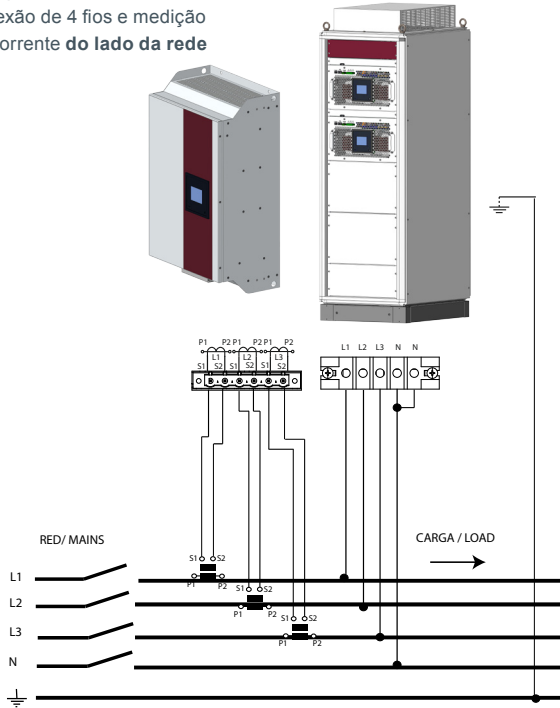


SVGm-C

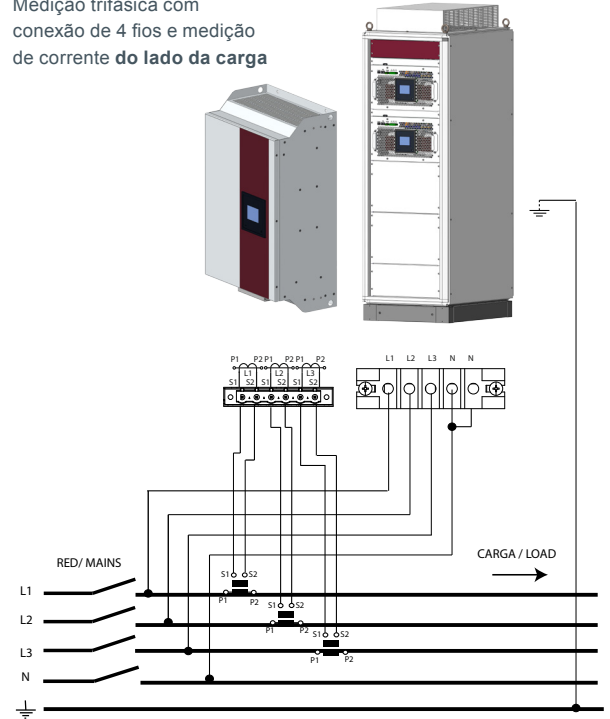
Gerador estático de reativa com tecnologia multinível, armário

Conexões

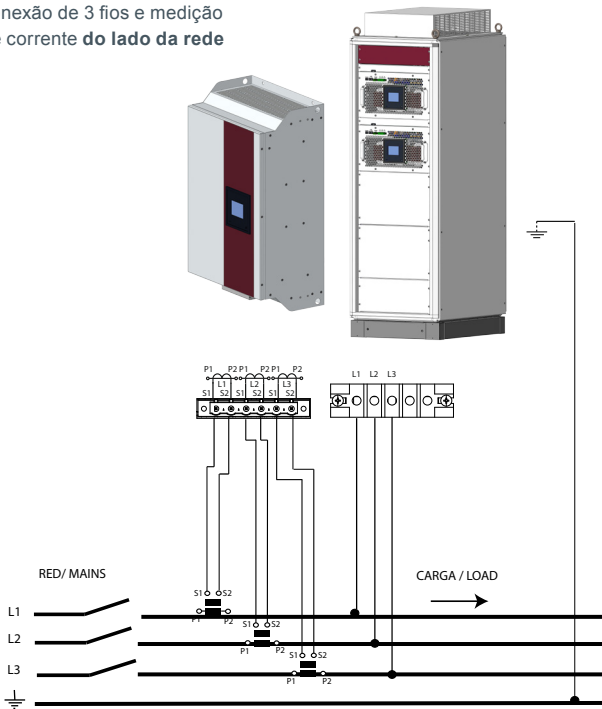
Medição trifásica com conexão de 4 fios e medição de corrente do lado da rede



Medição trifásica com conexão de 4 fios e medição de corrente do lado da carga



Medição trifásica com conexão de 3 fios e medição de corrente do lado da rede



Medição trifásica com conexão de 3 fios e medição de corrente do lado da carga

